Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio

NASACITY

Descubra la relación que tiene el espacio con usted

ZONA COSTERA	RESIDENCIA	TRANSPORTACIÓN AÉREA	DEPORTED Y RECREACIÓN	MANUFACTURA	INDUSTRIA AUTOMOTRIZ	SEGURIDAD PÚBLICA	MEDICINA Y SALUD	COMESTIBLES
Búsqueda y rescate en el mar	Termómetros infrarrojos para el oído	Sistemas anti-colisión	Zapatos deportivos con amortiguación	Lubricantes en polvo	Mejoramiento de llantas radials	Refuerzos resistentes a fuego	Diodos emisores de luz (LED)	Sistemas de seguridad para alimentos
Monitoreo de inundaciones	Pasta dental comestible	Motores de combustión limpia	Material de Estadios	Mejoramiento de técnicas de soldadura	Vehículos con combustión más limpia	Mejoras de video y sistemas de análisis	Termómetros infrarrojos para el oído para Sala de Emergencia	Sistema de eliminación de etileno
Técnicas de limpieza de embarcaciones seguras al medio ambiente	Cosméticos	Reducción de óxido de nitrógeno	Pantallas de plasma	Sistema de fijación, sujeción rápido	Lubricantes avanzados	Sensores de fuego	Bombas automáticas de insulina	Imagen hiperespectral del pollo
Tratamiento de aguas negras seguro para el medio ambiente	Aleaciones de metales con memoria	Sistemas anticongelación	Equipos de seguridad	Diseño de plantas de energía	Sistemas de chasis y frenos del vehículo	Mascarillas y trajes de bomberos	Prótesis	Exhibidor de refrigeración
Monitoreo de los océanos	Tratamiento de aguas negras seguro para el medio ambiente	Dispositivos ópticos para el procesamiento de boletos a alta velocidad	Equipo de golf	Monitores de chimeneas	Análisis de colisiones	Remoción de minas terrestres antipersonales	Vestuario para habitaciones desinfectadas	Empaque y deshidratación por congelación
Remedios contra la contaminación ambiental	Acabado de latón pulido	Entrenamiento virtual con bioretroalimentación	Cascos	Creación rápida de prototipos	Análisis estructural	Detección de ántrax	Bombas y filtros de precisión para diálisis	Alimento enriquecido para bebés
Control de corrosión en represas y puentes	Suavizadores de agua bacteriostáticos	Prevención de desfase horario	Termómetros comestibles	Detección química	Seguridad en carretera	Sistemas de radio y respiración	Frenillos invisibles	
	Espuma temperfoam	Dispositivos de presión de la cabina del avión	Chalecos termales	Mejoramiento de la seguridad minera	Diseño de camiones	Cortador de rescate	Coberturas de diamante; caderas artificiales	
	Materiales para cambios de estación	Sistemas de paracaídas	Monitores de frecuencia cardiaca	Chalecos termales		Materiales resistentes al fuego	Terapia refractiva para córnea	
	Mejoramiento de Calzado	Controladores de voltaje	Raquetas de tenis			Materiales con autoiluminación	Cartucho de purificación de tubería de agua dental	
							Dispositivo de asistencia ventricular	
							Sistema de análisis de la forma de caminar	

NASACITY

Descubra el espacio en su relación con usted.

ZONA COSTERA

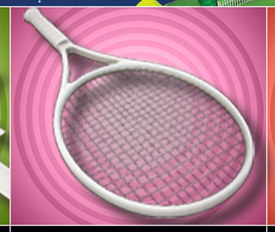
Los sensores remotos de la NASA y los satélites nos dicen mucho de lo que pasa en nuestro mundo; la supervisión de las inundaciones y los océanos, son solamente dos de sus funciones. Pero ¡la NASA hace algo más que observar las cosas! Un robot que se desarrolló beneficiándose de los fondos y tecnología de la NASA puede quitar la pintura de los barcos sin dañar el medio ambiente. El ex-director del Laboratorio de Investigaciόm del Medio Ambiente, localizado en el Centro Espacial Stennis dela NASA, desarrolló junto a su equipo de trabajo un nuevo y seguro sistema de tratamiento de aguas negras, el cual protege el medio ambiente. ¿Y quién no querría puentes y represas más seguros? Una técnica de electromigración desarrollada por la NASA ayuda a prevenir la corrosión en puentes, represas y otras estructuras. Si usted pasa tiempo en la playa, allí está la NASA con usted. Aprenda más sobre la NASA y su tecnología costera visitando *http://www.nasa.gov/city.*

RESIDENCIA

En muchas formas, la vida en el espacio es similar a la vida en la Tierra. Gracias a las contribuciones de la NASA y sus sociedades industriales, las familias de todo el mundo aprovechan las tecnologías originalmente utilizadas en el espacio. ¿Las está utilizando usted? ¡Seguramente! Vea alrededor en su casa y pronto verá las formas en que la NASA contribuye a su rutina diaria. Puede ser algo tan simple como el audífono inalámbrico por medio del cual usted se comunica mientras camina por la casa o algo tan complejo como la combinación de refrigerador y horno empotrados en la pared, conectados a Internet, que mantiene la comida fría hasta que usted desde un lugar remoto le dice que empiece a cocinarla. Y esto no queda aquí. Hay mucho por explorar en su hogar donde hay presencia de la NASA para explorar en su hogar. Desde la espuma con memoria dentro de sus colchones y almohadas hasta las aleaciones de metales en sus grifos, los sistemas de purificación de agua en toda su casa y mucho más. Podemos decir que la NASA se encuentra en cualquier parte de su casa proporcionado tecnología aeroespacial para mejorar su calidad de vida en la Tierra. Aprenda más sobre la presencia de la NASA en su casa, en *http://www.nasa.gov/city.*

TRANSPORTACIÓN AÉREA

No es sorpresa que la NASA esté con usted cuando usted vuela, después de todo ¡la primera *A* en “NASA” significa “Aeronáutica”! Los avances de la NASA en materia de aviación incluyen la reducción del ruido y la producción de óxido de nitrógeno, descongelamiento de aviones, monitoreo de la presión en la cabina, contrarrestar el desfase horario, e incluso agilizar el proceso de sus boletos. En cualquier parte de la aeronáutica, ¡la NASA lo pondrá a caminar en el aire! Para aprender más sobre la tecnología de la NASA en el trabajo del mundo de la aviación, visite *http://www.nasa.gov/city.*



DEPORTED Y RECREACIÓN

Lo que usted viste, lo que usted ve, el lugar donde se sienta... la NASA está con usted en sus actividades deportivas y de recreación. Zapatos deportivos con amortiguación que usan tecnología de trajes espaciales para proteger los pies de los atletas. El conocimiento y las técnicas que se lograron al desarrollar el relleno protector de espuma para los asientos de las naves se han adaptado a los cascos y a otros equipos de seguridad. El primer techo retráctil del Estadio Reliant, de la Liga Nacional de Fútbol, sostenido por una red cables y torres fue posible gracias a la tecnología desarrollada por la NASA en la creación de la tela para sus trajes espaciales. Y la gran instalación con pantallas de plasma que muestran la repetición instantánea podría contener una técnica recomendada por la NASA para utilizar microesferas que no distorsionan, ni decoloran y tienen múltiples curvas. Para obtener más información sobre la presencia de la NASA en los deportes y la recreación, visite *http://www.nasa.gov/city.*

MANUFACTURA

¿Necesita ensamblar algo rápidamente? Gracias a la NASA hay un sistema de fijación más rapido a su disposición. Una tuerca de conexión rápida desarrollada para el ensamblaje en el espacio se puede utilizar ahora en un perno estándar y se puede bloquear en su lugar con sólo un cuarto de vuelta hacia la derecha. Esa es solamente una de las innovaciones de la NASA que benefician a la manufactura en la Tierra. Otras innovaciones incluyen los lubricantes en polvo, los diseños óptimos de una planta de energía, los monitores de chimeneas, los sensores para detectar químicos, los monitores para mejorar la seguridad de las minas y los trajes que le protegen contra materiales peligrosos y temperaturas extremas. Aprenda más sobre los avances industriales de la NASA en *http:// www.nasa.gov/city.*

INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

¡Puede que usted no sea un piloto de nave espacial, pero si usted maneja un vehículo, un camión o un autobús, es posible que haya encontrado a la NASA! En las llantas más fuertes, los lubricantes avanzados, el fuerte chasis del autobús escolar y los diseños aerodinámicos de los camiones, son unos cuantos lugares donde usted encontrará a la NASA en el camino. Es posible que incluso encuentre a la NASA en el camino mismo: los surcos de seguridad en el concreto, una técnica que se inició en el Centro de Investigaciones Langley de la NASA, reduce los deslizamientos, disminuye el tiempo de paradas y mejora la habilidad para el agarre en las curvas de cualquier vehículo. Aprenda más sobre la presencia de la NASA en el camino, visitando *http:// www.nasa.gov/city.*

SEGURIDAD PÚBLICA

A todos nos gusta una buena fogata, pero los fuegos no deseados son otra cosa. La tecnología de la NASA nos ayuda a detectar, resistir y extinguir incendios. El sistema aerotransportado de la NASA para crear imágenes de incendios forestales proporciona información acerca de lugares donde hay incendios en forma rápida. La tecnología utilizada en el desarrollo del protector de calor para la nave espacial Apolo ha sido adaptada a varios materiales resistentes a incendios para prevenir la propagación del fuego y para proteger a las personas que se encuentran dentro de edificios en llamas. El equipo para respiración basado en el diseño y la experiencia de la NASA y los materiales livianos utilizados en el espacio ayuda a proteger a los bomberos de una lesión por inhalación de humo. Para aprender más sobre las contribuciones de la NASA a la seguridad en incendios y otras áreas de seguridad, visite *http://www.nasa.gov/city.*

MEDICINA Y SALUD

¡La NASA está ayudando a mejorar su salud y bienestar! Desde los diodos emisores de luz (LED) que hacen crecer plantas en el espacio y curan a los humanos en la Tierra y las técnicas de miniaturización utilizadas en las bombas automáticas de insulina, hasta los sistemas de purificación de agua basados en los que se usaron en el espacio, el trabajo de la NASA ha hecho contribuciones importantes a la salud. El trabajo de robótica realizado por la NASA se está adaptando para crear prótesis dinámicas más funcionales y la tecnología y robótica originalmente creadas para el uso en ensambles sólidos de cohetes se han incorporado a un sistema de análisis de la forma de caminar. ¡Las personas que usan estos productos están haciendo su propia “caminata en el espacio”! Vea más sobre las contribuciones de la NASA a la salud y medicina en *http:// www.nasa.gov/city.*

COMESTIBLES

¿Qué tiene que ver la NASA con los alimentos? Bueno, ¡los astronautas tienen que comer también! Y cuando la NASA cumple con los estrictos requisitos para una alimentación segura en el espacio, las personas de la Tierra se benefician también. Cuando usted va de compras por sus Comestibles, la NASA se encuentra allí con usted. Los alimentos duran más gracias a las técnicas de deshidratación por congelación y el empaque en refrigeradores diseñados para cumplir con normas más exigentes para conservarlos. Aún algunas fórmulas infantiles comercialmente disponibles contienen ahora un ingrediente nutricional, basado en algas, que la enriquecen, gracias a una investigación patrocinada por la NASA. Para aprender más sobre cómo el trabajo de la NASA beneficia la seguridad alimenticia y la nutrición, visite *http://www.nasa.gov/city.*