



Sistemas Reid S.A.

PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

Disminuimos los accidentes laborales sobre la base del fortalecimiento de la actitud individual y grupal generando una actitud pro-activa hacia la seguridad y el compromiso con la "Cultura de Prevención en la Empresa".

Evaluaciones Psicofísicas

Las evaluaciones de Sistemas Reid están dirigidas a detectar las aptitudes y actitudes individuales, relacionadas con los errores que preceden a los accidentes, con el fin de identificar a aquellas personas que tienen dificultades y no lo saben, por lo tanto son propensas a tenerlos.



Sensibilizaciones

Creadas para que las personas puedan vincular el accidente con las consecuencias negativas para el trabajador, su familia y la empresa; desarrollando el "Autocuidado", fortaleciendo la "Cultura de la Prevención" y el "Valor Salud" en la Empresa.

Talleres de estimulación aptitudinal

Su fin es potenciar las actitudes y aptitudes de los participantes, a través del conocimiento de sus fortalezas y debilidades, así como sus posibilidades motrices, sensitivas y expresivas, adecuando su comportamiento a la tarea que desempeña y a sus labores cotidianas



Sensibilizaciones
con actividades lúdicas



Equipos para
Evaluación Psicofísica



Talleres de
estimulación aptitudinal



Recursos Humanos



Técnicas de Seguridad



Seguridad y Prevención
de Accidentes

Creando una cultura en seguridad

STEELPRO®



- ✓ Protección de Manos
- ✓ Protección Visual
- ✓ Protección contra Fuego
- ✓ Protección en Altura

- ✓ Equipos de Protección
- ✓ Equipos de Protección Facial
- ✓ Protección Auditiva
- ✓ Protección de Cabeza y Cuerpo

VICSA EMPRESA LÍDER EN ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Av. del Libertador 2312 - Tel.: (011) 4794-9689 - Olivos - Pcia. de Buenos Aires

www.vicsa.com.ar - e-mail: ventas@vicsa.com.ar

AVISO
Perucca
Nuevo



CONTRERAS



Construimos futuro
con dos valores prioritarios:
la seguridad de las personas
y el cuidado del ambiente

www.contreras.com.ar

Las 4 Modalidades de la Prevención.

La realidad nos ha enseñado que si bien los principios y objetivos de la Seguridad pueden ser considerados bajo un solo concepto, que es “PREVER PARA PREVENIR”, cabe desglosar la Prevención –pilar indiscutido de la Seguridad– en cuatro grandes campos de actividad, que son:

SEGURIDAD PROACTIVA:

Dirigida a corregir preventivamente en forma “temprana”, los Riesgos detectados, que sean considerados como Causas Potenciales, posibles de desencadenar Accidentes y Enfermedades del Trabajo, debidamente anali-

zados, cuantificados y priorizados, partiendo de una situación inicial o de diagnóstico, medible por el nuevo “ÍNDICE DE RIESGOS”, que se irá reduciendo en la medida que avance el Programa de Correcciones.

SEGURIDAD OPERATIVA:

Dirigida a efectuar la Prevención en primera persona, aplicando en la tareas y operaciones, las técnicas del AUTOCONTROL PREVENTIVO, para lo cual, se deberá Capacitar e Instruir a los Trabajadores, facultándolos para aplicar medidas correctivas “in-situ”, dentro de sus atribuciones y responsabilidades, sólo transfiriendo los problemas al nivel in-

mediato Superior, cuando corresponda. El Autocontrol Preventivo que aplica el Trabajador, debe ser complementado por el CONTROL PREVENTIVO, que cabe a los Niveles de Supervisión.

SEGURIDAD PASIVA:

Dirigida a contar, en aquellos Establecimientos que lo ameriten, con Equipamiento y Personal capacitado y entrenado para actuar como respuesta rápida ante la ocurrencia de Accidentes o Sinistros, con la finalidad de minimizar las consecuencias de los mismos y contribuir a la reanudación de los procesos productivos interrumpidos, respondiendo a un Plan de Acción contra Desastres – ACODE, que incluya Sistemas de alarma, Roles de Actuación, Planes de Evacuación y Simulacros.

SEGURIDAD REACTIVA:

Dirigida a investigar las causas que produjeron los Accidentes, a efectos de tomar las Medidas de Corrección de Riesgos y /o la adecuación de Métodos y Ambientes de Trabajo, para evitar la repetición de los hechos por las mismas causas, procediendo en su caso, a capacitar e instruir al Personal.

SISTEMAS CONTRA INCENDIO

- INSTALACIONES
LLAVE EN MANO
- AUDITORÍA
- MANTENIMIENTO
- INGENIERÍA Y PROYECTOS



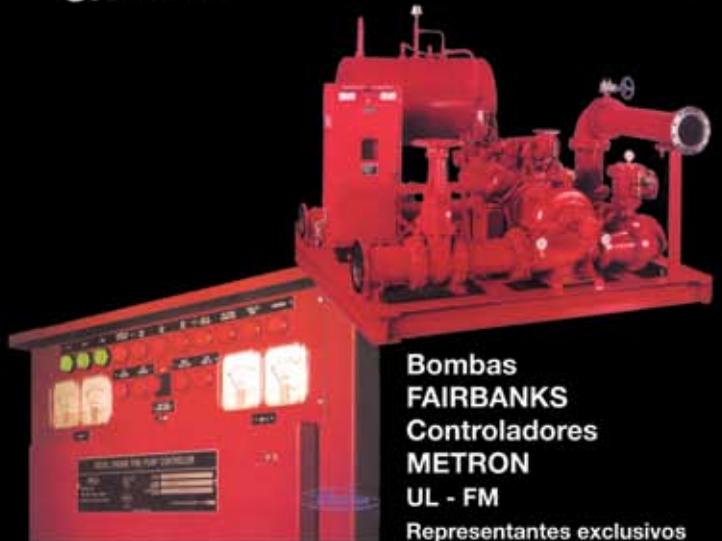
Instalador
Certificado
IRAM 3501



Damianich & Sons

desde 1945

sistemas contra incendio



**Bombas
FAIRBANKS
Controladores
METRON
UL - FM**
Representantes exclusivos

Teodoro García 1875 / 87
(1704) Buenos Aires - Argentina
Tel.: +5411 44882478 / 1296
info@damianich.com

Sucursal Neuquén
Tel.: +54 0299 4485470
neuquen@damianich.com

Sucursal Mendoza
tel.: + 0261 4294078
mendoza@damianich

www.damianich.com

EXCELENCIA EN CALIDAD Y CONFIABILIDAD

La Seguridad PROACTIVA y la REACTIVA, facilitan la identificación de Causas, que en el primer caso, son Potenciales y en el segundo, son Reales, pudiendo ser Nuevas ó Repetitivas.

Para complementar la Acción Prevencionista, cabe identificar –luego de la ocurrencia de los accidentes– las Responsabilidades (No culpabilidades) de quienes ó cómo se “produjeron” las Causas que desencadenaron los hechos, de manera tal de proceder con Medidas de Adecuación, sobre condiciones, sistemas, procedimientos y conductas, para evitar su repetición.

En la realidad cotidiana, la mayoría de los accidentes se producen en forma repetitiva por las mismas Causas, que se mantienen sin corregir, incluyendo los usos y costumbres, afectando a veces a las mismas personas, por motivos similares, lo que demuestra que de no corregir las Causas, no se pueden evitar los efectos.

La Seguridad se basa fundamentalmente en saber PREVER PARA PREVENIR y se complementa con la capacidad de respuesta en la minimización de consecuencias, cuando a pesar de todo, los accidentes ocurren.

Las cuatro modalidades de la Seguridad, conforman un Plan Maestro de Prevención, que puede aplicarse a cualquier tipo de ambiente o actividad laboral y social, siendo además, un componente implícito en los Sistemas de Gestión de SySO.



Como Enfrentar una Crisis...

1) Determine las causas principales y los aspectos anexados que provocan la crisis.

2) Tome en cuenta sólo las causas verdaderas y evite los “comentarios” o “noticias” no comprobadas, que generan “alarmas” injustificadas.

3) Analice todo profundamente y llegue a un “Diagnóstico de Situación” que responda a la realidad, más lo que se pueda prever razonablemente para el futuro inmediato.

4) Verifique con lo que se cuenta para enfrentar la situación, incluyendo recursos económicos, medios técnicos y factor humano.

5) No reduzca sus propias fuerzas, haciendo “falsas economías,” por el contrario, unifique y centralice su acción hacia objetivos concretos, con todo lo que tiene.

6) Elimine lo innecesario, mejore lo disponible e incorpore lo faltante para enfrentar la crisis.

7) Elabore un Plan, con procedimientos, plazos y responsabilidades de ejecución, abierto a adecuaciones según la respuesta que se vaya obteniendo.

8) Sea flexible y busque alianzas estratégicas con aquéllos que se encuentran o no en situaciones simila-

res, en la medida que esto refuerce y optimice sus disponibilidades.

9) Estudie caminos de alternativa directos o indirectos, para lograr su finalidad, utilizando medios no tradicionales.

10) No tema perder y si pierde, que sea luchando hasta que se considere llegado el final y en ese caso, “reúna sus fuerzas” y emprenda un nuevo proyecto.

Muchas veces las crisis, “despiertan” potencialidades “ocultas” y movilizan la acción individual y de conjunto, ante la necesidad de superarlas para “sobrevivir”.

AVISO
Torrielli
Nuevo

CONWORK

Full Time

calzado de trabajo y tiempo libre



Cualquier desafío es fácil.

CWK
ESTAS SEGURO.

www.conwork.net

(011) 4480-2100

JARVIS

ARGENTINA S.A.I.C.

6 Gammas de artículos de protección metálicos:
Guantes CHAINEXTREME.
Guantes CHAINEXTRA.
Guantes CHAINEX con cinta de plástico y con cinta de nylon.
Delantales CHAINEX.
Delantales LAMEX.

VENTA Y REPARACION para la Industria de:

CUERO / PLASTICO / TEXTIL / CARTON / PESCA / CARNE

Rivadavia 592 (1842) Monte Grande - Bs. As. - Argentina
Tel.: 4290-1441 / 4296-3903 / 2958 - Fax: 4296-2959

SOLUCIONES DE IDENTIFICACION Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Sistemas de Rotulado de Seguridad e Identificación de equipamientos e instalaciones

Dispositivos de Trabado de fuentes de energía y bloqueo de válvulas

LOCK BOX
LOCK OUT FOR SAFETY

DANGER
LOCKED OUT
DO NOT REMOVE

SPEED SYSTEM S.R.L.
Tel./Fax: (011) 4585-7275 / 4585-3629
Gral. J. G. Artigas 2347 Of. "B"
CP1416ALC - Capital Federal

ventas@speedsystem.com.ar
www.speedsystem.com.ar

BRADY
ISO
Certified
DISTRIBUIDOR OFICIAL
10 AÑOS
EN ARGENTINA

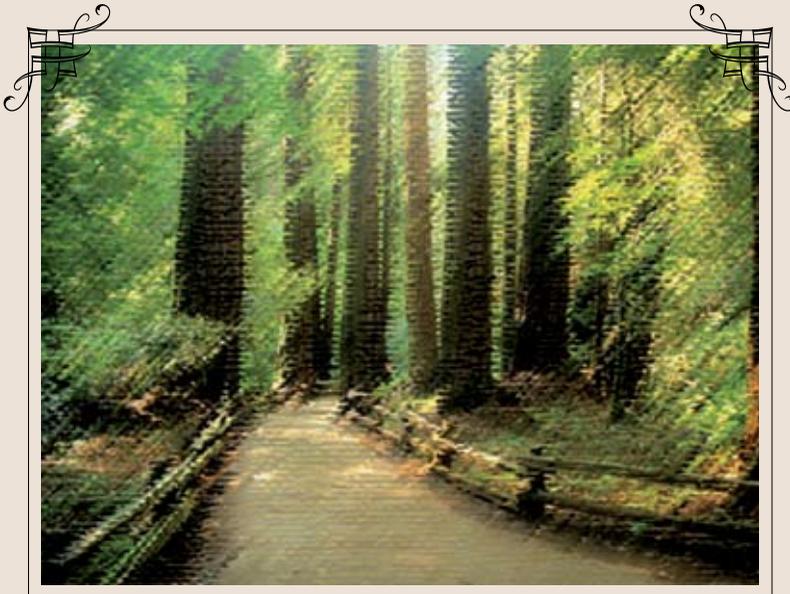


Las Cinco Vidas del Hombre.



“Debemos apreciar y agradecer este regalo de Dios que es la vida. El Creador nos “utiliza” para cumplir sus propósitos de una manera particular y nos da la posibilidad de “irnos transfiriendo”, unos a otros, continuando su obra evolutiva, dotándonos además de razonamiento para entenderlo.”

J.A.C



Las personas recorren las distintas etapas que integran el camino de la vida, cumpliendo su destino y cada vez que “miran hacia atrás”, comprenden el porqué de muchas cosas, que parecían inexplicables en el momento de vivirlas.

Y así, paso a paso, se va ganando en tiempo y experiencia y se pueden apreciar las distintas etapas recorridas en un inigualable viaje de ida, sin retorno!

Vamos a comenzar aceptando que “existen” cinco vidas distintas en una misma vida, que son: la niñez, la adolescencia, la adultez, la vejez y el paso a la vida eterna, que es el último acto físico hacia el estado espiritual.

Cada “vida” tiene aspectos sobresalientes y bien definidos, por lo que sin pretender citarlos a todos diremos que:

La Niñez



La niñez podríamos representarla como una gran Puerta de Entrada a este mundo, totalmente nuevo, desconocido, casi hostil, que nos “obliga” a llorar para abrir nuestros pulmones y nos “entrega” indefensos a nuestra suerte, compartida sin saberlo, con nuestros semejantes, que nos reciben generalmente con amor,



implicando dicho sentimiento el alimento y la protección.

Así comienza nuestra “vida de niño”, con necesidades “cubiertas” por nuestra madre y sin más responsabilidad que “pedir” para recibir, haciendo del llanto nuestro “idioma”. Luego aprender lenta y gradualmente que existimos haciendo valer nuestros derechos, con cierto grado de “prepotencia”, en un estado de ánimo quejoso y exigente, que expresa en “su debilidad”, una “gran fortaleza”.

Todo nos pertenece y no nos importa de donde venga. Sólo importa que nos sea necesario y que se nos debe proporcionar.

Pedir, pedir, pedir, exigir para lograr, sin dar nada a cambio, sólo existir.

La vida del niño, comienza a “variar” cuando se relaciona con otros niños, en el juego, en el jardín de infantes, en actividades sociales, que le “enseñan” –a veces crudamente- que no está solo y que “por las buenas” ó “por las malas, debe aprender a “compartir”.

En esta etapa “usa” el llanto y el lenguaje como queja y busca “refugio” en sus hermanos mayores ó en sus padres, notando –muy a su pesar- que va perdiendo algo de su poder y descubre un mundo compartido, donde él no es el centro de las cosas y que los otros también tienen derechos que están dispuestos a hacer valer.

Esto es sumamente importante, porque lo acompañará durante sus “otras vidas”, gravitando en su conducta y en sus decisiones.

La vida del niño –salvo excepciones- va de “apacible” a “cruel”. Porque si bien no tiene grandes responsabilidades, enfrenta grandes “desengaños” y “sorpresas”.

Es la edad en que se “descubre” que los Reyes Magos no son tales, que los personajes de los “cuentos” no son reales y que la realidad supera a la ficción. Se pierde la “inocencia” y el razonamiento va dejando atrás los “por qué”, preparando nuestra mente y nuestro cuerpo para otro “estado”, en un “paso” natural hacia la Adolescencia.

En la vida de niño las “cosas suceden”, sin saber que se las están provocando. Es la época del desconocimiento y por lo tanto, de no saber prever para prevenir. El accidente en el niño es una sorpresa inesperada, que deja experiencias sucesivas hasta fijarse en el entendimiento y por consiguiente en el proceder seguro. Para el niño todo es curiosidad y acción insegura, porque no sabe y el que no sabe es como el que no ve.

Su existencia depende de los “mayores”, que los cuidan, los preservan y los controlan. Sin esta valiosa e imprescindible “ayuda”, los niños no lograrían sobrevivir. Entender las “necesidades” de los niños, sus falencias, sus conductas erráticas, es la base para entender sus “exigencias” y responder “enseñándoles” es la manera de ir formando su “cultura” y de prepararlo para sus otras etapas de vida, teniendo en cuenta que la mayoría de las cosas que se aprenden de niño nos “acompañarán” para siempre.

La infancia queda grabada en nuestro ser, con imágenes y recuerdos a veces nítidos y otras veces confusos, por lo que tratar de entender esa etapa de la vida, después de haberla pasado, requiere una gran dosis de auto tolerancia, teniendo en cuenta que los años de pedir para recibir, prácticamente ya se fueron y se comienza a percibir más claramente, que también existe el “dar” con las “nuevas actitudes”, que lo expresado requiere.

Y así, gradual y progresivamente se “avanza” con el tiempo y se crece, física y mentalmente asumiendo poco a poco responsabilidades.

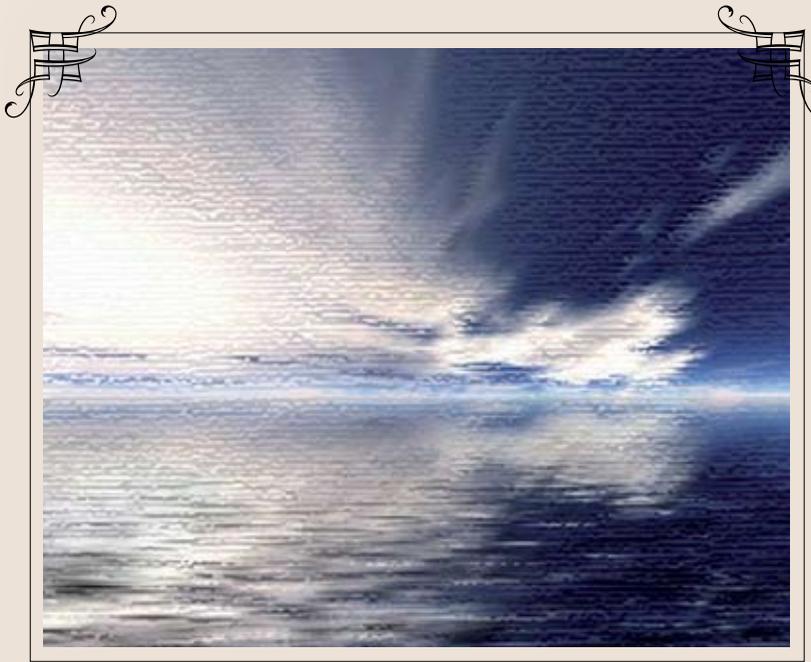
La Adolescencia



Esta “segunda vida” se caracteriza por las reacciones negativas hacia casi todo lo instituido. Los padres, los maestros, los “mayores”, las normas establecidas, se presentan como impedimentos a la propia voluntad. Se conoce, pero se transgrede, en un enfrentamiento con la realidad.

Es la edad en que todo quiere cambiarse, en que no se coincide con las limitaciones y se esgrimen argumentos que transforman el “por qué” de querer saber, por el “porque” de “no querer hacer”.

Influyen en el adolescente, cuestiones hormonales, de sexo, de



“apertura” a las necesidades de buscar y encontrar amor, de tener amigos “incondicionales” y de visualizar el futuro como una gran incógnita. Los estudios, las dudas sobre qué profesión elegir, qué conocimientos adquirir y sobre todo, un “apuro” por crecer para hacer lo que se quiera y con quien se quiera, caracterizan a esta vida, en que el mundo es pequeño y grandes los proyectos.

Todo puede ser “revisado” y “adecuado” a nuestra particular manera de pensar, “regresando” a la etapa de “pedir” o de “exigir” lo que se entiende nos corresponde. Es la “vida” en la que se consulta a los reconocidos pensadores y filósofos, en busca de la verdad absoluta y se forjan las ideas religiosas, políticas y sociales, con criterios propios.

El pensamiento se “limita” y se expresa en la acción unipersonal, compartiendo menos con la familia, que con el “grupo” externo que se ha elegido y del que se siente orgullo de “pertenecer”.

No se aspira solamente a vivir en un “nuevo régimen” de absoluta libertad, sino que se lo concibe según el propio saber y entender, llegándose a crear un peculiar lenguaje que refleja los modos y las costumbres puntuales.

La vida adolescente es un “despertar”, total, con inquietudes y deseos de todo tipo, con aspiraciones de transitar largos caminos comunes, con el amor y la pasión, que caracteriza a la juventud.

Los accidentes y desgracias que en la niñez ocurren por ignorancia de los riesgos, en esta vida se producen por las audacias desmedidas y por las transgresiones voluntarias.

La Adulthood



Esta vida se caracteriza sobre todo, por el cumplimiento de obligaciones que incluyen la afirmación de los estudios y la elección de trabajos fijos. Los “noviazgos” se formalizan y se produce la formación de la pareja, el hogar y llegan los hijos. Es la etapa de hacer y de alcanzar objetivos, elaborando proyectos unificados con quien se ha elegido para convivir.

Si bien se conservan aspectos adolescentes, se empieza a comprender que de nuestra vida dependen otras vidas y los compromisos requieren respuestas de pensamiento y de acción no transferibles.

Es el momento de enseñar y de orientar, de guiar, de proteger, de cuidar, de autorizar y de prohibir. Todo pasa a depender de nuestras decisiones, los aciertos y los fracasos nos van fortaleciendo, preparándonos para soportar momentos de dolor y pena.

En la medida que se avanza “construyendo” se alejan para siempre de nosotros, valiosas personas y cosas que nos acompañaron. Es el momento de los auto-cuestionamientos, que se dan preferentemente al cumplir las décadas. Llegan las primeras arrugas y se van limitando nuestras capacidades, apelando entonces a la vocación y a la voluntad para seguir “como siempre”, haciendo esfuerzos para no “aflojar”, en la certeza de que aún queda “mucho por hacer” y no puede detenerse nuestro protagonismo.

La responsabilidad adulta crea una serie de tensiones. El estrés da lugar a ciertas somatizaciones que complican el buen estado de salud. Los apuros, las urgencias,



las exigencias de tipo económico, los requerimientos laborales y las actividades sociales, presentan la necesidad de buscar las mejores alternativas y soluciones para problemas que se dan en continuidad.

El tiempo no “alcanza” y se vive “corriendo”, siendo esto el principal causante de la Accidentología, provocada por la falta de Prevención y una constante ansiedad por “cumplir con todo”.

La Vejez



En esta “vida” se debería gozar de un merecido descanso laboral, aprovechar el tiempo para disfrutar de lo realizado con la familia, los hijos, los nietos y los biznietos, que constituyen la fuente de amor, que como en una buena cosecha, son producto de haber sembrado bien.

Sin embargo, pueden existir necesidades económicas que obliguen a seguir trabajando. Situaciones conflictivas de tipo relacional con los parientes, sensación de representar una molestia para los demás, los achaques propios de la edad, la pérdida de capacidades físicas y las enfermedades, van reemplazando la vitalidad de antes.

Es la edad de los recuerdos, de las grandes separaciones y de las añoranzas. De ver que la senda

se angosta y que como una flecha apunta hacia el final de las etapas.

Todo lo vivido trae sabiduría y cansancio. Mirando atrás, puede apreciarse el camino recorrido y ser feliz, con lo que queda de una existencia a la que vinimos sin pedirlo y de la que nos iremos, seguramente, sin desearlo.

Es el momento de volver a sentir el aroma de la rosa, con la experiencia del dolor que nos causaron sus espinas. De sentir la plena conciencia de todos nuestros actos y de volver a ser un poco niños, comprendiendo las cosas sin tantas explicaciones y enseñándolas sin tantas exigencias.

El andar se hace pausado y se busca más el calor del sol. Ya no se discute tanto y se aceptan muchas cosas, en el entendimiento de que cada ser humano debe vivir sus propias experiencias y aprender de sus propios errores. La presencia de Dios se hace más clara y su búsqueda más necesaria y en esa búsqueda se encuen-

tra uno mismo, sorprendiéndose al apreciar, como en un cuadro, la simpleza de la vida.

Todo es más visible desde esta perspectiva, más comprensible, al unir las partes en que se dividió nuestra existencia.

¿Así que esto era todo?, se pregunta el anciano. Y concluye reconociendo que “la vida –como dijo el Poeta- es un camino de tiempo y distancias, buscando siempre alcanzar el horizonte de nuestras esperanzas.”

La vejez es llevadera si no se pierden las esperanzas y se mantiene la fuerza para seguir construyendo realidades o sueños, porque al decir de Belisario “se puede vivir a pura memoria, los buenos recuerdos, igual que el ciprés guardan la frescura del verdor eterno” La vejez es la etapa de los “cuidados inteligentes”, dado que el accidente se “aprovecha” de nuestras debilidades, por lo que se deben extremar las precauciones y aplicar medidas de Prevención en todas las acciones, utilizando los conocimientos adquiridos.





No es extraño ver como los ancianos y los niños se relacionan recíprocamente y el “abuelo” es querido por los nietos y buscado por ellos para compartir sus juegos -no los electrónicos- sino aquellos que requieren de comprensión, de paciencia y de ternura. Es que la vejez y la niñez se “juntan”, porque las dos están cerca del Cielo.

La Vida Eterna



Todas las criaturas de Dios nacen “condenadas” a muerte y el hombre acepta tal acontecimiento, con resignación, sabiendo que esa decisión es, en la casi totalidad de las veces, ajena a su voluntad.

Para morir es preciso estar vivo y este paso hacia el más allá es el último acto de la existencia terrena, para lo cual, nunca se está del todo preparado.

Es que el ser humano aprende a “querer” el mundo en que vive, en el que pasó malos y buenos momentos y le duele dejar a sus seres queridos, sus cosas, en fin, todo lo que posee material y afectivamente.

Pero el día y la hora de la partida llega inexorablemente y se debe emprender el viaje sin retorno, en brazos de lo desconocido, hacia lo desconocido.

Uno de los principales aspectos de ese gran misterio que es la Muerte, consiste en la duda sobre si existe otra vida, distinta, espiritual, eterna.

¿Cómo será estar en esa nueva dimensión, cómo se presentará y cómo la “veremos”, considerando que aunque no nos guste, no se podrá volver atrás?

¿Podremos seguir “observando” este mundo o perderemos la “memoria” de todo lo vivido, como si nunca hubiera existido?

Sabemos que jamás volveremos -por lo menos de la misma forma-, ya que nadie lo hizo a través de los siglos, sólo Dios, en el milagro de la Resurrección de Jesús, pero no todas las personas lo creen y aquí radica la diferencia.

Sólo con Fe y a través de la Fe se interpreta la posibilidad del regreso...

Sólo con Fe en Dios, cualquiera sea la forma en que se lo conciba, se puede entender la Vida Eterna y entonces el “paso” se llena de luz y se acepta con voluntad, porque del “otro lado” nos espera “algo mejor”, un descanso en paz para nuestro cuerpo y una “nueva vida” para nuestro espíritu.

Y en este mundo “seguiremos viviendo” siempre que se nos recuerde. Porque nadie muere, mientras se lo siga teniendo presente, en nuestro pensamiento, en las obras realizadas, en lo que hayamos construido, en nuestros seres queridos, en nuestras cosas y esa es la manera de “continuar estando” a pesar de haber partido.

La vida está sin duda después de habernos ido, porque no es solo vida lo que alienta en el plumón del nido, también es vida aquello que en “sueño” está “sumido” y ha “ganado” viviendo, el descansar en paz.

La Vida Eterna “existe” si nosotros creemos que existe.

Si conservamos la Fe en Dios y en su obra, que no termina “aquí y ahora”, sino que continua en variadas formas y sigue y seguirá para siempre.

Quienes amaron “al prójimo como a sí mismos”, seguirán “vivos” en este mundo y en el Más Allá, recibirán el “premio prometido”.

Todo lo que empieza, termina, menos la Fe, que mantuvo nuestras creencias y nuestras esperanzas y nos sostendrá en el momento de la Muerte.

Un día se cerrará detrás de nuestros pasos la “puerta de salida” y simultáneamente se abrirá el horizonte de la “Vida Eterna” a la que todos nos dirigimos, para alcanzar definitivamente la Paz y la Felicidad.

Entonces, no importará tanto lo que dejamos en esta vida, sino que importará más, lo mucho y valioso que nos llevemos de Ella.



Referencias, Inventos, Dispositivos, Descubrimientos, Elementos Y Otras Noticias De Interés.

Una de las características que diferencian al hombre como ser racional o como “homo sapiens” de los demás seres de la creación, es su capacidad de lograr inventos.

Desde los comienzos de la aparición del hombre, éste se ha esforzado por realizar elementos que hagan más fáciles algunas tareas, o que resuelvan problemáticas que se les presentaban y a las que había que buscarles una solución.

Los primeros inventos fueron elementos realizados en piedra, toscos y rústicos, los que fueron evolucionando a través de los tiempos. La invención más grande que ha logrado el hombre desde sus comienzos, antes de la documentación histórica, es el sistema de signos para comunicarse: el lenguaje.

SEGURIDAD ES VIDA



Con la finalidad de prevenir los accidentes en la Industria, Hogar, Tránsito y Deporte, fue inaugurada una Campaña de alcance Nacional, organizada por el I.A.S. (1979).

ACCIDENTES MAS TEMIDOS

Los accidentes más temidos, que podrían provocar, inclusive, la desaparición de la Humanidad, son los originados por la imprevisión en el tratamiento de los desechos industriales.

Los incendios de bosques son otra de las catástrofes que asolan



a la Humanidad. Si se tiene en cuenta que en 1987 en el Nordeste de China fueron arrasados por el fuego 600 mil hectáreas de bosques, y que la Amazonía, considerada el pulmón de la Tierra, pierde semejante cantidad todos los años, que la lluvia ácida provoca anualmente la desaparición de bosques enteros en Canadá y el norte de Europa, el panorama se presenta aterrador.

CONTAMINACION TOXICA

En lo que respecta a la contami-

nación tóxica, en los Estados Unidos, solamente, se produjeron casi siete mil accidentes en fábricas elaboradoras de productos químicos en 1988, con centenares de muertos y consecuencias funestas para las próximas décadas. No deben dejar de mencionarse los accidentes producidos en Seveso, Italia, el 10 de Junio de 1976, cuando al estallar un reactor se produjo una nube tóxica de dioxina, de 5 km de largo y una altura de 700 metros. El 3 de Diciembre de 1984 en Bophal, India, una planta productora de isocianato de metilo, con altísima concentración de cianuro, estalló provocando la muerte instantánea de 2.700 personas y heridas graves a más de 200.000, muchas de las cuales dejaron de existir tiempo después de ocurrido el accidente. El 26 de Abril de 1986 estalla la planta nuclear instalada en Chernobyl, ex Unión Soviética. Provoca la muerte de un centenar de personas y heridas incurables a una cantidad no precisada. Arrojó por toda Europa una nube radioactiva que dejó inutilizada la mayor parte de la cosecha de ese continente.

EL TRANVIA ELECTRICO

El primer tranvía eléctrico hizo su aparición en Buenos Aires, el 22 de Abril de 1897. Los primeros "tranway", como se los llamaba en esos tiempos, provocaron muchas víctimas por inexperiencia en el modo de conducirlos y la de los pasajeros. Hubo muchas protestas y preocupación en las autoridades. Para acallarlas se le agregó el miriñaque como elemento



precautorio. En 1930 cae un tranvía de la línea 102 al Riachuelo. El suceso consternó a Buenos Aires y murieron en el accidente numerosos trabajadores. El vehículo fue rescatado de las aguas.

EVOLUCION DEL CASCO DE SEGURIDAD.

La Enciclopedia Británica señala que ya en el año 490 AC las tropas militares sirias y persas incluían en su uniforme cascos de cuero y hierro para la protección de la cabeza; se reseña su evolución en las actividades militares hasta llegar a la segunda guerra mundial, en que aparecen los primeros cascos de material plástico. Otra de las actividades en que la protección de la cabe-



za tiene mucha difusión es en las prácticas deportivas, tales como automovilismo, motociclismo, hipismo, polo, etc. En la esfera industrial, se afirma que se producen por año entre nueve y diez mil accidentes en la cabeza, muchos de los cuales podrían haber sido evitados o sus consecuencias ser mucho menores, si se hubieran empleado cascos de seguridad.

"SEGURITO"

El simpático personaje fue creado por el Instituto Argentino de Seguridad, hace más de 40 años y acompaña la mayoría de los consejos e indicaciones de Prevención del I.A.S.

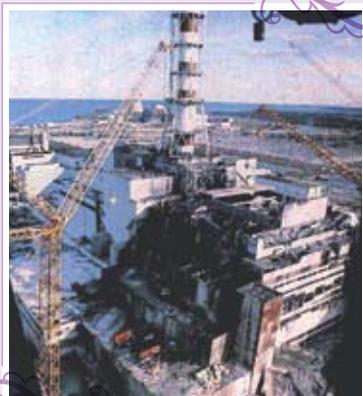


ADELANTOS TECNICOS PARA RECORDAR

PARA LA VIDA



- Eter (anestésico)



- (Long, 1842)
- Escritura de ciegos (Braille, 1821)
- Vacuna antirrábica (Pasteur, 1885)
- Tuberculina (Koch, 1890)
- Aspirina (Dresler, 1894)
- Rayos X (Röntgen, 1895)
- Cirugía antiséptica (Lister, 1864)

PARA EL TRABAJO



- Cosechadora (Mc. Cormick, 1834)
- Máquina de coser (Howe, 1846)
- Caucho vulcanizado (Goodyear, 1839)
- Cemento Pórtland (Aspdin, 1824)
- Dínamo eléctrico (Pacinotti-Edison, 1878)
- Máquina registradora (Ritty, 1879)

EL AVION

La evolución del hombre hizo que no se conformara con los transportes terrestres, pues quería cruzar los mares, por lo que también inventó los transportes marítimos para navegar por las aguas. Pero con el paso del tiempo, necesitó inventar un medio más veloz, que surcara tierra y agua. Además desde la antigüe-

dad hubo un afán de imitar a las aves en su desplazamiento. Y en los albores del Siglo XX el hombre logró su objetivo: desplazarse rápidamente, de un lugar a otro de la tierra, con rapidez. Y allí no se detuvo su afán de explorar. Pronto se logran naves y cohetes para recorrer el espacio, y viajar hacia el satélite de la tierra y hacia planetas distantes.

Después de cuatro años de investigaciones, y sobre la base de



siglos de experimentos, el primer vuelo en avión se realizó el 17 de diciembre de 1903. Su tripulante fue Orville Wright y voló 70 metros en 12 segundos, como primera experiencia. En Carolina del Norte, más exactamente en la localidad de Kitty Hawk, los hermanos Wilbur y Orville Wright, vuelan por primera vez en un aparato más pesado que el aire. Era un biplano que pesaba 274 kilogramos, equipado con un motor de 4 cilindros, con una potencia de 12 CV, construido en 1899, al que llamaron "Flyer". En 1904, construyeron el "Flyer 2", con algunos progresos técnicos con respecto al aparato anterior, y comenzando así lo que sería la importante navegación e industria de la aviación mundial.

LA MAQUINA DE ESCRIBIR



Hubo una media centena de inventores que trataban de lograr en distintos lugares del mundo,

durante los siglos XVIII y XIX, una forma de escritura mecánica, pero todos los ensayos fracasaron. Si bien se suponía que existía una patente inglesa de 1714 de una máquina de transcribir e imprimir cartas, realmente el pri-

mer proyecto conocido de máquina de escribir fue el "cimbalo escribiente" de Giuseppe Ravizza, de 1837 y patentado en 1856. En 1865 apareció el hemisferio escribiente del noruego Malling Hansen; y en 1866 la máquina del tirolés Peter Mitterhofer.

En el año 1874 se introduce en el trabajo de oficinas, la máquina de escribir Remington con el llamado teclado QWERTY, que fue diseñado por el tipógrafo estadounidense Lathan Scholes en 1873 que tenía distanciadas entre sí las letras más usadas en el idioma inglés para dar mayor rapidez al dactilógrafo. El retorno del carro hacía subir el papel hasta la siguiente línea. Fue en 1876 en que el industrial Philo Remington comenzó a vender las máquinas de

escribir con su nombre, después de haber comprado la patente de las máquinas de Scholes, Glidden y Soule, y haberlas adaptado, logrando un menor tamaño y más sencillo manejo.

Posteriormente, avanzado el siglo XX fueron evolucionando, hasta la máquina de escribir eléctrica con memoria artificial. La aparición de la fotocopiadora, el grabador, el fax, la computadora, fueron simplificando y acelerando cada vez más este tipo de tareas.

MP3 A METANOL

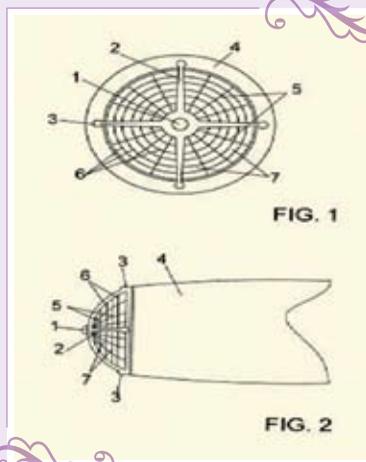


La empresa japonesa Toshiba ha desarrollado los primeros reproductores MP3 que no se alimentan de pilas convencionales o baterías sino de metanol. Toshiba ya ha estado trabajando en esta tecnología de alimentación de aparatos eléctricos mediante alcoholes (DMFC, direct methanol fuel cells) durante varios años y es pionera en este campo. Los dos modelos presentados son aún algo mayores que sus equi-

valentes convencionales a pilas o baterías, pero se espera que se puedan alcanzar esos tamaños en un par de años. Los datos: el reproductor flash pesa 78,5 gramos y tiene una vida útil de 35 horas a partir de 3,5 ml. de metanol. El modelo con disco duro pesa 270 gramos y consigue 60 horas de reproducción continua con 10 ml de metanol. Todo un logro.

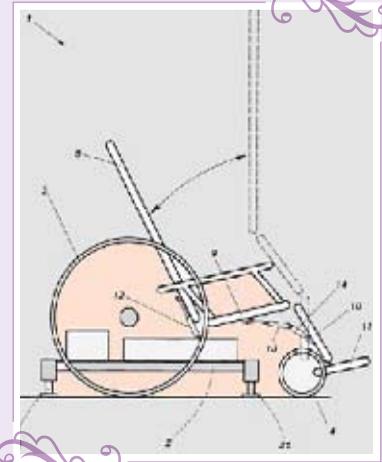
ACCESORIO DE SEGURIDAD PARA AVIONES

Tiene como finalidad constituir un elemento protector de los motores de aviones, impidiendo el acceso al interior de los mismos de aves que habitualmente deambulan por aeropuertos. Se caracteriza porque consiste en un escudo enrejado, con una configuración y dimensiones adecuadas para adaptarse a la embocadura de acceso al cuerpo del motor, variable en función de la configuración de dicho cuerpo, enrejado determinante de retículas suficientemente amplias como



para no interferir en la entrada del aire concurrente al seno del motor, y suficientemente pequeñas para impedir el paso de las aves a su través, contando dicho escudo con medios de fijación adecuados al cuerpo del motor

SILLA SANITARIA CONVERTIBLE EN CAMILLA CARACTERIZADA

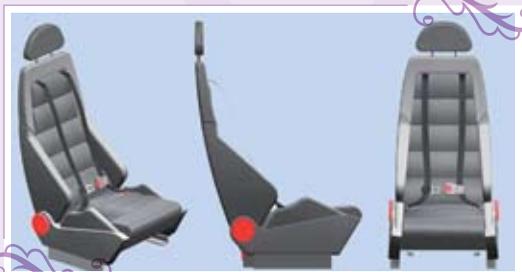


Está constituida por un bastidor rodante con dos ruedas traseras paralelas entre sí y al eje longitudinal de la silla y, al menos, una rueda delantera giratoria direccionalmente; las ruedas traseras incorporan motorizaciones individuales independientes; el bastidor monta una tijera elevable extensible con una plataforma elevable superior a la que se articula un tramo de respaldo, un tramo de asiento y un tramo de reposapiernas; en la parte frontal del bastidor rodante se acoplan unos reposapiés basculantes; los tramos de respaldo, asiento y reposapiernas disponen

de unos accionamientos de su inclinación y posicionamiento, en conjunción con la elevación de la plataforma, de la silla convertible en configuración de silla, de incorporación del paciente, de camilla y/o de diálisis, así como configuraciones intermedias; al menos, el tramo de asiento dispone de un accionamiento de basculamiento lateral de facilitamiento del traslado del paciente a una cama convencional; el tramo de asiento dispone de una parte practicable de acceso a un soporte portacañas inferior; en la plataforma elevable se montan unos reposabrazos, siendo abatible y desmontable, al menos, el correspondiente al lado de basculamiento lateral del tramo de asiento; en, al menos, uno de los reposabrazos se montan unos mandos de manejo de la silla convertible; en el bastidor se disponen unos estabilizadores telescópicos y fija un acumulador eléctrico recargable.

DISPOSITIVO DE DOBLE CINTURON DE SEGURIDAD

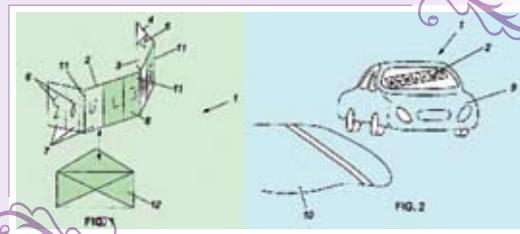
Es aplicable a diferentes tipos de asientos de diferentes medios de transportes, en evitación de los daños que se puedan causar a los usuarios en caso de un eventual accidente, caracterizado porque



comprende dos tiras, que por un extremo se engancha de forma liberable en un mecanismo convencional respectivo, sujeto al lateral correspondiente del asiento, estando estos mecanismos anclados al chasis del vehículo por medio de un respectivo brazo acodado y por el extremo opuesto se hallan enrolladas de manera independientes en un carrete retráctil respectivo, también anclados en el chasis del vehículo, estando el recorrido de las tiras previsto a través de unos raíles guías dispuesto por el interior del respaldo, para aparecer por dos orificios respectivamente en la parte superior de dicho respaldo, y contando con un mecanismo de cierre que une ambas tiras desde posiciones intermedias, sujetas mediante dispositivos que conformados a modo de fajas, son susceptibles de deslizamiento a lo largo de una tira respectiva para su posicionamiento en altura.

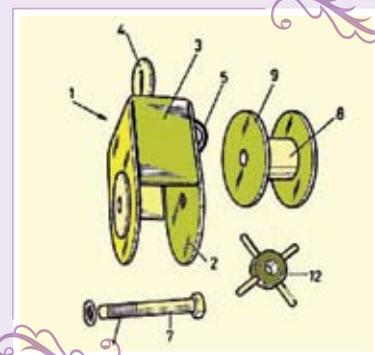
DISPOSITIVO PARA SEÑALIZAR UN VEHICULO ACCIDENTADO Y AUXILIADO

Está constituido por, al menos, una porción laminar de material flexible y dimensiones adecuadas, dotado en su reverso de sustancia adhesiva protegida por papel parafinado o similar retirable en el momento de su utilización. En su parte anversa incorpora una serie de grafismos y/o co-



lores en orden a indicar que el vehículo ha sido auxiliado mediante su pegado en el vehículo; la porción o porciones disponen de líneas de doblado favorecedoras de su almacenamiento, previo a su uso plegadas en el interior de sobres o carpetas, ocupando un espacio reducido.

DISPOSITIVO DE EMERGENCIA PARA DESCENSOS SOBRE FACHADAS DE EDIFICIOS



Permite a una persona descender de una vivienda sobre la fachada del edificio, hasta el suelo. Se caracteriza porque se constituye mediante una bobina de cable con su eje montado en los discos del soporte exterior, destacando su sencillo sistema de freno para este caso, que se fundamenta en el bloqueo inicial de la bobina, mediante el perfecto ajuste de las ásperas superficies de los laterales

de la bobina e interior de los discos entre sí, con la particularidad de que sobre uno de los extremos del eje de montaje de la bobina, va dispuesto un elemento de accionamiento manual con el que es posible efectuar un mayor o menor apriete sobre los laterales del soporte y por lo tanto, un mayor o menor presionado sobre la bobina para establecer un mayor o menor grado de giro de ésta y desenrollamiento del cable, cuyo extremo se remata en un mosquetón de anclaje a un punto fijo del interior de la vivienda.

EL LASER



En 1916, Albert Einstein estableció los fundamentos para el desarrollo de los láseres y de sus predecesores, los máseres (que emiten microondas), utilizando la ley de radiación de Max Planck, basada en los conceptos de emisión espontánea e inducida de radiación. La teoría fue olvidada hasta después de la Segunda Guerra Mundial, cuando fue demostrada definitivamente por Willis Eugene Lamb y R. C. Rutherford.

En 1953, Charles H. Townes y los estudiantes de postgrado James P. Gordon y Herbert J. Zeiger construyeron el primer máser: un dispositivo que funcionaba con los

mismos principios físicos que el láser pero que produce un haz coherente de microondas.

El máser de Townes era incapaz de funcionar en continuo. Nikolái Básov y Aleksander Prójorov de la Unión Soviética trabajaron independientemente en el oscilador cuántico y resolvieron el problema de obtener un máser de salida de luz continua, utilizando sistemas con más de dos niveles de energía. Townes, Básov y Prójorov compartieron el Premio Nobel de Física en 1964 por "los trabajos fundamentales en el campo de la electrónica cuántica," los cuales condujeron a la construcción de osciladores y amplificadores basados en los principios de los máser-láser.

Townes y Arthur Leonard Schawlow son considerados los inventores del láser, el cual patentaron en 1960. Dos años después, Robert Hall inventa el láser semiconductor. En 1969 se encuentra la primera aplicación industrial del láser al ser utilizado en las soldaduras de los elementos de chapa en la fabricación de vehículos y, al año siguiente Gordon Gould patenta otras muchas aplicaciones prácticas para el láser.

EL TELEFONO CELULAR

El teléfono celular o móvil es un dispositivo inalámbrico electrónico que permite tener acceso a la red de telefonía celular o móvil. Se denomina celular debido a las



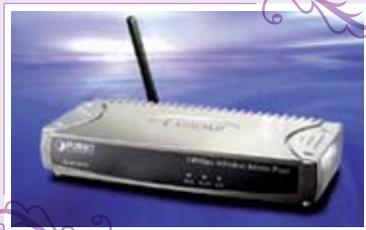
antenas repetidoras que conforman la red, cada una de las cuales es una célula, si bien existen redes telefónicas móviles satelitales. Su principal característica es su portabilidad, que permite comunicarse desde casi cualquier lugar. Aunque su principal función es la comunicación de voz, como el teléfono convencional, su rápido desarrollo ha incorporado otras funciones como son cámara fotográfica, agenda, acceso a Internet, reproducción de video e incluso GPS.

El primer antecedente respecto al teléfono celular es de la compañía Motorola, con su modelo DynaTAC 8000X. El modelo fue diseñado por el ingeniero de Motorola Rudy Krolopp en 1983. El modelo pesaba poco menos que un kilo y un valor de casi 4.000 dólares. Krolopp se incorporaría posteriormente al equipo de investigación y desarrollo de Motorola liderado por Martin Cooper. Tanto Cooper como Krolopp aparecen como propietarios de la patente original. A partir del DynaTAC 8000X, Motorola desarrollaría nuevos modelos como el Motorola MicroTAC, lanzado

en 1989, y el Motorola StarTAC, lanzado en 1996 al mercado.

La comunicación telefónica es posible gracias a la interconexión entre centrales celulares y públicas. Según las bandas o frecuencias en las que opera el celular, podrá funcionar en una parte u otra del mundo. La telefonía móvil consiste en la combinación de una red de estaciones transmisoras-receptoras de radio (repetidores, estaciones base o BTS) y una serie de centrales telefónicas de conmutación de 1er y 2º nivel (MSC y BSC respectivamente), que posibilita la comunicación entre terminales telefónicos portátiles (teléfonos móviles) o entre terminales portátiles y teléfonos de la red fija tradicional.

CONEXION TELEFONICA A INTERNET



Con la aparición de la telefonía móvil digital, fue posible acceder a páginas de Internet especialmente diseñadas para móviles, conocido como tecnología WAP. Las primeras conexiones se efectuaban mediante una llamada telefónica a un número del operador a través de la cual se transmitían los datos de manera similar a como lo haría un módem de PC. Posteriormente, nació el GPRS, que permitió acceder a

internet a través del protocolo TCP/IP.

Mediante el software adecuado es posible acceder, desde una terminal móvil, a servicios como FTP, Telnet, mensajería instantánea, correo electrónico, utilizando los mismos protocolos que un ordenador convencional. La velocidad del GPRS es de 54 kbit/s en condiciones óptimas, y se tarifa en función de la cantidad de información transmitida y recibida. Aprovechando la tecnología UMTS, comienzan a aparecer módems para PC que conectan a Internet utilizando la red de telefonía móvil, consiguiendo velocidades similares a las de la ADEL, aunque tiene limitaciones en cuanto a datos o velocidad.

LA NOTEBOOK MAS DELGADA DEL MUNDO CABE EN UN SOBRE

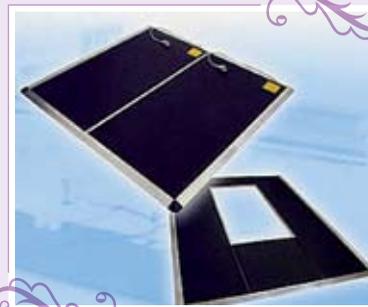
Apple, anunció el lanzamiento de MacBook Air, la notebook más delgada del mundo que cabe en un sobre convencional. Observado de perfil, mide 0,4 centímetros en su parte más fina y 1,9 centímetros en su parte más gruesa y dispone de una pantalla LED de 13,3 pulgadas. Su peso es de



1,3 kilos, lo que la sitúa entre las laptops más livianas actualmente en el mercado. Utiliza procesadores Core 2 Duo de Intel, comprimidos en un 60 por ciento para adaptarlos a las dimensiones de la computadora.

Estos procesadores tienen una velocidad de 1,6 GHz que puede ampliarse a 1,8 GHz, y viene equipada con una batería que proporciona 5 horas de autonomía. Tiene una carcasa realizada completamente en aluminio, lo que facilita su reciclaje, está libre de mercurio y plomo y ha sido empacutado para ocupar un 56 por ciento menos de volumen que otros portátiles.

ALFOMBRA DE SEGURIDAD



La alfombra de seguridad es un componente de seguridad que actúa como un "dispositivo eléctrico sensible a la presión, diseñado para detectar la presencia de un cuerpo humano". Consiste en un dispositivo de seguridad equipado con uno o más sensores que es accionado cuando se aplica una presión sobre el mismo. Combinado con un dispositivo de control que chequea su función, acorde con la cate-

goría específica, y que disponga de contactos seguros de salida, podemos detener cualquier tipo de movimiento peligroso de la máquina cuando se presente la situación de peligro.

El principio de funcionamiento de este dispositivo consiste en cambiar el estado de una señal eléctrica cuando se aplica una fuerza mayor que la mínima indicada sobre la superficie de la alfombra. Esta fuerza será provocada por una o más personas o por una parte del cuerpo humano. El cambio de la señal eléctrica será detectado por un dispositivo supervisor que abrirá sus contactos seguros y permanecerá así hasta que no hay presencia encima de la alfombra y el dispositivo haya sido rearmado. Sus aplicaciones más comunes se realizan en Celdas robotizadas; Paletizadoras; Máquinas de corte sector gráfico; Líneas de transporte; Bobinadoras.

CIGARRILLO ELECTRONICO



Golden Dragon Group es una empresa china. Y está colocando en diversos países del mundo un producto impensable hasta hace un tiempo: un e-cigarrillo o cigarrillo electrónico. Tiene forma de cigarrillo, pretenden producirle

al fumador lo mismo que siente cuando está pitando tabaco natural, con algunas cuantas diferencias: expulsan nicotina cuando son inhalados, son cartuchos que duran en promedio 350 inhalaciones (unos 30 cigarrillos tradicionales).

Lo que realmente conforma al e-cigarrillo es un microprocesador con un atomizador que combina la inhalación de aire con nicotina desde el cartucho mencionado, y que funciona con una batería. Cada cartucho contiene unos 18 miligramos de nicotina, el equivalente a dos paquetes de tabaco normales (cada cigarrillo natural tiene 1,2 miligramos de la sustancia) y el cigarrillo virtual dispone de un sistema de aviso para que el usuario pueda controlar cuánto fuma. Así, una luz roja parpadea notificando al fumador que ha llegado a las 15 inhalaciones o cuando la pitada es demasiado fuerte.

PARABRISAS AUTOLIMPIANTE

El limpiaparabrisas nació como un simple brazo metálico unido por resortes a una lámina de goma resistente. En un principio era manual. Más tarde fue mecánico y con otros adelantos, aunque estas escobillas son una de esas partes de los autos que han quedado prácticamente inalteradas desde su nacimiento, allá por el año 1905 cuando la norteamericana Mary Anderson patentó el



dispositivo.

Un reconocido diseñador italiano, Leonardo Fioravanti, presentó un prototipo que se destaca, entre otras innovaciones, por la de no necesitar limpiaparabrisas. El parabrisas de este vehículo llamado Hidra, tiene aplicada una combinación de nanotecnología con un sofisticado tratamiento sobre la superficie del parabrisas, que no necesita de un barrido para estar limpio y claro en todo momento. Esto es posible gracias a la utilización de la nanotecnología.

Se trata de un tratamiento especial sobre el vidrio que incorpora cuatro capas. La conjunción y el trabajo de estas cuatro capas "inteligentes" provocan la reacción de barrido de manera constante. Esto es: la primera de ellas está hecha a base de dióxido de titanio, que sirve para filtrar el sol, además de ser fuertemente hidrófuga. La segunda capa está confeccionada de un polvo microscópico que se utiliza para "empujar constantemente la suciedad a los bordes del vidrio de manera que no obstruya la vista". En un tercer espesor, se destacan ciertos sensores que detectan la suciedad y activa la segunda capa. Finalmente, la última capa

es la más tecnológicamente avanzada, y se encarga de hacer llegar la energía eléctrica que acciona a todo el mecanismo.

AIRBAG



El concepto de bolsa de aire como dispositivo de seguridad pasiva tiene su origen en la aeronáutica de los años 30, pero no fue sino hasta la década del 50 que se registra el airbag diseñado para automóviles. En 1955 en EE.UU. se extiende una patente para uso en coches de un curioso sistema de bolsa inflable que tenía la particularidad de que debía ser activado (pulsando un botón) por el propio conductor ante la inminencia de un accidente.

Mercedes Benz desarrolló durante los primeros años de la década del 60 su propio sistema de seguridad con airbags, al que pudo hacer las primeras pruebas prácticas en 1967. En 1974 la empresa decide incorporar el sistema de seguridad de airbags en sus vehículos, pero recién en el Salón de Ginebra 1981 se presenta el Mercedes Benz Clase S que quedará en los registros como el primer automóvil en contar con airbag como equipamiento de serie. Para entonces Mercedes Benz ya había testeado el sistema en casi

tres mil pruebas de seguridad de distinto tipo.

En un principio el airbag fue adoptado con recelo debido a los accidentes menores que causaba el abrupto inflado de la bolsa mediante gas comprimido (quebradura de dedos, golpes fuertes en el rostro y en el pecho, quemaduras por roce), hasta el desarrollo de los airbags de inflado progresivo. Durante la década del 80 se creyó popularmente que el airbag venía a sustituir al cinturón de seguridad incorporado por Volvo más de veinte años atrás, pero los especialistas sabían que la combinación de ambos dispositivos podía reducir considerablemente las secuelas de un accidente grave.

Progresivamente fueron incorporándose los airbags para acompañante, de cortina y laterales, para las rodillas, hasta llegar a los sistemas modernos que detectan mediante sensores el peso y movimiento del cuerpo que ocupa el asiento y se despliegan en consecuencia.

EL DISCO COMPACTO (CD)



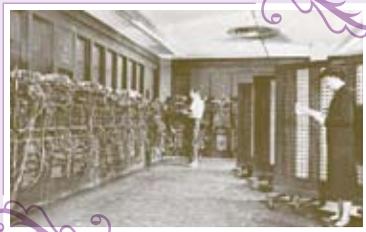
El 28 de Febrero de 1982 se lanza por primera vez al mercado el

disco compacto (conocido popularmente como CD, del inglés "compact disc"). Es un soporte digital óptico utilizado para almacenar cualquier tipo de información (audio, video, documentos). Fue desarrollado conjuntamente en 1980 por las empresas Sony y Philips, y comenzó a comercializarse en 1982. Hoy en día tecnologías como el DVD pueden desplazar o minimizar esta forma de almacenamiento, aunque su uso sigue vigente.

A pesar de que cada fabricante utiliza pequeñas variaciones en la composición de los materiales empleados en la fabricación de los discos, todos siguen un mismo patrón: la información es almacenada en un sustrato de policarbonato plástico, al que se le añade una capa refractante de aluminio que reflejará la luz del láser (comúnmente en el rango del espectro infrarrojo, y por tanto no apreciable visualmente); se le añade una capa protectora que lo cubre y, opcionalmente, una etiqueta en la parte superior. Su capacidad fue originalmente de 650 MB, para 74 minutos de audio y actualmente hasta 875 MB o 100 minutos de audio.

LA PRIMERA COMPUTADORA

ENIAC es un acrónimo inglés de Electronic Numerical Integrator And Computer (Computador e Integrador Numérico Electrónico).



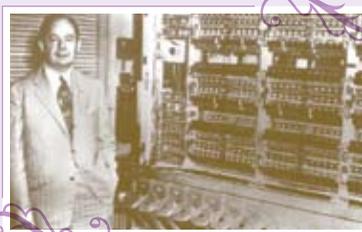
co), utilizada por el Ballistic Research Laboratory de la Armada de los Estados Unidos. Esta máquina gigantesca que ha sido la primera computadora de propósito general totalmente digital, es decir, que ejecutaba sus procesos y operaciones mediante instrucciones en lenguaje máquina, a diferencia de otras máquinas computadoras contemporáneas de procesos analógicos. Presentada en público el 15 de febrero de 1946.

John P. Eckert y John W. Mauchly la construyeron en la Universidad de Pennsylvania, compuesta de 17.468 válvulas o tubos de vidrio al vacío (más resistencias, condensadores, etc.), con 32 toneladas de peso, 2,40 metros de ancho y 30 metros de largo.

El calor de las válvulas elevaba la temperatura del local hasta los 50°. Para efectuar diferentes operaciones, debían cambiarse las conexiones (cables) como en las viejas centrales telefónicas, lo cual era un trabajo que podía tomar varios días. Era capaz de calcular con gran velocidad la trayectoria de proyectiles, principal objetivo inicial de su construcción. En 1,5 segundos podía calcular la potencia 5.000 de un número de 5

cifras. La ENIAC podía resolver 5.000 sumas y 360 multiplicaciones por segundo, pero su programación era terriblemente tediosa y debía cambiarse de tubos continuamente. A las 23:45 del 2 de octubre de 1955, la ENIAC fue desactivada para siempre.

LA COMPUTADORA DIGITAL ELECTRONICA



Intrigado por el éxito del ENIAC, el matemático John von Neumann emprendió (1945) un estudio teórico de cómputo que demostró que una computadora podría tener una estructura física muy simple, fija y podría todavía ejecutar cualquier tipo de cómputo eficazmente por medio del mando programado apropiado sin la necesidad de cambio alguno en el hardware. Von Neumann contribuyó a una nueva comprensión de cómo deben organizarse y construirse las computadoras rápidas y prácticas; y estas ideas, a menudo llamadas la técnica del programa almacenado, fueron fundamentales para las generaciones futuras de computadoras digitales de gran velocidad.

Von Neumann proporcionó un tipo especial de instrucción de máquina llamado traslado del

mando condicional, que permitió interrumpir la sucesión del programa y reiniciarlo en cualquier punto, guardando toda la instrucción del programa junto con los datos en la misma unidad de memoria, para que, cuando se desee, se puedan modificar las instrucciones aritméticamente de la misma manera que los datos. Como resultado de estas técnicas y de algunas otras, computar y programar resultaron más rápidos, más flexibles, y más eficaces, con las instrucciones en subprogramas o subrutinas realizando mucho más trabajo computacional. La primera generación de computadoras electrónicas programadas modernas que tomaron ventaja de estas mejoras apareció en 1947.

EL PLASMA



Los monitores de plasma y cristal líquido (LCD) ya no son artículos de ficción científica hace muchos años. Poco a poco, las tecnologías de los televisores "finitos" están más accesibles. Aunque todavía bastante desconocidos, los nuevos aparatos ya han conquistado a muchos consumidores, que les consideran mucho más que un simple electrodoméstico: el tamaño reducido del aparato y la

pantalla en formato "widescreen", más ancha y parecida a la del cine. Los televisores de plasma y LCD son una solución para la falta de espacio ocupando unos nueve centímetros. Y se pueden colgar en la pared.

El plasma y el LCD han revolucionado la producción de televisores planos de pantalla grande: mejoran la calidad de la imagen y suponen un importante ahorro en el consumo de energía. Otra innovación es el campo de visión, que se ve ampliado hasta 170 grados con relación al plano de la pantalla sin que haya distorsiones.

MICROONDAS



Pese a que fue creado en 1946 por Percy Spencer, un ingeniero en Estados Unidos, el horno microondas se popularizó a finales de los años setenta. En 1986, el microondas estaba presente en el 60 por ciento de los hogares. Los hornos microondas cambiaron la rutina en la manera de cocinar y calentar los alimentos, y a pesar de que algunos grupos naturistas han señalado supuestos peligros a la salud por su uso, la comodidad en tiempo y ahorro de energía del microondas lo han hecho uno de los electrodomésticos favoritos.

VELCRO



En los años '80 el uso del velcro en zapatos y ropa se incorporó en la moda reemplazando cordones y botones. El velcro fue creación del ingeniero suizo George De Mestral en 1941. De Mestral estaba paseando por el campo con su perro cuando notó que semillas de abrojo se adherían a sus ropas y al pelo de su mascota. Al observar las semillas en el microscopio vio que estaban rodeadas de diminutos ganchos que facilitaban su adherencia. Reflexionando sobre el hecho, creó un sistema de apertura y cierre que hoy se utiliza en guantes, chaquetas, zapatos o trajes. La palabra velcro viene de "velvet", terciopelo en inglés, y "croché" que significa gancho.

CONTROL REMOTO



Quien lo maneja es quien manda. Este aparato fue inventado en 1956 por Robert Adler y Eugene Polley, quienes trabajaban con Zenith. El control remoto creó el zapping, saltar por los canales

hasta encontrar algo interesante, (lo que a veces es muy difícil).

CAMARA DIGITAL



Steven J. Sasson, un ingeniero de la firma Kodak, creó en 1975 la primera cámara digital. Tenía el tamaño de una tostadora, 0.01 megapíxeles y requería 23 segundos para guardar una fotografía. Muy distinta a las cámaras de hoy que caben en un bolsillo y fáciles de usar.

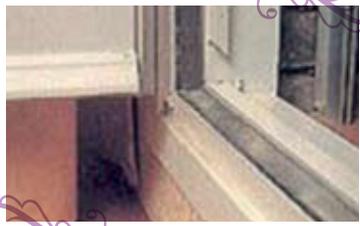
CORREO ELECTRONICO



Ray Tomlinson, un ingeniero gringo creó en 1971 el correo electrónico. Era la época de Arpanet, la antecesora de Internet, y el invento de Tomlinson se usó para enviar mensajes dentro de esa red. Tomlinson eligió el símbolo @ (arroba) para especificar el destinatario del mensaje. Con la masificación de Internet, la creación se hizo indispensable. El co-

re electrónico también revivió el género epistolar.

PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS BURLETES Y JUNTAS INTUMESCENTES.



Pueden ser aplicados en puertas y ventanas cortafuego metálicas, de madera y/o mixtas (por ej.: marco y batiente de materiales diferentes), persianas cortafuego, cielorrasos (juntas perimetrales), etc. Los burletes intumescentes son flexibles y rígidos con perfil rectangular; flexibles con perfil conformado (huecas y macizas); burletes bicolors, con posibilidad de terminación tipo madera. Asimismo se producen juntas compuestas con núcleo de red de fibra para aplicaciones particularmente severas, a usar donde se requieren resistencias mecánicas sumamente elevadas.

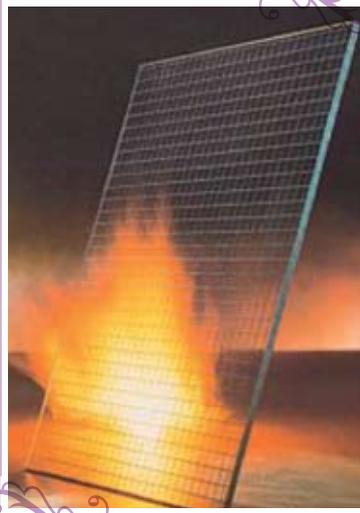
MANIJAS PARA PUERTAS CORTAFUEGO



La función esencial de las manijas para puertas cortafuego es

asegurar la fácil apertura de las puertas durante y después de un incendio. Los rescatistas deben poder abrir las puertas que se cierran en áreas a riesgo, por lo que es esencial garantizar el funcionamiento correcto y la fuerza mecánica de las puertas y de sus componentes.

SISTEMAS DE VIDRIOS PARALLAMA.



Los vidrios parallama son incoloros y transparentes. Se fabrican normalmente en medidas de 6 mm de espesor y se suministra en hojas de grandes dimensiones. Los vidrios parallama incorporan una malla de alambre en el centro de su espesor en el momento de su fabricación. Esta malla metálica impide la explosión del vidrio al momento del resquebrajamiento. Los vidrios parallama presentan dos grandes desventajas:

- No impiden la transmisión de calor, lo que posibilita la propagación del fuego por altas temperaturas, del lado no expuesto a la llama.

- Al ser utilizados en sistemas como puertas cortafuego, disminuyen sus propiedades de estanqueidad en un porcentaje considerable. Por ejemplo, un vidrio parallama de 60 minutos, no supera los 40 minutos al ser aplicado en puertas cortafuego.

SISTEMAS DE VIDRIOS CORTAFUEGO



Los vidrios cortafuego son una herramienta de vidrio multilaminado, unido por gel intumescente incoloro. En caso de incendio, el gel comienza a expandir a partir de los 120°C y se transforma en un rígido y opaco escudo contra el fuego, que permite a los cristales cumplir los criterios de integridad y aislamiento, según lo establecen las distintas normas internacionales.

EXTINGUIDORES PARA FUEGOS DE LA "CLASE K".



La edición 1994 del standard N° 10 de la NFPA -Portable Fire Extinguishers- ha quedado atrás. Una nueva edición fue publicada el 16 de enero de 1998, la que entró en vigencia con fecha 6 de febrero, la nueva edición incluye novedades y entre ellas los fuegos de la “clase K”. El standard UL 711 -Rating and Fire Testing of Fire Extinguishers- tuvo también que ser modificado de modo de incorporar los fuegos de la clase K (definición) y los ensayos para la clasificación y capacidad de extinción en fuegos de la clase A, C y K de extintores para esta nueva clase. Se define como fuego de clase K a los producidos por aceites y grasas animales o vegetales dentro de los ámbitos de cocinas. El crecimiento de esta actividad, los equipos de cocina desarrollados últimamente, más el uso de aceites vegetales no saturados, requieren de un agente extintor y su aplicación específica no solo por la extinción y sus características de agente limpio sino que debe lograr el efecto de enfriamiento. Los extinguidores de esta clase son aptos para restaurantes, freidoras, parrillas, planchas, asadores a carbón, piedra volcánica, eléctricos a gas y woks.

PITON ESPECIAL “EL EXTINGUIDOR CORTANTE”

En Suecia se viene desarrollando un equipo especial denominado el “Cutting Extinguisher” o extinguidor cortante, que trabaja a



presiones de 300 bars. Se utiliza como herramienta primaria antes del ingreso de los bomberos, y se lo denomina cortante porque al flujo de agua se le agrega un abrasivo que perfora la mayoría de los materiales en los que están fabricadas las aberturas; este equipo al perforar la abertura evita la acción de abrirla para aplicar los chorros de agua de las líneas regulares y así impedir el ingreso de aire fresco.

EXUTORIOS



Los extractores de humos naturales, también llamados “exutorios” son equipos de apertura natural,

diseñados bajo la premisa “falla-abre.” Estos equipos se accionan a través de actuadores manuales, neumáticos o eléctricos y en todos los casos cuentan con resortes antagónicos diseñados para mantener los exutorios abiertos en reposo. Esto garantiza su apertura en caso de incendio aún cuando existan fallas por corte de energía eléctrica, aire comprimido o fallas de tipo mecánico. Se utilizan también fusibles bimetálicos de apertura por dilatación, y de esta forma se asegura la apertura de los exutorios (independientemente de las condiciones de funcionamiento del sistema) en tanto entren en contacto con los gases calientes producidos por un incendio.

Esta capacidad de evacuar gases calientes aún sin energía o conexión con las fuentes de alimentación representa una de las principales ventajas de los exutorios en comparación a los ventiladores de alta temperatura. Los exutorios cumplen con una función secundaria, pero no menos importante, que es la ventilación día a día, permitiendo la renovación de aire viciado o la extracción de aire cuando éste se encuentre a mayor temperatura que el exterior, en el plano de la cubierta, en edificios climatizados. Los diversos modelos de exutorios también obedecen a cuestiones arquitectónicas tales como la estética, la adaptabilidad a diversos sistemas constructivos o los criterios de aislación térmica o acústica.



El Futuro



El Futuro.

Nos guste o no, habrá futuro. Nos preocupe o no, estará allí, esperándonos como a un puente a cruzar, para la continuidad del camino y si bien es cierto, que pasará lo que tenga que pasar, también es cierto que podemos contribuir para prepararlo incorporándonos a proyectos positivos y pensando en nosotros, en los demás y en quienes nos sucedan, como cosechadores mañana, de la siembra de hoy.

El Crecimiento De La Población Mundial

Desde 1950, la población mundial se ha duplicado y en la actualidad el número de habitantes ronda los 6.000 millones. En este sentido, el crecimiento poblacional es motivo de preocupación mundial. Sin embargo, este crecimiento no es homogéneo, se observan periodos de disminución y/o en aumento, a su vez, ha variado también de unos espacios geográficos a otros.

La evolución demográfica se puede dividir en dos etapas:

1. Desde la aparición del hombre hasta 1750: Se caracteriza por un crecimiento demográfico muy lento ascendente, paralelo a la expansión de los recursos económicos. Este período fue dominado por el descubrimiento, desarrollo y perfeccionamiento de las herramientas, el desarrollo de la agricultura y la domesticación de animales, es decir, estuvo marcado por las primeras innovaciones económicas.

2. Desde 1750 hasta la actualidad: caracterizada por una gran expansión demográfica, producto

de los cambios ocurridos a partir de la segunda mitad del siglo XVIII a causa de las revoluciones agraria, industrial y tecnológica. Estas revoluciones permitieron la obtención de excedentes alimenticios con los cuales disminuyó el hambre y liberó mano de obra de las actividades agrarias. Este excedente de fuerza de trabajo en las actividades primarias comenzó a ocuparse en actividades industriales y terciarias.

Las causas del acelerado crecimiento de la población son múltiples, la primordial es la disminución de la mortalidad. Este descenso se ha producido como consecuencia de los avances sanitarios, económicos y tecnológicos que posibilitaron la desaparición de epidemias y la difusión de nuevas técnicas industriales.

La expansión de este progreso en los países en desarrollo se produjo con celeridad, paralelo a la existencia de tasas de natalidad altas, dando lugar al fenómeno de la explosión demográfica. Otra de las causas a señalar es el efecto acumulativo ya que existe una cantidad de personas que se agrega cada año, este fenómeno recibe el nombre de impulso demográfico.

Como última causa se puede señalar la gran proporción de población joven, a medida que los jóvenes van aumentando en edad, el número total de nacimientos es mayor; aún cuando las parejas tengan sólo dos hijos.

En la actualidad, la tasa de crecimiento anual es de 1,2% aunque se observan grandes disparidades a nivel mundial. A su vez, el mayor crecimiento de la población se produce principalmente en los países en desarrollo:

- África es el continente que registra mayor crecimiento. Su población pasó de 220 millones en 1950 a 812,6 millones en 2001. Se estima que para el año 2025 llegará a 1.600 millones. Este crecimiento es debido a la disminución de la tasa de mortalidad y al mantenimiento o estabilidad de la de fecundidad. A ello debe sumarse que dentro del continente africano las diferencias regionales no son tan marcadas como en otros continentes. Sin embargo, las tasas más altas de crecimiento demográfico corresponden al África Subsahariana con tasas superiores al 3%.

- Asia es el continente donde se encuentra más de la mitad de la población mundial. En esta región se presentan gran cantidad de contrastes: por un lado, Asia Meridional tiene altas tasas de crecimiento, similares a las de África.

Por otro lado, China, que disminuyó su tasa de crecimiento de una manera espectacular. Su tasa de fecundidad se redujo de 6,5 hijos por mujer en 1968 a 2,3 en 1980 y a 1,8 en la actualidad. Dentro de la planificación familiar se implementaron distintas

medidas, incluso la política del hijo único, aplicando sanciones a quienes no cumplan con las indicaciones gubernamentales.

- En América Latina la tasa de crecimiento demográfico ha aumentado rápidamente, aunque no de manera uniforme ni predecible. Ello puede atribuirse a la baja continua de la mortalidad y a persistentes tasas de elevada fecundidad.

En los países desarrollados la situación es totalmente diferente, donde los porcentajes de población están disminuyendo vertiginosamente: del 33,1% del total mundial en 1950 al 22,8% en 1990 y al 15,9% (estimativo) en el año 2025. Esto se debe a que las tasas de fecundidad han caído por debajo del nivel de reemplazo: 2,1 hijos por mujer. Sin embargo, la población sigue creciendo en la mayoría de los países debido a la acumulación a lo largo del tiempo de un potencial de crecimiento (es decir por una proporción de población joven que se encuentra hoy en su etapa de procreación), por anteriores tasas de fecundidad más elevadas que las actuales, o a causa de la inmigración proveniente de los países en desarrollo.

Europa constituye un caso especial dentro del grupo de países desarrollados debido a que sus tasas de crecimiento son inferiores al 1% anual e incluso hay países con valores negativos como Alemania, Italia, etc. Esta situación se debe a una natalidad muy baja y a unos niveles de mortalidad general en ascenso, producto de una estructura demográfica envejecida.

EL FUTURO DE LA POBLACION MUNDIAL: Las proyec-

ciones de crecimiento demográfico de las Naciones Unidas (ONU) varían ampliamente ya que dependen en gran medida de una variable impredecible: el número de nacimientos. Las Naciones Unidas estiman que para el año 2150 la población mundial tendrá un tamaño de entre 3.600 y 27.000 millones de habitantes. A esta última cifra se llegaría con sólo un hijo más por pareja.

Según la proyección a largo plazo en su variante media, o proyección más probable, con una tasa de fecundidad de alrededor de 2 hijos por mujer, la población se estabilizará en 10.800 millones de habitantes para mediados del siglo XXII.

Si se sigue la variante alta o proyección menos optimista, con un promedio de 2,6 hijos por mujer, la población actual alcanzará los 27.000 millones de personas. En cambio, con la variante baja o proyección más optimista, con un promedio de 1,6 hijos por mujer, el total de población mundial descenderá a 3.600 millones de habitantes para el año 2150.

ALIMENTOS

En los últimos 50 años la producción mundial de alimentos ha aumentado de forma vertiginosa, incluso más que la tasa de la población mundial. Entre 1990 y 2000 la producción per cápita de alimentos creció casi un 25%, sin embargo, en el mundo aún pasan hambre 830 millones de personas, aproximadamente una de cada siete, lo cual representa a una población mayor a la que vive en Europa. El problema del hambre, como fenómeno grave y generalizado, no se debe a la escasez de alimentos, sino a la

pobreza de las poblaciones afectadas, quienes carecen de los medios para adquirirlos.

Dentro de la ONU diversos organismos especializados se dedican a la lucha contra el hambre y han establecido importantes programas sociales para promover la seguridad alimentaria de los sectores más pobres de la población, especialmente en las zonas rurales. El Programa Mundial de Alimentos (PMA) es la mayor organización mundial de asistencia alimentaria y, dentro del sistema de las Naciones Unidas, la que más bienes y servicios de países en desarrollo compra, fortaleciendo así sus economías.

El PMA proporciona asistencia de acuerdo a la fórmula de "alimentos por trabajo", a quienes padecen hambre crónica, con la finalidad de que logren su autosuficiencia. Por ejemplo, el PMA paga con alimentos a trabajadores que construyen carreteras y puertos en Ghana, reparan diques en Bangladesh, construyen terrazas en las colinas de Guatemala y replantan bosques en Etiopía. Programas como estos ayudan a la gente a ayudarse a sí misma y a depender menos de la asistencia alimentaria internacional.

Los proyectos de "alimentos para el crecimiento" tienen como finalidad ayudar a las personas necesitadas en los momentos más críticos de su vida, especialmente a los recién nacidos, los escolares, las mujeres embarazadas y las personas de edad. El PMA da de comer cada día a cientos de miles de escolares en todo el mundo. En países como Haití, Pakistán y Marruecos, la asistencia alimentaria se utiliza para atraer a madres y niños en situación vulnerable en los centros de salud.

AVISO
Fravida
Nuevo

VIVIENDA

Durante la segunda mitad del siglo XX, las ciudades han cobrado relevancia sin precedentes, transformándose en centros económicos muy importantes, especialmente para aquellos países donde las ciudades son "dominantes" en relación al resto del país. Esto se debe a que los habitantes de una determinada región, encuentran todos los servicios que necesitan para mejorar su calidad de vida; desplazando de esa manera al sector primario de la economía, que en el pasado fueron el principal motor para garantizar el bienestar de una familia. Así por ejemplo, para 1950 la mayoría trabajaba en la producción agrícola-ganadero, para 1990 la mayoría trabajaba en el sector "servicios". Estos cambios en la economía se vieron reflejados en los patrones de evolución de los asentamientos.

Los mecanismos que subyacen en los procesos de urbanización se relacionan con cambios económicos y políticos producidos a escala mundial a partir de la década de 1950; donde las economías nacionales progresivamente se han ido integrando a las de nivel internacional. Estos cambios se relacionan con la desvalorización de los recursos naturales en la economía mundial-afectando principalmente a los países emergentes- y a la transformación del comercio, perdiendo valor el comercio de bienes contra el creciente interés por la oferta de servicios. Esto ha beneficiado en menor medida a las ciudades que han aprovechado las ventajas de una amplia industria financiera

en expansión. A esto se suma, el gran negocio de los medios de comunicación, la creciente importancia de las compañías transnacionales en el mercado internacional y gran fluidez de capitales.

Por otro lado, surgen problemas asociados a los procesos migratorios, principalmente en ciudades en rápida expansión y pertenecientes a regiones subdesarrolladas, es que no todos los migrantes consiguen trabajo en el sector formal de la economía. Esta población es la que genera los "asentamientos informales", desprovistos de infraestructura y servicios básicos, haciendo más dificultosa la tarea de los gobiernos que tienen serios problemas para atender las demandas básicas de su población. Estos procesos tienen, a su vez, gran incidencia en el rápido crecimiento de muchas ciudades, principalmente de regiones subdesarrolladas o en vías de desarrollo.

En resumen, los procesos de expansión se están dando en ciudades pertenecientes a países desarrollados como subdesarrollados, presentando mayores problemas en el segundo grupo, debido a la incapacidad de sus gobiernos de atender las demandas básicas de su población.

Las ciudades que más crecen son aquellas que procuran tomar ventajas de las economías más dinámicas, incorporando ciudades satélites, formando corredores comerciales, cuyas ciudades incluso pertenecen a distintos países. Este es el caso de la región que incluye ciudades de Malasia, Singapur e Indonesia, formando

así una gran Mega Región Urbana que llega a contener 19 millones de habitantes. Este fenómeno se está dando en la costa oeste de Estados Unidos, corredor que rodea a Los Ángeles, en la costa este en el corredor que une Washington y New York, en Brasil en el corredor que une San Pablo; en Argentina, en el corredor que une Buenos Aires y Campana y Zárate; etc., etc.

En las ciudades del primer mundo, por ejemplo el caso de ciudades estadounidenses, las políticas utilizadas en procesos de expansión son de "contención y regulación", a través de reglamentaciones que restrinjan expansiones que atenten contra áreas verdes y de valor natural, promoviendo a su vez, la densificación de áreas centrales.

Los fenómenos de expansión urbana afligen tanto a ciudades de países desarrollados como subdesarrollados, aunque si bien, no existe acuerdo entre planificadores y autoridades, a la vez que han instalado un debate a nivel mundial en relación a si este fenómeno debe ser resistido, contenido o bienvenido y las maneras de hacerlo, hasta el momento no se han encontrado experiencias realmente exitosas.

La meta perseguida a lo largo de varios años de investigación, apuntan a tratar de mejorar los métodos de planeamientos, adecuándolos a los requerimientos de ciudades en expansión, que exigen toma de decisiones inmediatas, para una rápida intervención, con el fin de minimizar los impactos que producen esta clase de fenómenos.

EDUCACION

La educación es un derecho fundamental, y es imprescindible para romper el círculo de la pobreza. Pero en la actualidad hay más de 70 millones de niños y niñas sin escolarizar y 771 millones de personas adultas no tienen competencias básicas de lectura. (Según Censo INDEC, 2002, 2.172.449 Adolescentes de 13 a 18 años viven en la Argentina en situación de pobreza (45,4%) y 873.578 (22,3%) en condición de indigencia).

Con referencia al estado actual de la educación, se estima que 40 millones de niños y niñas asisten a la escuela. Se han suprimido las tasas escolares en 14 países. La tasa de alfabetización de adultos en los países en desarrollo pasó del 68% al 77% entre el periodo 1985-1994 y el periodo 1995-2004.

En América Latina, el gasto público en educación se ha incrementado visiblemente. Entre 2000 y 2004 aumentó casi el doble la ayuda a la educación básica, pero en 2005 disminuyó.

Sin embargo, a pesar de los avances producidos en la situación mundial de la educación, todavía queda un largo camino por recorrer para alcanzar la educación básica universal y de calidad en 2015 porque:

- La educación infantil permanece estancada en los últimos años.
- La educación primaria universal NO está garantizada.
- Más de 70 millones de niños y niñas en el mundo siguen sin estar escolarizados, de los cuales el 55% son niñas.
- 86 países todavía no han logrado la universalización de la enseñanza primaria; y si siguen las tendencias actuales, 23 países no

lo lograrán en 2015.

- En 89 países se siguen cobrando tasas de matriculación, siendo esto un obstáculo importante para el acceso a la educación.

- La paridad entre los sexos en 2005 no se ha alcanzado en 113 países, y 86 de ellos corren el riesgo de no alcanzar la paridad ni siquiera en 2015.

La alfabetización de personas adultas se subestima. 771 millones de personas adultas carecen de competencias básicas en lectura, escritura y cálculo. Los gobiernos y los organismos de ayuda al desarrollo no otorgan prioridad ni financiación suficiente a los programas de educación básica de personas jóvenes y adultas.

La calidad es muy insuficiente. Falta de recursos educativos. Insuficiente cobertura, falta de materiales educativos adecuados. Más de un tercio de todos los alumnos de primaria no llegan al último grado de este ciclo educativo. Se necesitarán como mínimo, 18 millones de profesores más para lograr la educación primaria universal en 2015. En el Chad, la media es de 69 alumnos por docente.

La Campaña Mundial por la Educación (CME) es una iniciativa que nace tras el Foro sobre Educación celebrado en Dakar el año 2000 en el que la Comunidad Internacional prometió garantizar una Educación de Calidad para Todos y Todas en el 2015. La campaña está impulsada por la convicción de que la educación básica es un derecho fundamental, es decir, inherente al ser humano. Pero además, es necesaria para que todas las personas puedan vivir con dignidad y participar en la sociedad.

Una educación de calidad para todos es alcanzable. Hasta el mo-

mento, los esfuerzos para hacer realidad este compromiso han sido escasos y, sin la adopción inmediata de medidas, no se lograrán los objetivos. La Campaña Mundial por la Educación se compromete a perseguir su misión con objetividad, transparencia y responsabilidad y a seguir normas y procesos democráticos en todos sus planes y acciones.

AUTOMOVILES

Desde siempre, la movilidad fue un factor clave para la humanidad. Pero fue en el siglo XX cuando la historia cambió para siempre con la aparición del automóvil. Hoy, el mundo se mueve sobre ruedas y el parque automotor, destinado al transporte de pasajeros o de cargas, se multiplica. Pero claro, todo tiene sus aspectos negativos y la emisión de CO₂ es uno de ellos.

La comunidad internacional está preocupada. El calentamiento global, la contaminación y los problemas del tránsito en las grandes ciudades, son algunos de los puntos más conflictivos. Fabricantes de automóviles, empresas de energía, autopartistas, funcionarios oficiales, científicos y organizaciones no gubernamentales, tienen como centro de toda la atención a la movilidad sostenible.

Pero las grandes estrellas serán, sin duda, los vehículos presentados por las automotrices para demostrar los distintos desarrollos que tienen como principal objetivo ofrecer al mercado tecnologías menos contaminantes. Modelos de producción en serie como prototipos, vehículos impulsados por combustibles convencionales (nafta y gasoil), bio-

combustibles y otros alternativos, como el hidrógeno y las celdas de combustible.

El mundo se urbaniza rápidamente y crecen las necesidades de energía; además hay signos evidentes de calentamiento global y al mismo tiempo crece el costo humano y social de los accidentes de tránsito.

En los últimos quince años se hicieron notables avances para disminuir la polución en las grandes ciudades, se redujo la contaminación sonora asociada con los vehículos y se mejoró la seguridad de los automóviles, pero nada de eso será suficiente si no se toman medidas para los problemas que pueden alcanzar proporciones críticas en los próximos años.

La proyección de que en 2030 habrá 1600 millones de automotores en el mundo, es absolutamente esencial para acelerar la puesta en práctica de las soluciones que están al alcance.

Es evidente que las tecnologías más aplicables a corto plazo serán la utilización de biocombustibles (biodiesel o bioetanol), los modelos híbridos (que combinan motor naftero o diesel con otro eléctrico) y los que estén adaptados para funcionar con nafta o con gas.

Tanto los que utilizan hidrógeno, que dependen de una red de abastecimiento de ese combustible, como los eléctricos, cuyas baterías todavía no están suficientemente desarrolladas para brindar la autonomía necesaria, son propuestas que necesitarán más tiempo para ser exitosas.

Pero unas como otras serán, sin duda, una valiosa contribución

para que el creciente parque automotor mundial afecte cada vez menos al medio ambiente.

Hay que tener en cuenta que la OMS tiene un gran programa de prevención y su papel es un trabajo de coordinación, de acercar a gobiernos y entidades privadas para que trabajen juntos en favor de la seguridad vial, ya que los accidentes de tránsito están dentro de las 10 principales causas de muerte y heridos en todo el mundo. Son muy graves y están en aumento, considerando que en la franja que va de los 10 a los 29 años, los accidentes de tránsito son la principal causa de muerte.

CONTAMINACION AMBIENTAL

A medida que aumenta el poder del hombre sobre la naturaleza y aparecen nuevas necesidades como consecuencia de la vida en sociedad, el medio ambiente que lo rodea se deteriora cada vez más. El comportamiento social del hombre, que lo condujo a comunicarse por medio del lenguaje, que posteriormente formó la cultura humana, le permitió diferenciarse de los demás seres vivos. Pero mientras ellos se adaptan al medio ambiente para sobrevivir, el hombre adapta y modifica ese mismo medio según sus necesidades.

El progreso tecnológico, por una parte y el acelerado crecimiento demográfico, por la otra, producen la alteración del medio, llegando en algunos casos a atentar contra el equilibrio biológico de la Tierra. No es que exista una

incompatibilidad absoluta entre el desarrollo tecnológico, el avance de la civilización y el mantenimiento del equilibrio ecológico, pero es importante que el hombre sepa armonizarlos. Para ello es necesario que proteja los recursos renovables y no renovables y que tome conciencia de que el saneamiento del ambiente es fundamental para la vida sobre el planeta.

La contaminación es uno de los problemas ambientales más importantes que afectan a nuestro mundo y surge cuando se produce un desequilibrio, como resultado de la adición de cualquier sustancia al medio ambiente, en cantidad tal, que cause efectos adversos en el hombre, en los animales, vegetales o materiales expuestos a dosis que sobrepasen los niveles aceptables en la naturaleza.

La contaminación puede surgir a partir de ciertas manifestaciones de la naturaleza (fuentes naturales) o bien debido a los diferentes procesos productivos del hombre (fuentes antropogénicas) que conforman las actividades de la vida diaria.

Las fuentes que generan contaminación de origen antropogénico más importantes son: industriales (frigoríficos, madereros y curtiembres, actividad minera y petrolera), comerciales (envolturas y empaques), agrícolas (agroquímicos), domiciliarias (envases, pañales, restos de jardinería) y fuentes móviles (gases de combustión de vehículos). Como fuente de emisión se entiende el origen físico o geográfico donde

se produce una liberación contaminante al ambiente, ya sea al aire, al agua o al suelo. Tradicionalmente el medio ambiente se ha dividido, para su estudio y su interpretación, en esos tres componentes que son: aire, agua y suelo; sin embargo, esta división es meramente teórica, ya que la mayoría de los contaminantes interactúan con más de uno de los elementos del ambiente.

Una de las preocupaciones más importantes de nuestro tiempo es la calidad ambiental del entorno. Como es bien conocido en los últimos 150 años, el planeta ha cambiado la estructura natural de su atmósfera y su hidrosfera más que en todo el tiempo (millones de años) que tiene de existencia. Por esta razón la adecuada protección y conservación del ambiente representa uno de los retos más importantes a los que se enfrenta la humanidad. Es evidente que se necesitan cambios drásticos y normas muy estrictas si queremos conservar la calidad de vida en el planeta. Como miembros de la sociedad debemos participar en forma activa en la creación de leyes y reglamentos que tengan un impacto benéfico para el ambiente, nuestra salud y la economía. Es importante señalar que las soluciones al problema de la contaminación están más cerca de lo que uno cree, ya que es posible en nuestra vida cotidiana contribuir con actividades sencillas a mejorar nuestro entorno, como por ejemplo, consumir productos no contaminantes, disminuir el uso del automóvil, separar los desechos reciclables en nuestro hogar, crear espacios verdes, etc. Es precisamente aquí donde se

manifiesta en forma más categórica el hecho de “pensar globalmente, pero actuar localmente”.

CLIMA Y CALENTAMIENTO GLOBAL

Olas de calor extraordinarias, inmensos incendios forestales motivados por la sequía, tormentas rugientes, precipitaciones torrenciales e inundaciones catastróficas – Una creciente ola de eventos climáticos extremos está asolando el planeta.

¿El calentamiento global ha terminado por trastornar por completo el tiempo meteorológico del mundo? Alguna gente sigue rechazando esta teoría, argumentando que no hay una evidencia científica real de que el planeta se esté recalentando y de que los humanos lo estén causando.

Estos son aspectos de importancia vital para el bienestar humano en el nuevo siglo. El recrudecimiento de los extremos del tiempo meteorológico en los años 90, es verdaderamente impresionante. Imágenes de tragedias humanas nos conmueven. Pero detrás del tiempo meteorológico que bate todos los récords, hay tendencias a largo plazo provenientes de datos científicos que apuntan a un calentamiento global real, y a que son contaminantes que atrapan el calor causados por actividades humanas, su principal causa.

Si es así, la situación es nefasta. El calentamiento del planeta que está ocurriendo en la actualidad, no puede ser invertido. En realidad, los científicos esperan que el calentamiento mundial continúe

durante décadas o siglos después de que los contaminantes que atrapan el calor se nivelen.

Hay tres hechos científicos sobre los que no caben dudas, sin la presencia natural de los gases invernadero que atrapan el calor en la atmósfera, la Tierra sería un planeta gélido incapaz de sostener la vida tal como la conocemos. Pero los gases invernadero se están acumulando en la atmósfera más allá de los niveles naturales, y ciertas actividades humanas, sobre todo la quema de combustibles fósiles, son la causa. La cantidad de dos de los gases invernadero más importantes presentes en la atmósfera, dióxido de carbono y metano, ha aumentado mucho más que en cualquier época, en por lo menos 220.000 años.

En 1990, más de 2000 de los principales científicos climatólogos del mundo, concluyeron que la superficie de la Tierra se había recalentado en el siglo pasado. La evidencia no era suficientemente clara, sin embargo, para concluir que este calentamiento global era causado por los seres humanos y no de origen natural.

La evidencia de un papel humano, se hizo más fuerte en los cinco años siguientes, y en 1995 se declaró que, los seres humanos se han convertido en una fuerza de la naturaleza.

Otra evidencia importante se dio a conocer cuando argumentos aún más poderosos demostraron que el calentamiento global debido a la contaminación de efecto invernadero ya está tomando el

control del planeta.

Las temperaturas han aumentado en 1,25 grados F a fines del siglo, comparándolas con su comienzo. Aunque este aumento pueda no parecer muy elevado, distribuido por todo el planeta representa una tremenda cantidad de energía. También es un pico inmenso en la temperatura. Mientras las temperaturas varían mucho de sitio a sitio, de día a día y de hora en hora, la temperatura promedio a través de toda la superficie del planeta permanece remarkablemente estable de año en año. Cuando sube sólo una pequeña fracción de un grado, como lo ha hecho en muchos años recientes, establece un récord.

Los gases invernadero elevan la temperatura en la superficie y en la atmósfera inferior del planeta atrapando parte del calor recibido y re-emitado por la Tierra hacia el espacio. Por contraste, en sus niveles superiores se espera que la atmósfera se enfríe ya que los gases invernadero demoran el flujo del calor remitido hacia el exterior.

De nuevo, las observaciones realizadas están reforzando los pronósticos de calentamiento global. Más aún, los investigadores recientemente descubrieron un enfriamiento en todas las regiones de la mesosfera y de la termosfera (30—280 millas más arriba), aún más elevado que lo previsto.

En el fondo del océano, también existen evidencias que sugieren que un exceso de calor puede estar llenando las profundidades

de los océanos, que continuará calentando la atmósfera durante décadas o siglos después de que los niveles de gases invernadero se estabilicen.

Se está produciendo un retroceso de los glaciares en las montañas de todo el mundo, una de las más claras y mejores evidencias de un cambio en el equilibrio energético en la superficie de la Tierra desde el fin del siglo pasado. El retroceso del hielo de las montañas en las latitudes tropicales y subtropicales está ocurriendo a “una velocidad fenomenal”. Los glaciares a latitudes medianas también están mostrando una reducción significativa. Tanto los Alpes europeos como las montañas del Cáucaso han perdido la mitad de su hielo.

El calentamiento global lleva al aumento del nivel del océano de dos maneras: liberando vastas cantidades de agua de los glaciares que se deshuelan en todo el mundo, y porque el agua se expande al calentarse. Las cifras acerca del nivel del mar registradas en todo el mundo muestran que el mar se ha elevado entre 10 y 25 cm. Es probable que gran parte del aumento del nivel de los mares se relacione con el aumento simultáneo de la temperatura global.

Los científicos también predicen que el calentamiento global será mayor en las regiones polares. Un estudio del Ártico muestra que las temperaturas en el extremo Norte han aumentado 2,7 grados F y en el otro extremo del mundo, el calentamiento alrededor de la Antártida se está manifestando

en la disminución de la cantidad de hielo marítimo.

Más agua en el aire también significaría un aumento generalizado en la nubosidad del mundo. El cómo el calentamiento global afectará la nubosidad y cómo la nubosidad, por su parte, afectará el calentamiento global, sigue siendo una de las áreas clave de la inseguridad en la ciencia climatólogica. Un estudio, sin embargo, señala que existe considerable evidencia de que los cumulonimbos, nimboestratos y cirros aumentaron significativamente y concluyeron que el aumento en nubes gruesas, propensas a precipitaciones se relaciona probablemente con el aumento en gases invernadero causado por humanos.

Si el mundo se está calentando y nublándose más, las temperaturas nocturnas debieran aumentar más rápido que las diurnas. Esto es porque la cobertura de nubes conserva calor después de que el sol se ha puesto. El calor que normalmente escapa al espacio durante la noche es contenido, elevando las temperaturas nocturnas. El calentamiento nocturno, por lo tanto, es un indicador significativo del calentamiento global.

Toda la gente se beneficiaría si ponemos nuestras sociedades y economías sobre una base ecológicamente sana. Todos perderán si no los hacemos. Tal vez el mayor desafío en la historia de la civilización, la crisis del clima global, nos llama a la acción – decididamente y sin demora.

EFFECTO INVERNADERO

Las emisiones futuras de gases de invernadero dependerán de las tendencias demográficas, económicas, tecnológicas y sociales en el mundo. El nexo con la población es sumamente claro: Cuantas más personas haya, más elevadas serán probablemente las emisiones.

El nexo con el desarrollo económico es menos claro. Los países ricos en general producen más emisiones por persona que los países pobres. Sin embargo, los países con condiciones económicas similares pueden tener tasas de emisión muy diferentes según sus circunstancias geográficas, sus fuentes de energía y la eficiencia con que utilizan la energía y otros recursos naturales.

Como una guía para los encargados de formulación de políticas, los economistas formulan “escen-

narios” de las emisiones futuras. Un escenario no es una predicción. En cambio, es una manera de investigar las consecuencias de hipótesis particulares acerca de las tendencias futuras, entre ellas las políticas sobre gases de invernadero. Según las hipótesis (que pueden ser bastante erróneas), un escenario puede proyectar emisiones en ascenso, estables o en descenso.

Recientemente se han elaborado cuatro guiones como base para formular escenarios. Las cuatro “familias” de escenarios resultantes contienen un total de 40 escenarios individuales. Un guión describe un mundo futuro caracterizado por un crecimiento económico muy rápido, una población que llega a su máximo a mediados de siglo y luego disminuye, y la rápida introducción de tecnologías nuevas y más eficientes. Un segundo guión es similar, pero supone una rápida

transición hacia una economía más limpia basada en servicios e información. Un tercero describe un mundo en que la población sigue aumentando, las tendencias de desarrollo económico son regionales y no mundiales, y el crecimiento económico por habitante y cambio tecnológico son más lentos y más fragmentados. Un cuarto hace hincapié en soluciones nacionales y regionales para la sostenibilidad, con una población que crece de una forma lenta pero constante y un desarrollo económico medio. Ninguno de estos escenarios parte explícitamente de la base de que se aplique la Convención sobre el Cambio Climático o que se adopten políticas para alcanzar los objetivos del Protocolo de Kyoto en materia de emisiones. Con todo, incluyen escenarios en los que se hace menos hincapié en los combustibles fósiles que en la actualidad.

AVISO
Boris
Nuevo

MARES Y OCEANOS

El nivel medio del mar mundial se ha elevado de 10 a 20 cm. en los últimos 100 años.

El ritmo del aumento ha sido de 1-2 mm por año, es decir como unas 10 veces más rápidamente que el ritmo observado en los últimos 3.000 años.

Es probable que gran parte de este aumento se relacione con un aumento de $0,6 \pm 0,2^\circ\text{C}$ en la temperatura media mundial de la capa inferior de la atmósfera desde 1860. En la actualidad se están detectando efectos relacionados, entre ellos un calentamiento de las temperaturas de la superficie del mar, la fusión del hielo de los mares, una mayor evaporación y cambios en la red alimentaria marina.

Los modelos proyectan que los niveles del mar se elevarán otros 9 a 88 cm para el año 2.100.

Esto ocurrirá debido a la expansión térmica del agua oceánica en proceso de calentamiento y una afluencia de agua dulce de los glaciares y hielos en proceso de fusión. La velocidad, magnitud y orientación del cambio en el nivel del mar ha de variar según el lugar y la región, en respuesta a las características de la línea de costa, los cambios en las corrientes oceánicas, las diferencias en las pautas de mareas y la densidad del agua del mar, así como los movimientos verticales de la propia Tierra. Se prevé que el nivel del mar siga aumentando durante cientos de años después de que las temperaturas atmosféricas se estabilicen.

Las zonas costeras y las pequeñas

islas son sumamente vulnerables. En las últimas décadas las costas se han modificado y urbanizado intensamente, lo que las hace aún más vulnerables a un aumento del nivel del mar. Los países en desarrollo, con sus economías e instituciones más débiles, están expuestos a los riesgos más graves, pero las zonas costeras bajas de los países desarrollados pueden también verse gravemente afectadas. Ya en los últimos 100 años, el 70% de las líneas de costas arenosas ha estado retrocediendo.

Las inundaciones y la erosión costera se agravarían.

La intrusión de agua salada ha de reducir la cantidad y calidad del abastecimiento de agua dulce. El aumento del nivel del mar podría también causar episodios extremos tales como mareas altas, tormentas repentinas y olas marinas sísmicas (tsunami) que causen mayor destrucción. La elevación del nivel del mar ya está contaminando las fuentes subterráneas de agua dulce en Israel y Tailandia, en los pequeños atolones dispersos a través del Pacífico y el Océano Índico y el Mar del Caribe, y en algunos de los deltas más productivos del mundo, tales como el Delta Yangtze de China y el Delta Mekong de Vietnam.

El aumento del nivel del mar podría dañar sectores económicos fundamentales.

Una gran cantidad de alimentos se produce en las zonas costeras, lo que hace particularmente vulnerables a las pesquerías, la acuicultura y la agricultura. Otros sectores más expuestos a riesgos son el turismo, los asentamientos humanos y los seguros (que ya han sufrido pérdidas sin pre-

cedentes últimamente, debido a episodios climáticos extremos). El aumento previsto del nivel del mar inundaría gran parte de las tierras bajas del mundo, perjudicando las tierras de cultivo y desplazando millones de personas de las comunidades costeras y de pequeñas islas. Y amenazarían la salud humana.

El desplazamiento de las comunidades de zonas anegadas, particularmente las que tienen escasos recursos, aumentaría el riesgo de diversas infecciones, y enfermedades psicológicas y de otro tipo. Los insectos y otros vectores transmisores de enfermedades se dispersarían en las nuevas zonas. La perturbación de los sistemas de saneamiento, el drenaje del agua de tormentas y la evacuación de alcantarillado también tendrían consecuencias para la salud.

Algunos valiosos ecosistemas estarían expuestos a graves riesgos. Las zonas costeras contienen algunos de los ecosistemas más diversos y productivos del mundo, lo que incluye los bosques de manglares, los arrecifes de coral y las algas marinas. Los deltas de tierras bajas, los atolones y arrecifes de coral son particularmente sensibles a los cambios en la frecuencia e intensidad de las lluvias y tormentas. Los corales generalmente crecerán con suficiente rapidez para ajustarse al aumento del nivel del mar, pero podrían ser dañados por las temperaturas marinas más cálidas.

Los ecosistemas oceánicos también podrían resultar afectados. Además del mayor nivel del mar, el cambio climático ha de reducir la capa de hielo del mar; en las úl-

timas dos décadas se han medido disminuciones de hasta el 14% en el Ártico, y desde mediados del decenio de 1950 a principios del decenio de 1970 se ha registrado una disminución del 25% en el Antártico. El cambio climático también alterará las pautas de circulación oceánica, la mezcla vertical de las aguas y las pautas de las olas. Se puede prever que estos cambios afectan la productividad biológica, la disponibilidad de nutrientes y la estructura y funciones ecológicas de los ecosistemas marinos. El cambio de la temperatura también causaría desplazamientos geográficos en la diversidad biológica, particularmente en las regiones de latitudes elevadas, en las que aumentaría el periodo de cultivos (siempre que la luz y los nutrientes permanezcan invariables). Cualquier cambio en la actividad del plancton podría afectar la capacidad de los océanos para absorber y almacenar carbono. Este podría "responder" al cambio climático, moderando o impulsando dicho cambio.

Diversas fuerzas naturales influirán en los efectos del aumento del nivel del mar.

Las zonas costeras son sistemas dinámicos. La sedimentación, las defensas físicas o bióticas (como los arrecifes de coral) y otras condiciones locales han de interactuar con el aumento del agua del mar. Por ejemplo, las fuentes de agua dulce en las zonas costeras serán más o menos vulnerables según el cambio de la afluencia de agua dulce y el volumen del cuerpo de agua dulce. La supervivencia de los humedales salinos y los bosques de manglares depen-

derá en parte de que la sedimentación aumente a mayor o menor velocidad que el nivel del mar en el plano local. Es más probable que la sedimentación supere el aumento del nivel del mar en las regiones ricas en sedimentos en Australia, en que las fuertes corrientes de marea redistribuyen los sedimentos, que en los entornos con pocos sedimentos como el Caribe.

Las actividades humanas también contribuirán.

Las carreteras, los edificios y otras infraestructuras podrían limitar o afectar la respuesta natural de los ecosistemas costeros al aumento del nivel del mar. Además, la contaminación, los depósitos de sedimentos y el desarrollo de la tierra han de influir en la manera en que las aguas costeras respondan a los efectos del cambio climático y lo compensen. Se dispone de muchas opciones de política para adaptarse al aumento del nivel del mar. Como están en juego valores ambientales, económicos, sociales y culturales muy sensibles, algunos efectos indirectos pueden ser inevitables. Entre las posibles estrategias de intervención pueden mencionarse la protección de diques, el reestablecimiento de las dunas, la creación de tierras húmedas, normas de viviendas (nuevos códigos de edificación, protección de los ecosistemas amenazados) y un retiro planificado (reglamentaciones contra nuevas urbanizaciones costeras). Algunos países como Australia, China, Japón, los Países Bajos, el Reino Unido y los Estados Unidos ya han diseñado corredores de retiro en los que se suprimirán las edificaciones para permitir

que las preciosas tierras húmedas se desplacen hacia el interior. Otras respuestas específicas son la protección de los puertos, el fortalecimiento de la gestión de las pesquerías y el mejoramiento de las normas de diseño para las estructuras al frente de las costas.

ESPERANZA DE VIDA

Si hoy en día la esperanza de vida es de unos 80 años, a finales del siglo XX era de 78, y a finales del XIX en cambio de sólo unos 48. En el año 1800 podía esperarse vivir unos 37 años de promedio, mientras que en el año 1400 llegar sólo a los 30 años era la media. En el antiguo Egipto, algunos milenios más atrás, la esperanza de vida era de unos 25 años.

En términos generales, pese a que las mujeres tienen una vida más larga, la evolución de la esperanza de vida favorece a los hombres. Así, desde 1990 se ha aumentado en 3,3 años para las mujeres y en 4,1 para los hombres. En el caso de ellas ha pasado de los 81,28 de hace quince años a los 84,58 de la actualidad. Ellos, en cambio, vivían 73,42 años de media en 1990, y ahora, 77,54.

EMPLEO

En la mayor parte de los países industrializados, la población activa se compone hoy de una gran mayoría de asalariados (80 a 90%). La "salarización" representa la evolución más marcada y general del empleo. Este movimiento, visible a la escala de un siglo, ha seguido un ritmo variable según

los países. Por ejemplo, se aceleró a partir de la posguerra en Gran Bretaña, se intensificó más tardíamente en Francia y en varios países de América latina.

La progresión del trabajo asalariado, está acompañada de otras dos tendencias largas: la regresión de la agricultura y la “tercerización”. La industrialización ha compensado globalmente la declinación del sector primario. En efecto, en el siglo XX, las sociedades industriales se han convertido en sociedades de servicios; 90% de la creación de empleos son dados al sector terciario. Los efectivos de ese sector han continuado creciendo, aún durante las fases en que el empleo global se estancó o disminuyó. Por otra parte, se asiste, también a una disminución relativa y absoluta de personal obrero en provecho de los “cuellos blancos”.

Después de treinta años, la declinación del empleo agrícola y la expansión del terciario se continúa en todos los países de la Comunidad Europea y se generaliza a nivel mundial. Simultáneamente, el empleo industrial acusa una drástica regresión en Europa y en toda América Latina. En muchas ramas, como textiles y vestimenta, ese movimiento se remonta a la crisis de los años 30 en Europa y a los años 50 en varios países de América Latina; las pérdidas recientes afectan sobre todo a la industria del carbón y la siderurgia. Hoy, las industrias europeas no forjan más que un tercio del empleo global. La parte de la agricultura se reduce, en promedio, a un 6% del empleo. La oferta de empleo (o la demanda de trabajo) emana, principalmente del

sector terciario que recluta 60% de la mano de obra (de la cual la mitad, más o menos, va a los servicios públicos).

La oferta de trabajo (o la demanda de empleo) ha evolucionado también en el curso de este período. La población activa no comprende solamente a los trabajadores (asalariados o independientes) que ocupan efectivamente un empleo, sino también a todos aquellos que buscan oficialmente empleo, los parados o desocupados. Las características demográficas de la población total y las migraciones condicionan por lo tanto la importancia de la población activa. Así, en los períodos de guerra y posguerra, la proporción de hombres activos se redujo y fue compensada por el recurso de una mano de obra femenina o extranjera. De otra parte, la población inactiva reagrupa a todos aquellos que no son candidatos al empleo, que no lo son aún (escolares) o que no lo son más (los retirados o jubilados). En consecuencia, la actividad es también afectada por las prácticas y las normas que gobiernan las entradas sobre el mercado de trabajo (duración de la obligación escolar) y las salidas (edad de retiro o jubilación). Es necesario, por lo tanto, comparar la población activa con la población etaria correspondiente para tener una idea de la importancia de la actividad. La tasa de actividad se define, habitualmente, como la razón entre el número de activos y el conjunto de la población entre 15 y 65 años.

En el siglo XX, el crecimiento de la población activa se demostró mucho más débil que la de la

población global. El aumento de la edad de jubilación y el alargamiento de la escolaridad han contribuido a la declinación regular de la tasa de actividad. El recurso de la inmigración y el arribo de jóvenes, la entrada masiva de las mujeres al mercado de trabajo y los recursos en mano de obra se multiplicaron así, radicalmente rejuvenecidos y diversificados.

Ellos son también de un nivel de instrucción más elevado que el de las generaciones precedentes.

El desempleo aparece y reaparece ligado a la naturaleza misma del trabajo asalariado, la forma dominante que adquiere el trabajo en el sistema capitalista y que sigue extendiéndose en la época actual.

La aparición del tema “empleo, desocupación, mercado de trabajo” en el último decenio refleja la emergencia de una sociología del empleo. En momentos en que la reivindicación de empleo para todos toma el lugar de las exigencias salariales, la entrada a los mercados de trabajo se inscribe en la continuidad del problema de la “estratificación social”. La descripción de los procesos, de las trayectorias, de los itinerarios de categorías de activos, de las estrategias de reconversión, de las políticas de empleo, etc., ha ganado en riqueza y diversidad. Todos los episodios que miden la vida de los trabajadores, la formación, la capacitación, los períodos de inactividad, las relaciones fuera del trabajo, han desarmado parte del campo a explorar. No es extraño, entonces, que las separaciones entre esas esferas se redefinan.



LAS MEJORES PRENDAS IGNÍFUGAS DEL MERCADO



INDURA
Ultra Soft®

Cumpliendo con
las siguientes
Normas:

NFPA 70E
NFPA 2112
EN 531
EN 470
IRAM 3878:2000



A. MARSHALL MOFFAT S.A.
ISO 9001 : 2000
A 16788



Consultas técnicas
0800-222-1403

a. marshall moffat

Since 1952

(011) 4343-0678 - Buenos Aires

(0297) 454-9689 - Bahía Blanca

(0299) 443-3211-6139 - Neuquén

ARGENTINA

BRASIL

CHILE

USA

VENEZUELA

Av. Belgrano 501 - Capital Federal - Buenos Aires - www.marshallmoffat.com

AVISO
Cosméticos Avon
Nuevo

Inventamos la rueda,
descubrimos el fuego,
llegamos a la Luna,
hicimos el pan,
inventamos el fútbol,
los abrazos
y hasta Peter Pan.

Si fuimos capaces
de todo eso
¿Cómo no vamos

a ser capaces
de proteger lo que más
nos importa?



Inventemos el futuro

YPF

AVISO
Contacto Profesional
Nuevo

AVISO
Dinero
Nuevo

Antes y Después del Accidente

La Seguridad es posible... pasemos a la acción.

J.A.C.



uando ocurre un hecho desgraciado, con o sin lesión de gravedad o muerte, se inicia una investigación de las causas que lo provocaron, no para buscar “culpables”, sino para “entender” por qué se produjo.

Aparecen entonces, fallas de organización, condiciones inseguras, factores personales predisponentes, actitudes riesgosas, falta de métodos o realización del trabajo con métodos no adecuados, utilización de herramientas inapropiadas y otras causales “impensadas” que presentan un verdadero cuadro del por qué y de cómo ocurrió el hecho y al mismo tiempo aflora la falta de análisis y de prevención que podría

haberse aplicado previamente.

El ejemplo de este concepto, es muy difícil de dar como receta para todos los casos, pero si se toma como rutina prever lo que puede llegar a ocurrir, se estará en mejores condiciones para prevenir, evitando su ocurrencia.

Aclaremos los términos...

Prever: suponer que una cosa ocurrirá (pudiendo estimar sus consecuencias).

Prevenir: tomar las medidas necesarias o recomendarías para que no ocurra (y/o para minimizar sus consecuencias).

El accidente siempre deja una lección aprovechable para efectuar las correcciones o elaborar normas que eviten su repetición.

Y esto es válido, pero no suficiente.

La verdadera Seguridad es la Prevención aplicada antes, que neutralizando las “causas” impida los “efectos”.

Convendrá entonces desarrollar la facultad de prever los acontecimientos

y tener respuesta a ciertas preguntas fundamentales. ¿Qué es lo peor que puede pasar? ¿Qué lo puede producir? ¿Qué factores pueden intervenir para agravar la situación? Y según la operación o tarea de que se trate, determinar los “Puntos Clave” de Prevención a tener en cuenta, antes, durante y después de la misma.

Luego, los puntos clave, adquieren categoría de Check-List obligatorio de la operación y son enseñados al trabajador junto con el Método de Trabajo, para asociar en forma permanente la Seguridad al proceso productivo al que también se encuentran ligados indisolublemente, los aspectos de Cantidad, Calidad y Reducción de Pérdidas.

Aceptamos que los accidentes pueden ocurrir. No rechazamos “a priori” las hipótesis de riesgos, que nos predisponen a no prevenir por no creer que el hecho pueda pasar.

Un exceso de Prevención siempre será preferible a su ausencia.

En estos casos como en muchos otros, “lo que abunda no daña”.

Prever y Prevenir, dos “armas” para luchar contra el accidente, un verdadero enemigo común.

AVISO
Itasi
399

AVISO
Fiorino
Nuevo

La Hora de Administrar



“Cantidad, Calidad y Seguridad juntas en el Proceso Productivo, como una sola prioridad unificada”

J.A.C.



Todos sabemos que organizar, es establecer o reformar una cosa, sujetando a determinadas reglas, el número, orden, armonía y dependencias de sus partes. Por lo tanto algo organizado, es fundamentalmente una estructura o un hecho, que se ajusta a determinados principios y se somete a esas disposiciones, para poder concretar su funcionamiento ordenado y armónico.

Todas las organizaciones responden a estos conceptos y se sustentan en ellos, pero la sola organización no garantiza la obtención de resultados, a menos que se logre concretar en su ámbito, una dinámica positiva que le permita alcanzar y mantener sus objetivos. Puede decirse que en materia de

Seguridad, Higiene y Medicina del Trabajo, su organización, ordenamiento estructural y principales responsabilidades, están dadas por las legislaciones vigentes en la materia, que con carácter obligatorio y en forma interna o externa las exigen con categoría de servicios, como parte integrante de las Entidades Laborales, en las que participen, realizando tareas de cualquier índole o naturaleza, las personas físicas.

Estando garantizada de esta manera la incorporación para la Prevención de Accidentes en la estructura orgánica de la Empresa, queda el implantar más profundamente la función de Administrar, que estará dirigida a suministrar y facilitar todos aquellos medios necesarios, tendientes a

garantizar la posibilidad, de efectivizar las funciones de gestión.

Estas funciones de gestión, materializarán por medio de la acción el efecto de hacer y la facultad y posibilidad de ejecutar.

Un análisis profundo de las situaciones actuales, referido a la aplicabilidad de la Seguridad, Higiene y Medicina del Trabajo en la Empresa, demuestra, salvo honorosas excepciones, la ausencia de funciones de Administración y de Gestión, lo que minimiza las necesarias acciones correspondientes y por consiguiente, aún contando con Organización, no hay Acción y sin Acción, no hay Resultados.

Convendría que todos los actuantes en materia de Prevención de Accidentes y Enfermedades del Trabajo, intensifiquen sus tareas de Administración y de Gestión, teniendo como orientación y guía la Organización de la Seguridad determinada por la Ley y como marco de referencia la política y propia Organización de la Seguridad en la Empresa, de tipo integradora y participativa.

Hemos transitado la etapa de la Organización, comienza la de la Administración, sabiendo que cualquier tipo de Organización que es mal administrada está condenada al fracaso.



AVISO
Rinotec
Nuevo

La Importancia del Hombre

“Por la preservación de vidas y de bienes... y se hay que optar, siempre primero la salud y la vida”

J.A.C.



Cuando aplicamos la Prevención de Accidentes, lo hacemos con el objetivo de preservar vidas y bienes: generalmente no hay que optar, pero si lo hubiera, no dudaríamos en aceptar como prioritaria la preservación de la salud y la vida humana. Sin embargo, para muchos hombres, esta relación de prioridad

no está tan clara. Quizá por los problemas que lo aquejan. Por lo difícil de las situaciones de la vida. Por llegar a la conclusión de que no valemos gran cosa y nadie sufrirá demasiado por nuestra pérdida. Pero por lo que sea, al pensar así, estamos realmente equivocados. El hombre es importante y necesario para sí mismo, de manera

tal, que partiendo de su propia integridad, pueda ser útil a los demás.

Es importante y necesario para su familia, que de él depende, donde él se integra y que lo cuenta como parte indisoluble. Es importante para los amigos, la Empresa, la Comunidad, el País y en realidad para todo el Universo, porque todos los hombres, son un poco ciudadanos del Mundo en que vivimos.

Pero sobre todo, el hombre es sumamente importante y necesario para Dios, que decidió su venida a este valle de lágrimas, con mucho de paraíso y le asignó la tarea de evolucionar, perfeccionándose, dándole en tal sentido, como máximo poder, el poder de elección.

Ningún hombre decidió, ni decidirá jamás, su llegada a la vida, pero todos los hombres tienen la posibilidad de elegir cómo vivir y en la mayoría de los casos, también cómo morir.

Esta decisión fundamental hace la diferencia. Y el grado de importancia y necesidad que consideremos tener, hace a la decisión.

Cuando hacemos “Prevención de Accidentes”, estamos cuidando la salud y la vida del hombre. Estamos preservando de la incapacidad y de la muerte, a un ser necesario e importante para sí mismo y para todos. Un hombre que “debe” decidir vivir de la mejor manera posible, y el mayor tiempo posible, esperando sano y entero, se cumpla su ciclo, en éste su mundo, creado para él y puesto al servicio de su buena voluntad.



Índice de Principales Temas Publicados en la Revista de Seguridad desde el año 1990 hasta el 2008, inclusive.

AGRO

- El Hombre está modificando el Clima
- Intoxicación con Plaguicidas.
- Agroquímicos - En busca de los límites.
- "Los Plaguicidas".
- La Seguridad en las Actividades Rurales.

CONSTRUCCION

- Seguridad en la Industria de la Construcción - Control de Gestión por Niveles de Riegos
- La Etica y el Riesgo en la Construcción
- Construcción y Calidad de Vida
- Seguridad en la Construcción: Una experiencia con Estándares Internacionales
- Seguridad en la Industria de la Construcción
- Los Edificios de gran altura llegan a las nubes
- CONSTRUCCION: Orden, Limpieza, Almacenamiento
- Construcción La Responsabilidad en Materia de Accidentes de Trabajo
- Prevención de Accidentes en la Construcción
- RIESGOS en Edificios de Altura

CONTAMINACION AMBIENTAL

- Contaminación Radiactiva en Instalaciones Petroleras
- La Corrosión Atmosférica sobre

- Materiales Ferrosos como indice de contaminación
- PC.B'S Difenilos Policlorados
- Alerta Temprana
- Aguas Subterráneas - Factores que afectan la calidad del agua subterránea como consecuencia de la actividad humana
- Ascareles
- El ozono que volvió del frío
- Una Contaminación atípica
- Impacto Ambiental del Dióxido de Azufre, sobre poblaciones cercanas a fuentes de emisión continua

ERGONOMIA

- Enfoque Histórico del Diseño Ergonómico de Puestos de Trabajo
- El desafío de la Ergonomía de las nuevas tecnologías
- Algunas consideraciones sobre el Peso Máximo en el Levantamiento y Transporte de Cargas
- La Ergonomía en la Oficina
- Lista de comprobaciones Ergonómicas en los Ambitos de Trabajo
- Aplicación de Método NIOSH 1991 Levantamiento de Cargas
- La Ergonomía Dimensión de la Luz y el Color en el Ambito Hospitalario

HIGIENE INDUSTRIAL

- Criterios de control de Higiene Industrial, utilizando la correlación entre Indicadores Biológicos de Exposición (IEB) y límites máximos permisibles

- en Ambientes de Trabajo
- Evaluación de control de Ruido en una Planta clasificadora de semillas
- Guías para Evaluar la Incapacidad Auditiva
- Utilización Industrial de Detergentes
- Ventilación (Conceptos Básicos)
- Método para Evaluación de Polvos . Minerales en Minas Subterráneas
- Monitoreo de un Sector de Trabajo donde se manipula Berilio de Polvo
- En Ambientes Ruidosos el uso de Protección Auditiva mejora la comprensión del mensaje hablado
- Importancia del Empleo de productos Iodoforos en la Higiene Industrial Alimenticia
- El síndrome de los legionarios y sus derivaciones preventivas
- Medición de Contaminantes en Aire - Primera parte - Segunda parte -
- Carga Térmica - Estudio Interdisciplinario. Métodos
- Radiaciones Electromagnéticas no Ionizantes
- Evacuación y Mejoramiento de las condiciones de contaminación por Amoníaco, en una sala de generación
- ¿Cuánto Ruido es demasiado Ruido?
- Experiencia de Gestión de un Proceso de Prevención para el manejo de Productos Químicos
- La Automatización en aspiración de Aire contaminado
- Calor Excesivo y sus Consecuencias
- Valoración Higiénica de las condiciones de Trabajo en la Fabricación y Aplicación de Cementos de Contacto
- Condiciones Higrotérmicas
- Experiencia en controles preventivos

vos a personal expuesto a solventes orgánicos

- Iluminación
- Ruidos y Adolescencia ¿Placer o Riesgo?
- Procedimiento para el cálculo de la carga térmica en edificaciones existentes
- Fibras Ópticas para Iluminación
- El Amianto: ¿Es un Riesgo o no? 1º Parte/2º Parte/3º Parte
- Manejo Seguro de Productos Químicos en Planta Farmacéutica
- Operaciones con Gas Sulhídrico (SH2)
- Introducción a la Toxicología
- El Plomo en los Procesos Siderúrgicos
- Protectores Auditivos ¿Qué hay de nuevo?
- ¿Qué es el P.C.B. (Ascareles)?
- Esfuerzo y Carga Térmica
- ¡Peligro Benceno!
- Determinación del nivel de Iluminación y proponer mejoras, de un Sector de Trabajo
- Análisis de Riesgos Mayores y Medidas de Control Asociados al Almacenaje de LPG
- Nuevos desarrollos en Protección Auditiva
- Riesgos en el uso de aditivos estabilizadores químicos de suelos
- Monóxido de Carbono
- Sistemas de Aspiración de Humos de Soldadura
- Los Problemas derivados del Electromagnetismo
- Toxicología Laboral
- Los Ruidos de origen Industrial y los problemas de Higiene y Contaminación
- Control del Ruido por encerramiento
- Radiación Atómica y Radiodosimetría
- Recomendaciones Básicas para el control de productos Químicos en la Empresa
- Reducción de Carga Térmica
- Métodos Ópticos aplicados al Estudio y Caracterización de Lámparas Fluorescentes
- Vibraciones
- Uso del Cianuro en la Industria del Oro - Sus efectos en la Salud Humana y en el Medio Ambiente
- Consideraciones sobre Equipos de Iluminación de Emergencia
- Sistemas de Extracción de Humos para los Procesos de Soldadura de Estaño
- Insalubridad
- Seguridad en el uso del Querosen
- Iluminación de Seguridad
- Prevención de Accidentes en Laboratorios
- Las Aislaciones Acústicas en las Construcciones Modernas

HOGAR

- Test de Seguridad en el Hogar
- El Invierno y la calefacción
- Recomendaciones Antirrobo para su Hogar
- Seguridad en el Hogar - Juguetes y Accidentes
- El ahorro de Energía en el hogar
- Seguridad en el Hogar
- Seguridad en el Hogar Accidentes... ¿Fuera de Control?
- Seguridad en el Hogar
- Accidentes Hogareños por Monóxido de Carbono
- Prevención de Caídas en el Hogar

INTERES

- Hiperactividad y disfunción cerebral
- Defensa Civil - Participación Comunitaria
- Prevención del SIDA
- Control de Roedores
- Como Prevenir el tétano
- Un viaje a los confines de la Galaxia
- Educación Escolar en la Prevención de Accidentes
- Vigilancia en los puestos de Trabajo aislados
- Alimentación y Medicamentos
- Los ultrasonidos y la Audición Humana
- Seguridad Patrimonial o Física
- Robos ingeniosos tipo hormiga
- Los Elementos de Defensa
- La Limpieza en la Industria Farmacéutica
- Servicio de Vigilancia
- Innovación en Sistemas Antideslizantes y Demarcatorios
- El Pararrayos de la Catedral de Buenos Aires
- Las venas pueden delatarnos
- Diferencia que marca la Diferencia
- Análisis de las Sanciones Económicas Publicadas en la Web de la SRT
- Señalización Integrada para Videntes y Discapacitados Visuales
- La Educación y la Tecnología
- Índice de la Ley Nacional de Tránsito N° 24449
- ¿Existen Riesgos por el uso de celulares? Radiaciones Electromagnéticas
- Estrés
- Objetivos y Proyectos de UNICEF en el País
- Viajes de Trabajo o Vacaciones 10 consejos Útiles de Prevención en general
- Informática
- Mal de ALZHEIMER
- Barreras Urbanísticas y del Transporte
- Prevención y Seguridad en el Agua
- El fin de la Modernidad
- ANTRAX

- DESAFIO DEL SIGLO XXI Un Nuevo Paradigma de la Seguridad
- Sobre la Vejez
- Seguridad y Comunidad
- Un peligro celular
- Buscar la Perfección: ¿Es necesario?
- Mas que una simple Producción de Tejidos para Indumentaria Profesional
- Cómo se gerencia en tiempos azarosos
- Mons. Alejandro Schell
- DEFENSA CIVIL Programa de Información y Formación
- Funciones y Responsabilidades del Jefe de Seguridad Física
- SALUD Las contracturas musculares
- Recordar el Origen
- Salud: "El Mobbing"
- Control de Plagas Métodos y Prevención
- Cuidado de la Salud Actividad Física
- La Inserción de personal local en los proyectos Mineros
- Agua Nebulizada = Watermist El nuevo enfoque del Agua como agente extintor
- Consejos para tener los huesos fuertes; cómo prevenir la Osteoporosis
- La manija peligrosa
- Seguridad en las Escuelas Condiciones de Seguridad e Higiene en Establecimientos Educativos
- El Camino hacia la Certificación SA 8000
- Seguridad Física y Protección Sistemas de Protección y Alarmas Antirrobo
- Para convivir con más Seguridad
- Prevención: Zonas y Factores de Riesgo en la Playa
- En cada Desafío de la Vida hay una Oportunidad
- Informes o Verdades a medias
- Guardia Urbana Una presencia que nos beneficia a todos
- VIII Encuentro Euroamericano "Riesgo y Trabajo"
- Hacer que las cosas salgan bien 1º Parte - 2º Parte
- Una Gimnasia para cada Edad
- Anabólicos y Esteroides
- Fútbol Amateur: Jugar con Salud
- Primeros Auxilios
- Pilates: Ejercicios de Moda
- Chi Kung Relajación en movimiento
- El Auto podra "Ver"
- Consejos para evitar Accidentes en la Escuela
- Seguridad y Vigilancia
- Vitamina D Consejos Médicos que siembran confusión
- TURISMO y el mundo de la Nieve
- Nanotecnología
- Reutilización del Agua de lluvia en usos domésticos

MEDICINA DEL TRABAJO

- El Principio de Confidencialidad en los Servicios Médicos del Trabajo
- Asistencia Médica Primaria
- Detección precoz de la fragilidad auditiva
- Causas Consecuencias y Profilaxis del Traumatismo Sonoro
- Sida - Posibilidad de contagio
- Estudios Audiométricos
- Protección Auditiva
- Influencias de la Tensión y el Stress en los Accidentes de Trabajo
- Los Accidentes Radiológicos
- El Stress y sus Efectos
- El desafío de la Salud Ocupacional Internacional
- Cólera y Trabajo
- La Hipoacusia como Enfermedad Profesional
- Mapeo Computado de las Conductas Laborales y el Stress Ocupacional
- Resucitación Cardio Pulmonar, en adultos, niños y bebés. Actualización sobre R.C.P.
- Metodología Preventiva para el ingreso del personal de una Empresa de televisión "Mejorar la calidad de vida"
- La Medicina Aeronáutica Civil Internacional
- La columna vertebral: Viga maestra de nuestro cuerpo
- La Salud en las pequeñas Industrias
- Estrategia de la Medicina y la Bioseguridad en el Trabajo - Conducta Humana y Accidentes de Trabajo
- Hacia una Independencia Profesional del Médico del Trabajo
- Enfermedad Profesional
- Primeros Auxilios
- Los Fluidos de Corte y la Seguridad en la Piel
- Dengue
- Plan Europeo sobre el Alcoholismo
- Estudio sobre el daño ocasionado por los monitores
- Trabajo con Salud
- Manejo Seguro de Productos Citos-táticos
- Emociones
- Las Drogas Perturbadoras del Trabajo Humano
- El Amianto
- Enfermedades Profesionales
- Lipoatrofia semicircular

ORGANIZACION Y ADMINISTRACION

- Políticas de Seguridad, Salud y Conservación del Medio Ambiente en la Empresa
- La Microtendencias de Seguridad
- Responsabilidad Profesional del Director del Servicio de Higiene y

- Seguridad en el Trabajo, su conceptualización Empresaria
- Cultura Organizacional y Capacitación
- M.P.O. - Metodología de Procedimiento Operativo
- Administración del Riesgo y Competitividad
- Planes de Mejoramiento
- Implementación de un programa de mejoramiento continuo
- Sistemas de Participación en Seguridad: Grupos de Colaboradores en Seguridad
- Higiene y Seguridad en la Administración Corporativa
- M.P.O. - Metodología de Procedimiento Operativo para la Organización y Administración de la Seguridad en la Empresa - RECCAP Registro y Control de Causas Potenciales
- Breve Historia de la Organización Social del Trabajo
- Organización Interna de la Seguridad e Higiene en el Trabajo

PROTECCION AMBIENTAL

- Aplicación de una técnica no convencional para la Evacuación de Contaminación Ambiental
- Métodos Ópticos - Para la medición de Contaminantes Atmosféricos -
- Control de emisiones gaseosas contaminantes del Medio Ambiente
- La Industria y la Contaminación
- Precauciones que se deben tomar antes, durante y después de un terremoto
- Influencias de compuestos del nitrógeno en aguas de consumo y otros alimentos
- Detección y Minimización de la contaminación en suelo por pérdidas en tanques subterráneos
- El Agua y algunas enfermedades
- Contaminación con Materiales Radiactivos Naturales en Instalaciones Petroleras de Superficie
- "Determinación condiciones ambientales por sílice cristalizada Planta Chancado mina San Lorenzo"
- En la Industria Frigorífica AGUA: Fuente de Vida
- "Auditorías Ambientales"
- Terremotos y Supervivencia
- Evaluación de los trabajadores de una fábrica de ladrillos de la zona de La Plata como modificadores del Medio Ambiente
- Disposición final de los Residuos Domiciliarios
- Lineamientos Generales para el estudio Ambiental de Proyectos Urbanos
- Operaciones de Exploración y Producción

- Gestión Social de los Riesgos Industriales
- Reducción del efluente sólido del proceso de esmaltado vítreo
- Sistema de Relevamiento de Fugas en una Distribución de Gas Natural y su Impacto al Medio Ambiente
- AGUA: Tecnologías Apropriadas para el desarrollo Ambiental Sostenible
- El Control de Residuos Industriales
- Plaguicidas organofosforados y clorados. Impacto a Nivel Salud y Ambiental
- Respetar al Medio Ambiente: Un nuevo imperativo del mercado
- Liqueños como indicadores de la calidad del Aire en alrededores del polo petroquímico de La Plata
- Aprovechamiento y Recuperación de los Materiales Plásticos contenidos en la basura
- Puntos claves para la Preservación del Medio Ambiente
- Proyecto de Implementación de un sistema de Gestión Ambiental en la Aeroplanta de combustible Aeronáutico jet A-1, del Aeropuerto Punta Indio de la Localidad de Verónica
- IMPACTO AMBIENTAL Producido por la Combustión de materiales diversos en el partido de San Pedro utilizada para el combate de heladas
- Respuesta Ambiental a la Problemática de los Tanques de Almacenamiento de Líquidos Inflamables, Combustibles y/o Corrosivos
- Procedimientos de Auditoría Ambiental Medidas Correctivas
- El Sistema de Gestión Ambiental en la Escuela (S.G.A.E.)
- Potencial de Calentamiento Global (PCG) Noticias Desalentadoras sobre el "Efecto Invernadero"
- El montaje del Síndrome Tóxico
- La Estabilización como Técnica de Gestión de Residuos
- MEDIO AMBIENTE Algunas reflexiones y consideraciones sobre su concepto
- Manejo de Residuos Patogénicos en Servicio Médico de Minera Alumbrera: Manipulación, Tratamiento y Disposición Final
- Gestión de Residuos de Aparatos Electrónicos en Argentina y en el Mundo
- Hundimiento del PRESTIGE
- Análisis preliminar de UNEP sobre "Las consecuencias Ambientales de la Guerra de Iraq"
- Reductor Biológico de Aceites RBA (BOR)
- Gestión Ambiental de una Central Térmica de ciclo combinado de 630 MW
- Almacenamiento final de desechos
- Luz Solar contra la Contaminación
- Gestión de los Residuos Peligrosos en

la Cooperativa de Consumo, Servicios Públicos y Sociales de Deán Funes Ltda. (Pcia. Córdoba)

- Efecto Invernadero
- El tratamiento de los residuos sólidos urbanos en el municipio de Madrid
- Protección Ambiental
- Buenas y Malas Noticias
- Contaminación del Aire
- Corría Regatas
- Contaminación Electromagnética
- Residuos Domiciliarios
- Gestión integral de Residuos Sólidos
- Recolección de Aceite
- Plomo en el Agua Potable
- Sistema Séptico
- Almacenaje Seguro de Pesticidas
- El Calentamiento Global

RECURSOS HUMANOS

- Administración de la Conducta "El refuerzo positivo como instrumento de Gestión en la Prevención de Accidentes"
- Las barreras de la Comunicación
- El Factor Humano en los Accidentes
- Hacia una Humanización del Rol del Técnico en Seguridad e Higiene en el Trabajo
- "Los grupos voluntarios en Materia de Prevención" son los efectivos
- La interacción entre Educación y Trabajo
- La importancia de la inserción cultural en el desarrollo y Seguridad de las Empresas
- Inteligencia en las Comunicaciones "¿Scramblers o Encripadores?"
- Calidad de Vida Laboral: La importancia del Supervisor en la relación Empresa - Empleado
- ¿El conocimiento y la actitud son complementarios?
- El Factor Humano en el umbral del Siglo XXI
- Actitud Mental para la Prevención de Accidentes
- Recursos Humanos y Seguridad
- Los Recursos Humanos y las Organizaciones
- Reingeniería en Acción

SEGURIDAD

- Uso y Revisión de Vehículos Industriales
- La Ventilación en Labores Subterráneas
- Soldadura con Material de Aporte
- Papel del Estado en la Salud y la Seguridad en el Trabajo
- Soldadura Eléctrica por Arco

- La comunicación: Un nuevo camino para la Seguridad en el Trabajo
- El Medio Ambiente de Trabajo, Condiciones de las Nuevas Tecnologías. Parte I y Parte II
- Equipos Oxiacetilénicos
- Gestión de Higiene y Seguridad en el Trabajo en la Pequeña y Mediana Empresa (Pymes)
- El contratista: Una visita peligrosa
- Introducción a las tecnologías de captación del rayo y protección contra los efectos secundarios del mismo
- "Mejoras de las Condiciones de Seguridad en el funcionamiento de una sala de calderas"
- Duchas y piletas de Emergencia
- El Ascensor (1ª Parte)
- Seguridad Industrial en Informática "El órgano visual y la pantalla de los ordenadores"
- ¿Qué pasa con la Capacitación?
- Código de Seguridad contra descargas atmosféricas
- Seguridad en Informática
- Procedimiento operativo de Seguridad para trabajos en lugares confinados
- Pararrayos Piezoeléctricos y Radioactivos
- Proyecto Eficiencia
- Detección y Evaluación de Causas de Accidentes
- Seguridad en la Industria Siderometalúrgica
- ¿Los Accidentes son Accidentales?
- La Seguridad en el Uso de los Equipos de "GNC"
- La Cultura de la calidad total
- La Informática empleada en la Seguridad Industrial
- Crónica de un Siniestro - "El Plomero inseguro"
- Plan de concientización y uso apropiado de los Elementos de Protección Personal
- Experiencia en Prevención de Accidentes
- Calidad y Seguridad: ¿Qué tienen en común?
- Comparación entre Calidad Total y Seguridad
- Paradas de Emergencia y el Automata programable en máquinas automáticas.
- "Estructura básica de un sistema de capacitación"
- Algo más sobre el amianto y su control
- "Plan de Evacuación de Establecimientos Escolares"
- Accidentes en cámara frigorífica
- Prevención de Accidentes en tareas Automatizadas
- Almacenamiento de materiales en

depósitos

- Estudio comparativo de las Legislaciones sobre Salud Ocupacional en los Países integrantes del Mercosur (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay)
- Seguridad en Computación - Recuperación de computadoras después del Siniestro
- Seguridad en la Actividad Aérea
- Detección, Análisis y Corrección de Riesgos en la Actividad Eléctrica
- La Seguridad en las Unidades de Terapia Intensiva
- MERCURIO El sistema centralizado de Seguridad
- Seguridad, Calidad y Ambiente. Marco Normativo y Criterios de confiabilidad en las Mediciones
- Seguridad en Redes: La Seguridad de los Sistemas de Información Distribuidos
- Seguridad en Salas de Parto
- Seguridad Intrínseca como Solución: Utilización de Equipos Eléctricos en Areas Peligrosas
- Movimiento de cargas con camiones Petroleros y Montacargas
- Protección a Instalaciones Eléctricas
- Aplicación del M.P.O. en Seguridad en las Instalaciones de Perforación Rotativa
- La Seguridad Industrial, los Peritajes y las A.R.T.
- Seguridad en Ascensores
- SHIGLIA - Seguridad e Higiene Laboral en la Globalización
- Análisis de Estadística Oficiales y Causas de Siniestralidad
- Reingeniería Valor agregado para la Prevención de Riesgos
- Equipos y Elementos de Izaje
- Programa para controlar Riesgos que generan Accidentes operativos en los compresores de carga
- Prevención en campañas de Exploración Minera
- Seguridad y condiciones de Trabajo en la estación reductora de Presión
- Programa de Trabajo para Espacios Confinados
- Método cualitativo para la Evaluación de grandes Riesgos Industriales
- La Educación sistemática y su contribución a la Prevención de Accidentes
- Conocer para Protegerse
- Procedimiento Seguro de muestreo de cales
- Procedimientos para Emergencias en Equipos de Frio
- Elementos de Protección Personal
- "Safety - Security" ¿Una antinomia?
- La Industria Forestal Riesgos de volteo
- Barras antipánico
- Protección de Areas Peligrosas con Scanner Laser PLS

- Normas y Procedimientos para Contratistas
- Seguridad en Estaciones de GNC
- Contratistas y Seguridad
- Análisis de Costos
- Sistemas de Seguridad en Máquinas
- Inseguridad en la Comunidad
- Procedimiento Operativo para Casos de Accidentes
- Las Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo (CYMAT)
- Inspecciones de Prevención
- Vulnerabilidad Empresarial y Registro de Accidentes Provocados
- Seguridad en Ascensores
- Prevención: Mejoramiento del sistema de Riesgos del Trabajo
- Seguridad en Máquinas y Equipos
- Manual de Seguridad en el Laboratorio
- Seguridad en plataformas para trabajo en altura
- Riesgo Consorcio
- Mortalidad en Trabajos dentro de Trincheras y Zanjas
- Riesgo y condiciones de Trabajo Proyecto de Investigación: Riesgo y Sociedad
- Medidas de Seguridad en el almacenamiento, transporte, empleo y manipuleo de Sustancias Explosivas
- Involucración en Seguridad para la Gestión compartida y exitosa
- Proyecto ROCHE PACHECO
- Rincón del Supervisor
- Espacio Confinado
- Aspectos básicos de Higiene y Seguridad en Cámaras Frigoríficas
- Fly to Quality
- Soldar con Seguridad
- Prevención de Riesgos Eléctricos
- 12 Claves para garantizar la Seguridad en la Informática
- Comité de Seguridad La experiencia en ALUAR S.A.I.C.
- Red de Seguridad y Salud en el Trabajo - RSST -
- El Arnés de Seguridad Puede matarnos?
- Protección contra rayos en embarcaciones deportivas
- Seguridad en Supermercados
- Problemas de Seguridad - que pueden provocar los elementos de fachada
- Implementación del Rescate en Trabajos de Altura
- La Seguridad en Máquinas
- Prevención y Seguridad en los Ambientes de Trabajo
- Respuesta a Emergencias
- Seguridad en las Obras. Riesgo de Caída
- Glosario de Seguridad e Higiene Industrial
- Investigación de Accidentes e Inci-

- dentes
- Detección de Conexiones Eléctricas sueltas o con corrosión
- Plan Integrado de Aplicabilidad
- Ascensores
- Grúas y Elementos de Izaje
- Seguridad en Tratamiento Anticorrosivo de Tanques
- Las dos caras de la Moneda
- Inspección Basada en Riesgos
- Equipos Elevadores Automotores: Conocimiento básicos para la Prevención de Riesgos
- Accidentes en Ascensores
- Tormentas Eléctricas
- Accidentes e Incidentes en Aeropuertos
- Mejora de la Gestión de la Prevención en Almacenes: Manipulación de Cargas
- Accidentes de Trabajo: La Siniestralidad continúa en aumento
- Equipos Elevadores: Principales Peligros y Medidas Preventivas
- Tupi: Accesorios para mejorar la Seguridad
- Equipos Elevadores
- Seguridad en Trabajos Verticales
- Mejoras de Seguridad en el armado de cucharas para colado de aceros
- Los Riesgos del Trabajo y la Medicina Laboral
- Máquinas; Condiciones de Seguridad
- Medio Ambiente Hospitalario
- Norma francesa para el diagnóstico de Amianto en Edificios
- Vuelta al Trabajo
- Protección de Máquinas frente a Peligros Mecánicos: Resguardados
- Principales Riesgos en Turbinas a Vapor
- Materiales Eléctricos para Atmósferas potencialmente explosivas
- Análisis de Riesgos de una planta de aceite de extracción por solvente y propuestas de soluciones
- Programa: "COLOR" Mejora continua en el Ambito de Trabajo

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

- Pintura Antifuego
- La cooperación - Un Ingrediente necesario en una Brigada contra Incendios
- Espumas
- Prevención y Protección contra Incendios en Edificios Altos
- Crónica de un Siniestro: Incendio en una Torre
- Pintura ANTICONDENSANTE y ANTITERMICA
- Supresión de Explosiones

- Incendio y Defensa Civil
- Crónica de un Siniestro: Incendio en un Barco Darrés
- Boilover (ebullición desbordante)
- Cálculo de Espuma para Extinción de Incendios en un Parque de Tanques de la Industria Petroquímica
- Sistemas de Extinción de Incendios para centro de computos
- Incendios y Siniestros: Delito de Incendio
- Espumas contra Incendios. Para la Decada del '90
- Incendios y Siniestros: Esquema general de Seguridad en Depósitos de Granos
- Actividades de supresión en Incendios forestales
- Protección de tanques de almacenamiento usando espuma
- Incendios y Siniestros: Prevención de Incendios en Destilerías, Refinerías y Petroquímicas
- Incendios y Siniestros: Bioseguridad para Bomberos
- Seguridad contra Incendios en Almacenes y Depositos
- La Investigación en el Siniestro de Incendio
- Incendio y Siniestros: Explosión de recipientes - Efecto Bleve
- Crónica de un Siniestro - La verdad acerca de Chernobyl
- Incendios y Siniestros: - Precaución - AMIANTO
- Extinción de Incendios: ¿Es beneficiosa la espuma que usted usa para el medio ambiente?
- Incendios y Siniestros: Seguridad contra Incendios en Laboratorios
- Los Incendios - La estrategia para su control -
- Incendios y Siniestros: Los agentes extintores supresores y la tabla de elementos periódicos
- Sustitutos del Halons
- Incendios y Siniestros: Principios de Etica bomberil
- Incendios y Siniestros: Características de la Industria de la madera y aspectos de la Seguridad contra Incendios en la pequeña y mediana Empresa
- Proyecto de un sistema de captación de polvo en un Molino de Trigo
- Incendios y Siniestros: Prevención, Extinción e Investigación de las causas de Incendio a bordo de embarcaciones deportivas
- VIVIR SIN HALON ¿Cuáles son las alternativas?
- ¿Qué mata en los Incendios: La inhalación de humos o las quemaduras?
- Seguridad en el transporte de L.P.G.
- Capacitación de Bomberos de Fabrica en Dupont S.A.

- Blevé: ¿Evacuar o luchar contra el fuego? Como tomar la decisión
- Problemas especiales de la Prevención y Protección contra el Fuego - LIMPIEZA -
- Supresión de Explosiones Industriales
- Incendios en Agroquímicos
- Grandes Desastres
- El Sistema de Detección de Incendios por Muestreo de Aire
- Prevención y Protección contra Incendios. Edificios de control - Refinerías de Petróleo
- Modelo básico de: Plan de Autoprotección para Hospitales en caso de Siniestro
- Sistemas Fotoluminiscentes para rutas de escape
- Apuntes históricos de Incendios
- Las Primeras Horas de CHERNOBYL (A los 10 años de la tragedia)
- Incendios Forestales
- AGUA en forma de niebla pulverizada. Sistemas de supresión de fuegos
- VENTILACION en los Incendios
- Prevenciones de Incendio en instalaciones eléctricas
- ¿Qué es el CO₂? (Dióxido de Carbono; Anhídrido Carbónico)
- Areas peligrosas con Riesgo de Explosión (instalaciones eléctricas en planta petroleras)
- Conducta humana ante el fuego
- Administración de Sistemas de Seguridad contra Incendios
- Brigada contra Incendios
- Seguridad contra Incendios en Hoteles
- Técnicas de Extinción de Incendios
- Incendios y Explosiones en Silos
- Colores de Humo y Llama
- Seguridad contra Incendios en Aeropuertos
- Modelos de Incendios
- Plantas Industriales con Riesgo de Explosión
- Alternativas Ecológicas para Agentes Extintores
- Gases Inflamables G.L.P. (Gas Licuado de Petróleo)
- La Seguridad en los Incendios Forestales
- Bombero: Una Profesión Riesgosa
- Preparación para Emergencias por Incendio en Edificios de Altura
- Instalaciones de Sprinklers
- Usos y Limitaciones de las Espumas en la Lucha contra Incendios
- Manual de Protección contra Incendios en Edificios destinados a las Telecomunicaciones
- Shopping: Protección Pasiva Estructural
- ¿El Fuego es Discriminatorio?
- Formación de Brigadas comunales

- contra Incendios
- Red Eléctrica de los sistemas de Protección fijos a base de Agua
- Como elegir un matafuego privilegiando la capacidad extintora y no la capacidad nominal
- Sistema de Protección contra Descargas Atmosféricas en Tanques de Almacenamiento de Hidrocarburos - NFPA 780
- Historias de Incendios (1-2-3-4-5-6-7-8)
- Gas Natural Comprimido (GNC)
- Control de Riesgos potenciales en el uso de Gases Comprimidos
- Relevamiento de Seguridad "Hogar de Ancianos San Francisco Javier", Ayacucho, Pcia. de Buenos Aires
- Simulacro de gran Envergadura
- Metodología Básica de Cálculo
- Un Índice de Riesgo para Líquidos Combustibles
- Procedimiento para Caso de Incendio en Interior de Mina Subterránea
- Edificios de Gran Altura
- Incendios Forestales
- Química y Física del Fuego
- La Catástrofe de las Torres Gemelas de Nueva York (11 de Septiembre del 2001)
- Explosiones de Silos
- Investigación de Incendios 1º Parte - 2º Parte - 3º Parte - 4º Parte - 5º Parte - 6º Parte
- Protección contra la Explosión en Transformadores
- El Estrés y la Actividad Bomberil
- Incendios originales en Instalaciones Eléctricas
- Un caso específico de Seguridad contra Incendios -Riesgos de Incendio y/o Explosión en Fábrica de Juguetes
- Protección contra Incendios en Aeropuertos: Área Operativa
- Presurización de Escaleras
- Seguridad contra Incendios a Bordo
- Breve reseña sobre Explosiones y Explosivos
- ¿Carga Usted mismo el Combustible en las Estaciones de Servicio?
- Introducción a las Emergencias Químicas
- Principios Básicos para la Conducción de una Brigada contra Siniestros
- Tres Preguntas y una sola Respuesta razonable
- Explosiones de Polvo, Problemática en Silos Cerealeros
- Investigación de Incendios (continuación) Interpretación de Marcas de Incendio
- Matafuegos ¿Cómo contratar su Control y Mantenimiento?
- Enfoque Metodológico de la Investigación de Incendios

- Control periódico de Extintores
- Explosiones
- Chalecos Salvavidas y Capuchas Anti-humo ¿Deben tener su lugar?
- Propuesta de Sistema de Gestión de Seguridad contra Incendios para los Centros Médicos pertenecientes a la C.C.S.S.
- Propuesta para mejorar la Seguridad contra Incendios en la Mina de Carbón de Río Turbio
- Reingeniería Un nuevo concepto que involucra la Seguridad
- El PVC y la Seguridad
- Tragedia de Río Turbio
- Manual de Autoprotección
- Crónica de un Siniestro
- Matafuegos
- Incendios en Tanques de Almacenamiento
- Sistemas de Protección para Deflagraciones
- Tragedia de Río Turbio
- Desafíos a la Seguridad
- Protección contra Incendios
- Ejemplos Prácticos de Elaboración de Informes de Investigación sobre Siniestros Simples
- Fuego en vuelo
- La odisea del rompehielos Almirante Irizar
- Acerca del Fuego
- Comprendiendo los Riesgos del Arco Eléctrico
- Las Explosiones de Polvos en Silos Cerealeros
- Prevención de Incendios en Instituciones Sanitarias
- Plan de Autoprotección para Establecimientos Asistenciales
- Influencia del Humo en los Incendios

TRANSITO

- Seguridad en el Tránsito
- El Accidente de Tránsito en un Siniestro
- Prevención en Accidentes de Tránsito
- El Airbag y la Seguridad Pasiva
- Accidentes de Tránsito
- Accidentes "In-Itinere"
- Mayor Seguridad para Vehículos - Nuevos sistemas de frenos y airbags frontales para las plazas traseras
- Seguridad en el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera
- Concientización Vial
- AIR BAGS Desarrollo -Situación Actual Prospectiva
- Prevención de Accidentes Viales
- Concientización Vial
- Breve Análisis de la Ley 26363
- PELIGRO Animales Suelos

Nómina de Autores de Artículos de la Revista Seguridad.

Abalo A.
Abayay Videla Blas
Abdo Luis Alberto
Abe Eduardo
Abrams Frank W.
Acebes de González María Rosa
Adamson V. H.
Adler Andrés Juan
Agrelo Reynaldo
Agudin Manuel
Aguilar Hernán T.
Aguilar Miraglia John
Alarcía Abel E.
Alberdi Ernesto
Alberino Juan Carlos
Alborja Roberto
Alchourron Ismael F.
Alijama Narciso D.
Allende Ponce Osvaldo
Allison James Nooton
Alonso Jorge
Alonso José M.
Altimari Roberto Osvaldo
Álvarez Alejandro R.
Álvarez Dezarlo Horacio A.
Álvarez Horacio
Álvarez Rico M.
Alves Eduardo A.
Amato Hugo Osvaldo
Amengual Clotilde
Anderson Elmer J.
Andrade Alfredo
André B.
Andre Mauricio
Andreoni Diego
Angel Roberto Carlos
Angione Francisco
Anibaldi Nicolás
Anioca Segundo
Añon Suárez J.
Aparicio Octavio
Ape Miguel Angel
Aquino Rubén O.
Aráoz Alfaro Gregorio
Aresca Horacio Alberto
Argudin Manuel
Argus H. Federico
Arias Angel
Arias Daniel E.
Arlet J.
Armstrong Jorge A.
Arriandíaga Abaroa María Victoria

Atchabahin Pablo
Atkinson C. C.
Audrito Delfo
Augsbach Federico Santiago
Aun Eduardo
Ávila José O.
Avilés Alberto
Ayerza Rafael
Bachner Úrsula
Baidaff Aurelio M.
Bakmas Nicolás
Ballejo Jorge Alberto
Ballesteros Ramón R.
Banzas Tomás M.
Bañon S.
Barbatelli Luis
Barberi Enotrio
Barbosa Ludovico
Barbui Daniel Hugo
Barbutelli Luis
Barceló Gabriel
Barceló Mascaró Jaime
Baretto Juan A.
Bargados Pablo Anibal
Barlaro Pedro
Baron J. L.
Barrena Miguel Angel
Barrera M.
Barrera Sigler J.
Barreto Luis Carlos
Barrucand Horacio
Bártolo Pirozzoli Alberto A.
Barzola Juan Carlos
Basombrio Eduardo
Basso Juan L.
Bastida Héctor
Batiz Eduardo Concepción
Batlle Florenza Juan
Bauzas Tomas M.
Baztarrica Juan Martín
Bedford Jack E.
Behar Alberto
Belfonte Juan C.
Belles Donald W.
Bello Luis C.
Belotto Perla Edid
Beltrán Juan Manuel
Benini Erminio Juan Mario
Bennett G.
Benzo Moreira Fabián
Berecochea Soledad
Bergamasco Gabriel H.

Bermejo O' Donne Carlos
Berón Laura
Bertotti Eduardo
Bertuzzi Juan Martín
Bevin E.
Beymon Ray María
Biagioli Jorge
Bianco José Luis
Bianucci M.
Biéznobas César
Birren Faber
Blanco Pedro
Blanco Vitorero José R.
Blitstein Salomón
Blixen Flores Samuel
Bloomfield John
Boccia Donato
Bogado de Báez Graciela C.
Bonaño Néstor
Bondancia Eduardo
Bonomi Bidart Carina
Bonser Glenn U.
Bonsib R. S.
Bonti Horacio Guillermo
Bordería Gastón R. A.
Borquez Segundo
Borraro Carlos Alberto
Borrás R. Juan Carlos
Bossut J.
Boswell Paul P.
Botasso H. G.
Bottaro López Alfredo F.
Boudene C.
Bovio Julio José
Boyle César
Bozzuto Angel Mario
Bracht C.
Brahim Abraham Camilo
Brahim Abraham Camilo (h)
Braidech Mathew
Brainard Arturo A.
Brancoli Mario
Brand A. D.
Brandao Reis D. L.
Branly Rolando
Brea Alberto Angel
Bredice Fausto
Breurer Ernesto E.
Brinton H. P.
Brito Guillermo
Brown Hilton R.
Bruetman Simon

Bulian Guido Mario
Bullard Thomas H.
Bulrich Rafael Augusto
Burgess R. N.
Burris C. E.
Bury John R.
Bussa Juan Renato
Bustamante Leovino Mario
Bustello De La Quintana J.
Cabana Jorge L.
Cabanelas Guillermo
Cabassi Emilio
Cabrera César H.
Cabrera I. T.
Cabrera Tomás
Caggiano Ernesto C.
Calizaya Luis Celso
Calo José Luis
Calvo Walter César
Camino Luis María
Campanucci Luis
Camparin Adolfo Horacio
Campos Fernando
Campos Urbina Julio Humberto
Cancelo Mariano
Cancino Lagos Pablo Antonio
Cancio Carlos Fabian
Candeau M. G.
Canepa Ernesto R.
Canobi Silvio
Cantasano Pablo F.
Cañavate Eduardo C.
Capozzi Sergio E.
Cappiello Carlos Salvador
Caprara Joaquin N.
Carballo Raúl R.
Cárdenas René
Cardoso Gabriela E.
Cardozo Mauro Javier
Cardozo Norberto Gerardo
Carman Diego Ricardo
Carnot H.
Caro Alfredo Oscar
Carpenter David
Carrasco D. Félix
Carrasco Parra Oscar Patricio
Carrera T.
Carrescia V.
Carrillo Ramón S.
Carthy J.
Carvajal Martínez Omar
Carzoglio Rodolfo José Luis
Casas Caycedo Eduardo
Castiglione Ricardo
Castilla Carlos A.
Castilla Carlos M.
Castro Carlos Alberto
Catalán Lafuente J.
Causiño T. Ramón
Ceballos Fernando
Celma Julio César
Cepero Miguel Angel
Ceskiaivikus Germán
Chanoit P. F.
Chase Stuart
Chávez Donoso Samuel
Cherry Rodolfo E.
Chirino Florentino
Christensen Liliana L.de

Christol J.
Ciaburri Juan Carlos
Cilurzo Jorge T.
Cirera Terre Luis
Clavell Javier
Clavijo Jorge E.
Clayberg George A.
Clerici Mori Enrique
Cluet J. L.
Coen Lawrence
Colángelo Carlos
Collantes Francisco Martin
Collier Page Robert
Collins Peter
Concepción Batiz Eduardo
Connolly William L.
Contartes Néstor D.
Corachan Llor Manuel
Córdoba Alberto Rubén
Córdoba Jorge Alberto
Córdoba Jorge Pedro
Córdoba Norberto
Córdova C.
Coria Ismael B.
Coronel Daniel
Cortezzi E. D.
Cortés Larraguibel David Arquimedes
Couleru Fernando Mauricio
Cristofani Atilio
Crosby J.
Crouch C. L.
Crowe Enrique
Cruchet René
Culler Nelson
Cultura Felipe
Cupi Estela Edith
Curiel Darío
Curuchet Jorge Luis
Cutler Ricardo Foster
Cutuli Jorge Alfredo
Cutuli Jorge Gabriel (h)
Cuzzani Tomás O.
D' Ambrosio Marcelo A.
D' Amico Luis
D' Amore Héctor E.
D' Aniello Orlando
Dal Bo Miguel Angel
Damato Hugo J.
Damiano Oscar Francisco
Darling R. C.
Daw Juan Carlos
De Antequera Mario
De Córdova Alberto
De Fex Rafael L.
De Franca Junior Alfredo
De Fremont Henri
De Gaztelu José María
De Gispert Ignacio
De Gregorio Guillermo
De Herreras Fernando
De La Fuente Chaos Alfonso
De La Granda Antonio G. F.
De La Hoz Rivolti J.
De La Rosa Darío
De Lio Ernesto
De Magalhaes Fernando
De Marco Atilio Raúl
De Mascaro Lucía R.
De Mattiello María L. F.

De Orbaneja José
De Petri Luis A.
De Soto Morales F.
de Troncoso Ana María
De Vasconcellos Ivolino
De Vicente de Bueno Andrés
De Vita Antonio
De Vries E.
Dedeck Jorge Roberto
Defelice Vicente
Del Campo Carlos
Del Vecchio Hilario Pablo
Della Torre Daniel
Della Valle C.
Delucchi H. E.
Denax Jorge
Der Alfredo
Descheres Luis J. R.
Descole Julio
Despontin Luis Alberto
Deveali Mario L.
Dhers M. V.
Di Marco Atilio Raúl
Di Piero Ricardo
Diaz Antonio
Diaz Gabriel O.
Diaz José
Diaz Ruben Alberto
Dicamilo Camilo
Dicamilo Nicolás
Dieter Jahke Klaus
Dillan Eduardo Jorge
Dolara José Emilio
Dolce J.A.
Doma Jorge Alberto
Dominguez M.
Donantueno Jorge
Donatelli Guillermo R.
Dovico Atilio F.
Dragicec Alberto
Drago José Luis
Dragonetti Arturo R.
Drucker Peter
Dutertre-Catella H.
Echevarría Adriano
Echevarría Julián
Edwards A. E.
Elena Francisco
Elisburg Donald
Elizalde Francisco
Elliott Ruth
Elstun W. P.
Entio Jorge Raúl
Erkekdjian Gregorio
Ermler Eric
Escobar Luco Víctor
Escobar Puig Ramón
Espejo Luis
Esterlizi Roberto
Estevanacio Carlos Osvaldo
Etienne Martin Pierre
Etsel F.
Expósito Camilo
F. de Milic Ethel
Fabani Guillermo F.
Fahré F.
Farias Gabriel
Fauroux Norberto M.
Fawcett Howard H.

Fay Aller W.
Felice Sergio O.
Fensel E.
Feoli Luis S. J.
Fergusson George E.
Fernández Ariel L.
Fernández Atilio
Fernández Conradi Luis
Fernández de Campanucci Carmen Elena
Fernández Fole F.
Fernández Francisco
Fernández Granizo Martín
Fernández Héctor
Fernández Maguer Ernesto
Fernández Massabeau Carlos M.
Fernández Rozas Francisco
Fernández Saralegui Alberto
Fernández Seco
Ferrero Diego
Figares Eudoxia
Figueredo C. A.
Figueroa Carlos Segundo
Figuerola José
Fikenburg W.
Filippin Abel Humberto
Fingerman Gregorio
Finkelstein Silvio
Fiorino Lucio M.
Fiscalini Graciela Lucía
Fishbein Morris
Fleurent Eduardo Alberto
Fliess Enrique
Flynn Bill
Forssman Sven
Fortunato Marcelo
Foulger J. H.
Francone Mario Pablo
Freyre Irene
Friedman Bonnie A.
Frisby C. R.
Frontiñán Mario
G. de Fernicola Nilda A. G.
Gaillard Juan B.
Gallac I.
Gallego J. Dantin
Galton Lawrence
Gambeta Enrique M.
Gamboa José Ignacio
Gamboa Valenzuela Guillermo
Gandasegui Larrauri José Manuel
Gantmacher Víctor
Garavaglia Mario
Garbler Leonardo
García Acevedo Luis Héctor
García Alicia I.
García Arturo J. R.
García Enrique J.
García Jorge Nelson
García Martínez Esau
García Miranda A.
García Pérez José
García Tijerina Antonio
Garret A. Willard
Garret Wilfred
Garrido Juan José
Garrido Manuel José
Garrido y Comas Juan José
Gasoliba Cecilio
Gaspard Jacques

Gasparin Raquel Mariana
Gazcón Emilio V.
Gazcón Norberto Jorge
Gedro Carlos R.
Gemelli Agostino
Gemignani Mateo I.
Gerges Samir N. Y.
Gheri Humberto
Ghiglione Alberto
Gibbon W. H.
Giberson Lydia G.
Gillon J. J.
Giménez Juan Carlos
Girardi Ulises Ervar
Giuffre Roberto
Godachevich Pedro Matías
Goldman Sergio R.
Goldsmith Mauricio
Gómez Araujo Juan José
Gómez Benavidez David Rodolfo
Gómez Carracedo María Paz
Gómez Hipólito
Gómez Jorge A.
Gómez Oscar E.
Gómez Talavera Marcelo
González Baeza
González Castelain de Fortunato María F.
González Emilio E.
González Ezequiel
González Mendigaña Guillermo
González Quijano José
González Roura Octavio
Gotelli Carlos
Graciani Leopoldo S.
Gradinara L.
Gragicevic Alberto
Granados Robayo German
Granara Norberto J.
Grandinetti Alcides N.
Granito Anthony
Grannis Edward R.
Grau Ríos Mario
Gregory James
Griguolo Domingo Antonio
Grillo Fidel D. A.
Grisolia Carlos
Guardiola Huertas Carmen
Guargnol Rubén G.
Guillamon Higinio
Guillespie Paul
Guiñazú Juan M.
Guiñazú Juan R.
Guitart Franco
Gullian Carlos Alberto
Gunche Félix F.
Gurfinkel Samuel F.
Guzmán Adolfo A.
Halle Ricardo G.
Haro Tecglen Eduardo
Harvey Lashley G.
Héctor S.
Heine Federico
Heinrich H. W.
Helman Leopoldo A.
Hempsalt J. F.
Henjio Jorge Raúl
Hephurn Henry
Hernández Gandini Gustavo
Herrera Alejandro Agustín

Herrera J.
Heydacker Andrés
Hibs Carlos
Higa de Landoni Julia
Hileman Ricardo
Hirschorn Martín
Hobecker Juan Carlos
Hoerman Conrado C.
Hoffmann H.
Holman E.
Holmes Harold
Hord R. H.
Hörmann Hans
Hubbart E.
Huston A. C.
Hutchins L. W.
Hyde Robert R.
Iacoi Pablo Aldo
Iezzi Gabriel R.
Illodo Héctor C.
Incolla José
Ingber Edmundo
Insúa Jorge A.
Insúa José María
Irusta Osvaldo
Juliano Fernando Pedro
Izaguirre Ramón
Jacobus D. S.
Jalquen Joaquín W.
Jara Salazar Luis
Jasper Leonardo J.
Jáuregui Guillermo R.
Jáuregui Juan C.
Jedlicky S. Armando
Jefferson J.
Jelambi Octavio
Jelves Juan Carlos
Jiménez Alfaro Laura
Jiménez Anibal Horacio
Jiménez Jordan Alejandro
Jofré Ibáñez Pilar
Johnson Percy
Johnson R. E.
Johnson Thomas P.
Jordan Sara M.
Joyner R. T.
Juárez Guillermo J.
Juiz Roberto
Junco Muñoz Pablo
Jurgensen Clifford E.
Kaplan Juan
Kauffmann Horst Ricardo
Kearny Paul W.
Kerschen Carlos Javier
Kervonen M. J.
Kleber Ernesto
Klemme A. D.
Kohler R.
Koiwai Eichi K.
Kolata Gina
Kook Warren A.
Koops Herk
Korenkopokrischkin Héctor Pedro
Kortschik R.
Kovacs Andrés
Kreiner A. J.
Kremer A.
Kretzig Alejandro
Kroger William

Kugler O. Roberto
Labate Guillermo
Lamas Eladio
Lambreton José
Lamich Eusebio Marti
Lanardone Carlos
Landivar Horacio J.
Landou M. D. Joseph
Lange C. E.
Lannutti Walter Patricio
Lapacó Máximo
Lapestal G. Adolfo
Latorre Jorge Omar
Lattes León
Lavazza Juan
Layman L.
Ledesma D. Félix
Ledesma Guillermo
Ledesma Luis
Leggett H. B.
Lehmann Gunther
Leibenstein Perla Aída
Leiva Reyes Victor
León Andrea
Lepera Luis
Lestón Carlos Alberto
Levy Raymond
Lezzi Gabriel R.
Lindquist Carlos A.
Liñero Jorge Enrique
Litle Ruth
Ljubetic V. Kresimir
Llamas Labella José Manuel
Llanes Publio
Lobo Raúl Daniel
Locicero Jorge
Locicero Oscar A.
Lohfeldt Juan Carlos
López Areal del Amo L.
López Bentos Julio
López Cattáneo Alfredo
López Estella Alfredo
López Hugo O.
Lorente José S.
Lorente Sebastian
Lovellet Emilio
Loyola Antonio Esteva
Lucero Edgardo Abel
Luckens Mark M.
Luco Victor
Luft P. F.
Lupiani Menéndez Rafael
Luz de Prado María Dinorah
Macías Oscar
Madariaga del Olmo José Luis
Madrado Basauri Mario
Maegraith B. G.
Maggi Eugenio Alberto
Maggio Mario
Mahon J. J.
Major L. J.
Mal Jorge
Malbec Ernesto F.
Mallart José
Malleville Roberto C.
Manazza Carlos María
Mancuso Carlos
Maneyro B. José
Mangano Alfredo

Mangiardi Juan Carlos
Mangosio Jorge E.
Mansanti Muñiz Marta Mabel
Mantello Horacio Jorge
Marchese Italo
Marcu George V.
Marcucci Jorge Roberto
Marcus A.
Mariani Eduardo
Marin Juan
Markic Marcelo
Márquez Bustos Julio A.
Márquez Delgado Luis
Márquez Héctor
Márquez Jorge E.
Marsico Germán
Marsteller H. J.
Marteau S.
Marti Labich Eusebio
Martínez Blas
Martínez Carlos Marcelo
Martínez Lasheras Víctor
Martínez Osvaldo
Martínez Prieto Juan Carlos
Martínez Prieto Juan Manuel
Martínez Prieto Luis E.
Martínez René Luis
Martínez Reyes Carmelo
Martínez Vigouroux Felipe
Marty F.
Marucci José María
Marucci Oscar Natalio
Marva José
Mas de Ayala Isidro
Mas Oliver Pedro
Máspero Mario
Massi Alfredo
Mata Jorge
Matta Antonio G.
Maurelle
Mayo Fernando
Mayor Ricardo Alberto
Mayoral Raquel V.
Mazza Juan Carlos
Mazzei Miguel Angel
Mc Hugh James C.
Mc Millan Juan Alejandro
Meacham James A.
Meaurio Carlos E.
Médico Carlos
Menchaca Manuel J. J.
Méndez Antonio Miguel
Merx Fernando
Meyers Milton W.
Meyrall Cristina
Meyrappé Cristina
Middendorf Wolf
Miller Arturo E.
Milz Harold
Minnell Fredelus Alberto C.
Miret Balde Antonio
Misenta José R.
Mistó Tomás
Moas Baltasar
Mofsovič Martín M.
Molas Daniel J.
Mole J.
Moledo Leonardo
Molina Ballesteros Gilberto

Monaham A. C.
Monchietti de Maidana María Teresa
Mondria Julio A.
Monserrat Norberto Raúl
Montaña Omar Alejandro
Montejano Bernardino
Montello Vanessa
Montenegro Américo
Montenegro Rubén E.
Montero Carlos A.
Montero Martínez Ricardo
Mora Gabriel Osvaldo
Morales Juan Carlos
Morales M. Osvaldo
Moreau Guillermo Andrés
Morelli Marcelo
Morelli Ximenez Juan
Moreno Belisario A.
Moreno Jorge R.
Moreno Juan
Morgan A. J.
Mortarini José Pablo
Motta Gabriel
Moyano Raúl José
Mraz Juan
Mualem Eduardo
Muglia Juan Antonio
Mugnai Carlos Amílcar
Munchinger R.
Muñiz de Marucci Katy
Muñoz Julio C.
Murno Claudio
Murray E. W.
Murray Gladys
Murtra Jordi
Mustafá Jorge Ismael
Nadal W. H.
Nadherny I. T.
Nannei Aldo Carlos Leopoldo
Nariuri F. L.
Nelli Alberto A.
Nelson García Jorge
Nerpiti Valeria Elizabeth
Nevin Thomas M.
Nias Carlos Marti
Nicolli José Agustín
Nicotera César
Nieto Juan
Nitto Héctor
Nitto Roberto
Norman Leslie G.
Normann Ateneante F. M.
Novak Vicente
Novarini Eduardo F.
Novick Marta
Novoa S.
Núñez Alberto
Núñez Barcia Oscar
Núñez Malnero Alfredo
O'Connor J. J.
O'Connor Jorge F.
Ogden Ronald
Oghi Angel
Olguín López Pedro
Olivares Laureano
Olivera Daniel J.
Olivera Francisco Cristian
Olmedo Daniel
Olmos Codoñer F.

Orozco Vázquez Patricia
Ors José
Ortiz de Bevilacqua Marta
Ortiz T. José Manuel
Ossorio Manuel
Ostolaza Juan Carlos
Ostrewich T. J.
Ozer Mark N.
Paloma Merchán Fredy
Padulo Eduardo
Pafundi Enrique
Pagés José
Pagliotti Hugo A.
Paladino Jorge
Palanca J. A.
Palermo Roque
Palomeque Carlos Hugo
Pandiani Mario
Panelli de Pereyra Norma
Panno Walter Hugo
Parada Arturo
Parada Manuel
Parajón Rolando
Parant A.
Paredes Quevedo Alberto
Parnas J.
Parreiras Decio
Parrott J. N.
Patiño Ulpiano Nicolás
Patti Pedro
Paul R.
Pavese Esteban Nicolás
Payne H. R.
Paz Juan Carlos
Peabody H. W.
Peccioloni Eduardo Adrián
Pedace Eduardo Abel
Pedemonte Agustin A.
Pedemonte Gotardo C.
Pedemonte Jorge A.
Pegoraro Cayetano Luis
Pellegrini Marino Tobias
Pelow Eduard
Penn Muriel
Peralta Alberto
Peralta Enrique
Perazzo Daniel H.
Pérez Daniel
Pérez José María
Pérez Julio E.
Pérez Leopoldo
Pérez Patricia
Perl Marta Mirian
Perrin Edmond
Pérsico Matias V.
Perversi Jorge L.
Pesci Juan Carlos
Pescuma Domingo
Pettigrew G. H.
Peyru Carlos Alberto
Phu-Lich Nguyen
Piani A. A.
Piazzon Marcos
Piccinin Domingo
Pichetto Juan Raúl
Piedrahita Lopera Hugo Hernán
Piga Arturo
Pinilla Antonio
Piñeiro Pearson Miguel

Piquinela Mondino Walter
Pistilli Luis A.
Pizarro Buis P. J.
Pizarro Contador Nelson
Pizarro Jorge R.
Pizarro Juan Carlos
Poccioni Julio César
Podestá Juan Carlos
Podolsky E.
Pompeyo Reveand D.
Ponce Fabián Horacio
Ponce Tomás Horacio
Porta Alejandro
Potik S. S.
Powell Dawson
Pozzolo Oscar Adolfo
Prado Jorge Alberto
Prandi Carlos S.
Prayon Alfredo
Pregelj Jorge I.
Prenafeta Grisar Jaime
Price C. W.
Prino Edgardo Néstor
Pugliese Nora
Puig Ignacio S. J.
Puig Juan Bautista
Puig Moreno Rogelio
Puiggari Juan Alberto
Quadlan H. P.
Queral Mayo L. G.
Queralto Roge Francisco
Quesada José B.
Quiroga Alberto
Quiroga Ariz Yazmin Rocío
Racca Eduardo
Radiquet B.
Ragaini Juan Carlos
Ramallal Luis
Ramos Domínguez Antonio
Ramos Indalecio
Ramos Ravella Luis F.
Ramos Teófilo C.
Rastelli Vicente A.
Ratti Mario Bautista
Ratto Gustavo E.
Ravetto Orlando Luis
Raya Marín Leonardo Jesús
Reca de Acosta Telma
Reddie W. W.
Reeves E. A.
Reggi José Pedro
Remonsellez Maldonado Rigoberto Enrique
Resi Laura S.
Rey Carlos M.
Rey Gracian
Rey Guillermo Hugo Roque
Reyes Ponce Agustin
Reyna Almandós Jorge
Reznik Carlos A.
Riccardi Riccardo
Ricciardelli Jorge Antonio
Ricciardelli Ricardo
Ricciardi Renato
Riedel Günter E.
Riera Matute Gabriel
Rimoldi H. J. A.
Ríos Ríos Isaías
Ripamonti Carlos A.
Ripoli Jorge Luis

Rivarola Ramón Joaquín
Rivas José Angel
Riveiro Fernández Alfredo Omar
Riveiro Fernández Oscar
Rivero Publio E.
Rizzo Alberto
Rizzuto F. Antonio
Roberts Glen S.
Roberts Ramón A.
Robinson P.
Roca Raúl Adrián
Rochaix Edmundo Carlos
Rodas Juan Carlos
Rodríguez Alegre Jorge
Rodríguez Bello Federico E.
Rodríguez Carlos
Rodríguez Germinal
Rodríguez Héctor Alfredo
Rodríguez Lenci Juan F.
Rodríguez Marchena Enrique
Rodríguez Oscar Alfredo
Rodríguez Rey Oscar
Rodríguez Rubén Alberto
Rogers Lois
Rogers W.T.
Romanelli Angel R.
Romano Emilio
Romero Mario Gustavo
Romos Daniel Eduardo
Roncero Octavio
Rosasco Carlos M.
Rosato Mario Edgardo
Rosato Vilma G.
Rossnagel Elwood
Rothschild Lord
Rubio Juan Carlos
Ruiz Antonio
Ruiz Luque Rafael
Ruperez Calvo M. José
Russi José C.
Ryan T. A.
Ryazanov U. A.
Rybar Hugo
Saavedra Mario A.
Sacon Jorge L.
Sain Carlos Alberto
Salagaray Benito Martín
Salas C. Ricardo
Salazar Estela Beatriz
Salberto Despotin Luis
Salerno J.
Salinas Salazar Esteban
Salonia Antonio Francisco
Samacoitz Caldeyro Miguel
Samis Luis
San Martín Bonilla Víctor
Sánchez Anzaldo Francisco J.
Sanchis Juan José
Sandez Gustavo
Sanfulgencio Nieto S.
Sansón Oscar J.
Sansotta José Luis
Santaella José
Sapatta Julio Mario
Sarache Adolfo
Sargent F.
Sarobe Jorge
Sarto M.
Saruba Eva G.

Saruba Jorge
Sas Exequiel
Scarimbolo Juan M.
Schaefer Morris
Schaefer V. G.
Schajris Mario José
Schbib Claudio Daniel
Schbib Hugo César
Scherzer Sigfrido
Schiavo Antonio José
Schmidt W.
Schmitt R. L.
Schreiner Oscar F.
Schroth Charles R.
Schuter Roberto
Schwatz Louis
Schweizer Leonardo J.
Scotti Eduardo L.
Scuticchio José
Seco Fernández
Sedán Daniel Luis
Sedán Pablo Mizael
Segura Juan Francisco
Seiret Leonardo
Semerdjian Elsa
Sená José A.
Serimashaw Nervim S.
Serkin Elías Pedro
Serra Tur José
Serrano G. Augusto
Serrano Marisa
Sessel L. S.
Setti José Luis
Shell Alejandro
Sheppard Herbert J.
Silva Germán Raúl
Silva H. Alejandro J.
Simon J.
Singerman Ana
Sivilo Humberto
Slemenson Catalina Guilda
Smith Stevens S.
Smith Sydney
Sodergreen A. L.
Sodupe Domaica Justino
Solá Emilio
Somaruga Carlos
Soto Luis Pascual
Spagnolo Ricardo
Stanford Todd M.
Stationery H. M.
Stavrinakis Jorge
Stavrinakis José
Steinhardt Ricardo José
Stemp Lillian
Stevanato Héctor F.
Stewart Harris Alfredo Douglas
Stookey Scott A.
Stormini Alberto J.
Stramentov Constantin
Strappa Raúl Guido
Striganov Alexei
Suárez Oscar
Suárez Roberto
Suárez Villalobos Justo J.
Subiza Martín E.

Sulaque Marcelo
Sundt Oscar L.
Surano Patricia
Sutton Edward W.
Swift Hardie
Szakats Geza
Szilvay J. G.
Szuster Liliana
Taboada Guillermo O.
Tahhan Alberto
Taletti Luis
Tamargo Carlos Germán
Tato Juan Manuel (h)
Tavella Eduardo A.
Thijsse Jac. P.
Tiberio Ulises
Timossi Oscar B.
Tiscornia Atilio A.
Tisserand M. M.
Toharia M.
Tomé Néstor Alejandro
Tomiche F. J.
Toogood E. J.
Torrielli Víctor Hugo
Trail Thomas
Trainer J. E.
Tramaglia Jorge
Travell Phillips Francisco L.
Troncoso Marco
Truhaut R.
Trujillo Walter D.
Tusiani Mario Oscar
Ual Francisco Héctor
Ucha Udabe Manuel
Unsain Alejandro M.
Urbandt Ismael
Urriza Macagno Roberto Angel
Urruty Víctor José
Uytendhoeft A.
Vaccarezza Rodolfo A.
Vadillo Guillermo César
Val Francisco Héctor
Valcarcel Jorge A.
Valdés de Decastain Luis
Valeije Antonio A.
Valentini Esteban
Valiente Manuel A.
Vallaud A.
Valles Pons Gaspar
Vallet Jean Claude
Vallini Freddy
Valverde Jaime B.
Van Wageningen Gerton
Varela Alfredo
Varela Manuel D.
Vargas Ricardo
Varney Mario Alberto
Varone Víctor M.
Vasilachis de Gialdino Irene
Vásquez Augusto
Vauthier Charles
Vázquez Ezeiza Rodolfo
Veager F. C.
Vechiatti Nilda S.
Vega Fernández Ramón
Velásquez Giraldo Ana Cristina

Velásquez Miguel Angel
Velásquez Pablo
Velie Lester
Veltman G.
Vento Flavio A.
Vera Guillermo F.
Vera Osvaldo Raúl
Vernik Daniel
Versace José
Verwilt Y.
Vicente Beatriz
Victorel Javier Oscar
Videla Dorma Martín
Viegas José
Vighi F.
Vigil Diego Ariel
Vignoles Carlos
Vila Ortíz J. M.
Vilches Víctor
Villa Marti Andrés
Villafaña Arturo Horacio
Villalba Welsh Alberto
Villalon Antonio
Villamil Alberto
Villanueva Muñoz José Luis
Villar M.
Viña Brito Silvio
Viñao Carlos G.
Viñas Bona J.
Visona José
Visus Raquel
Vivanco Santiago
Vivas Reinaldo
Volberg Julián
Volpi Carlos Edgardo
Von Tannenbergh Bernardo
Voorhoeven F.
Wachter Carlos Ricardo
Wainsztein Marcelo
Walsh Edmund N.
Warren Dean M.
Warren Michigan
Weiss Rubén S.
Weitzenfeld Henyk
Wendt Nikolous
Werner Antonio Federico
West Noel
White D. A.
Whittle Thomas J.
Willard Nedd
Williams Carlos E.
Williams y Coway Meldrum
Williamson Dawson Thomas
Wilson P. S.
Witowski Juan Carlos
Woizinsky Curt
Wood S. A.
Wyer R. F.
Wylie W. W.
Ximelis Horacio Gustavo
Ximenez Juan Morelli
Yanés Jorge Alberto
Zapico Medina Ramón
Zarate José Félix
Zeable Núñez Javier

Nómina de Avisadores de la Revista de Seguridad

- de 1978 a 2008 -

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 3M ARGENTINA S.A.C.I.F.I.A. • A. MARSHALL MOFFAT S.A. • ABRASIVOS ARGENTINOS • ABS S.A. INTERNATIONAL • ABSORBENTES ARGENTINOS S.R.L. • AGUA PISCINAS • AIRE PURO S.A. • AISLAR S.R.L. • ALPARGATAS S.A.I.C. • AMERICANTEX S.A. • ANSELL EDMONT INDUSTRIAL • ANUBIS S.A.C.I.F. • ARAPEY-ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL • ARGENGUANT • ARGENTINA SEGURIDAD INDUSTRIAL S.R.L. • ARMA ARGENTINA S.A. • ASII S.A. • ASIMA CONTROL DE RIESGOS • ASTARSA – ASTILLEROS ARGENTINOS RIO DE LA PLATA S.A. • ATOMLUX • ATSI – ASESORIA TECNICA SEGURIDAD INTEGRAL • AVACA S.A. • AVJ ELECTRONICA • B & B INGENIERIA S.R.L. • B Y D CÍA. ARGENTINA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL • BAC DALL ARGENTINA S.A. • BAGLEY S.A. • BEMA S.A. • BIOCEL SISTEMAS DE HIGIENE • BOMBICINO DIAGNOSTICOS S.A. • BORCAL S.A.I.C. • BORIS HNOS. S.R.L | <ul style="list-style-type: none"> • BRANNY AUTOMATIZACION S.R.L. • BUREAU VERITAS ARGENTINA S.A. • CACIQUE CAMPING S.A. • CAMARA ARGENTINA DE LA PROPIEDAD HORIZONTAL Y ACTIVIDADES INMOBILIARIAS - CAPHAI • CAMARA ARGENTINA DE SEGURIDAD • CAPOA S.R.L. • CARAN S.A. • CASISSA - COMPAÑIA ARGENTINA DE SERVICIOS INTEGRALES DE SEGURIDAD S.A. • CEBITRONIC S.A. • CENTRO DE INGENIEROS PROVINCIA DE BUENOS AIRES • CFA CONTROL DE PLAGAS • Cia MSA DE ARGENTINA S.A. • CLAUDIO A. GIANANTONIO S.A. • COMUNICACION VISUAL S.R.L. • CONSULTORES DE INGENIERIA LAFH • CONTARDO S.A.I.C. • CONTRERAS HNOS. • CPL – CONTACTO PROFESIONAL • CRECER PROTECCION TOTAL S.R.L. • CROMOGOM • CTDI S.A.I.C. • CUENCA S.A. • CYGON S.A.C.I.F.I. • DABIAN DIVISIÓN SERVICIOS S.A. • DAMIANICH & SONS • DARMEX • DE BRAKO S.A. • DE PASCALE | <ul style="list-style-type: none"> • DENEBA S.A. • DESTECNO S.R.L. • DIAN • DIASEM S.R.L. • DUCILO S.A. • DYMCO S.R.L • DYMKE & LINDQVIST S.A. • ECOSISTEMAS S.A. • EDIPROM S.R.L. • EDITORIAL PUBLICACIONES ESPECIFICAS S.R.L. • EGOX S.R.L. • ELASTAR S.A.C.I.F.I.A. • ELECTROTECNIA FIORINO • EMPRADE - EMPRESA ARGENTINA DE EXTINTORES • EPISA S.R.L. • EPITECNICA S.R.L. • EQUIPO SCI • ESFEMI – INGENIERIA PUBLICITARIA • ESITEC S.A. • EVERLINE S.A. • FAHRENHEIT 451 • FBD – FALCONE BODETTO S.A. • ESCALERAS FER PAK • FIBERTEC S.A. • FIBRASINT • FIRE PROTECTION ARGENTINA S.R.L. • FRAVIDA S.A. • FUEGOSUR S.R.L. • FUJIWARA ARGENTINA • FUSION INDUSTRIAL S.A. • GAMESYSTEM ARGENTINA S.A. • GODINA HNOS. Y MUÑOZ • GRAFA INDUMENTARIA PROFESIONAL |
|---|---|--|

- GRAFICAR S.A.
- GRAMMA SEGURIDAD
- GRIENSU S.A.
- GUALPE S.A.C.I.F.I.
- GUIA DE SEGURIDAD INTEGRAL
- HARK THE PASSENGER TRAFIC
- IMBELLONE SEGURIDAD INDUSTRIAL
- IMP - CONSULTORA EN MEDIO AMBIENTE S.A.
- IN NOVA
- INDUSTRIAS CONTARDO S.A.I.C.
- INDUSTRIAS WANCO S.A.I.C.
- INGEA
- INPROTECO S.A.
- INSTAK S.R.L.
- INTERALALC S.A.C.I.F.
- INTERNATIONAL XILIX S.A.
- IRAM – INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION
- I.A.F.H. S.R.L.
- IRAMCO S.A.
- ISRIAG
- ITASI S.R.L.
- JARVIS ARGENTINA S.A.I.C.
- JIM – JORGE MUSTAFÁ
- KAMET S.A.
- KAMINSKY y CIA. S.A.C.I.
- KING INSTALACIONES S.A.
- L & R SCHNABEL
- LLF & DI NARO S.A.
- LABORATORIOS LUAR S.R.L.
- LACAR
- LADE – LINEAS AEREAS DEL ESTADO
- LATINSEG S.A.
- LAZARO DROZNES/CINE S.A.
- LIAT – LABORATORIO DE INVESTIGACION DE ALTA TENSION
- LIGLU S.A.
- LIMPIOLUX S.A.
- LLAQUINA S.A.
- LOSEVA S.A.
- LUTZ FERRANDO
- LUZART
- MACKINTOSH S.A.C.I.
- MACSI S.A.C.I.F.I.
- MAINCAL S.A.
- MAP
- MAPA VIRULANA S.A.I.C.
- MATAFUEGOS DRAGO S.A.C.I.F.
- MATAFUEGOS GEORGIA
- MATAFUEGOS GRAMMA
- MATAFUEGOS TORCEL
- MATSUKI S.R.L.
- MAXAR
- MBE ARGENTINA
- MDV – ING. MANUEL D. VARELA
- METROGAS S.A.
- MONTAJES DEMA S.A.
- MOOREX S.R.L.
- MULTIGARMENT S.R.L.
- MUSITANI S.A.
- MUZAK – MÚSICA FUNCIONAL S.A.C.
- NESTLÉ ARGENTINA S.A.
- OCTAVIO BERTINI E HIJOS S.A.
- OFTALMIC
- PAIMUN INDUSTRIAL S.A.
- PAMPERO
- PERMALIGHT SUDAMERICANA S.A.
- PERSIANTEX S.A.
- PEUGEOT
- PLANETA MARTE PRODUCCIONES
- PRE MED
- PRENTEX S.A.
- PREVIND S.R.L.
- PRIMA S.A.
- PRODUSEG S.R.L.
- PROINEX S.R.L.
- PROSIND DE ARGENTINA
- PROTECCION ELECTRICA S.A.
- QUIMICA ESTRELLA S.A.
- R & S ASOCIADOS
- R J - TRATAMIENTO DE SUPERFICIES
- RAMARFE S.A.
- RASA
- RAUL V. BATALLES S.A.
- REMETEX S.A.
- ROBOCLEAN
- ROGUANT S.R.L.
- S.A. ALEJANDRO BIANCHI & CIA. LTDA.
- SAF S.H.
- SALKOSS ARGENTINA S.R.L.
- SANTISTA TEXTIL S.A.
- SECURITY SUPPLY S.A.
- SEGUCUER
- SEGUFER S.R.L.
- SEGUMAT S.A.
- SEGURALCO S.A.
- SEGURIDAD INDUSTRIAL NORTH S.A.C.I.F
- SEGURIDAD LITORAL S.R.L.
- SEGURIDAD SAN MIGUEL
- SEIN S.R.L. SEÑALAMIENTO INTEGRAL
- SERTEC S.A.
- SERVIN SEGURIDAD & LIMPIEZA
- SEVEL ARGENTINA
- SF SEGURIDAD FABRIL S.R.L.
- SIAFA S.R.L.
- SIPA S.A.I.C.
- SISTEMAS REID S.A.
- SKANSKA LA
- SOINCAL S.A.
- SPEED SYSTEM S.R.L.
- SPI - SEGURA PROTECCION INDUSTRIAL
- STARLUZ
- STARTEX S.A.
- SUDAMPROT S.A.
- SULLAIR ARGENTINA S.A.
- TECHINT S.A.
- TECIN - TECNOLOGIA CONTRA INCENDIOS S.A.
- TECNIFOS S.A.C.I.F.I.A.
- TECNIRAMA S.R.L.
- TECOM S.A.
- TECSERVICE
- TEXPO S.A.
- TEKNOWELT S.A.
- TEXTILBAND BUENOS AIRES S.R.L.
- TIBONI Y CIA
- TIUMPUNCO S.A.
- TRIAY COMERCIO INTERNACIONAL S.A.
- URQUIA HNOS. S.R.L.
- VIAL – SOL
- VICSA SAFETY