

VERSIONES

Árabe, español, inglés:
19x 30 min.

DERECHOS

Derechos universales
no disponibles. Consulte,
por favor, a su distribuidor
regional.

NÚMERO DE PEDIDO

26 4724 | 08-26

Futuro a la vista

Conocer el futuro es un viejo sueño, también de los científicos cuyos experimentos actuales suenan a música futurista para el resto. Puede tratarse de técnicas médicas innovadoras o nuevos materiales para la industria, tecnologías de comunicación inteligente o ideas revolucionarias para el medio ambiente. Pero todo esto es posible solo si los investigadores son independientes y creativos, y con valor para incursionar en tierras desconocidas. ¿Pero cuánta ciencia y cuánta ficción hay detrás de la investigación del futuro? ¿Qué métodos utiliza? ¿Qué oportunidades y peligros trae consigo anticiparse al futuro?

08 Chips en el campo – La próxima revolución agraria VoD SD

Siembran, arrancan la maleza y abonan. Robots para la agricultura que en un futuro trabajarán de forma autónoma y asumirán todas las tareas del campo. Investigadores de todo el mundo se sirven de la alta tecnología para resolver el mayor problema de la humanidad: producir suficientes alimentos para una población en permanente crecimiento.

09 Competencia supersónica VoD SD

Viajar de Europa a Australia en cuatro horas y media. Lo que parece un sueño podría ser pronto una realidad, gracias a un avión supersónico en el que trabajan unos ingenieros en Inglaterra. Pero no son los únicos. También en otras partes del mundo los científicos desarrollan ideas para una nueva era de los vuelos supersónicos civiles. No sólo quieren que la aviación sea más rápida, sino también más rentable y ecológica.

10 Metrópolis de diseño – La arquitectura como marketing VoD SD

En muchas zonas del mundo crecen las ciudades. Compiten a nivel internacional por las inversiones y la fuerza de trabajo. La arquitectura podría ser un factor decisivo en el potencial de una ciudad como emplazamiento económico de primer orden y la expresión de un mundo del trabajo globalizado. Pero, ¿sabemos realmente si una planificación de dimensiones gigantescas conduce forzosamente al dinamismo económico?

11 Deporte en el siglo XXI – Victoria con alta tecnología SD

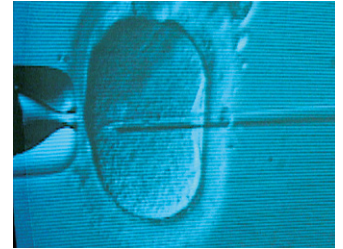
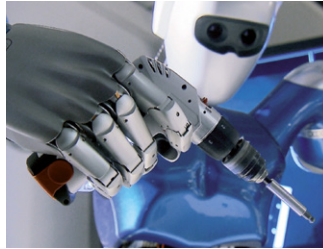
En el deporte de élite el equipamiento técnico cada vez tiene más importancia. Los institutos de investigación desarrollan continuamente nuevos materiales y aparatos para ayudar a los atletas a lograr la victoria o nuevos récords. Con ejemplos de los deportes de invierno, les mostramos cómo las modificaciones más pequeñas pueden decidir sobre la victoria o la derrota en las competiciones deportivas.

12 El próximo plato – Nuestra comida del mañana VoD SD

En laboratorios y cocinas piloto los científicos e inventores elaboran el menú del futuro. Técnicamente muchas cosas son posibles. Por ejemplo, unos científicos alemanes crearon un embutido sin grasa, algo que los técnicos alimentarios consideraban imposible. La cuestión es si estos nuevos alimentos son adecuados para luchar contra las enfermedades derivadas de una nutrición deficiente.

13 El hombre 3.0 – El futuro de la información VoD SD

Día y noche el hombre moderno produce y consume una enorme cantidad de datos. En la jungla de los flujos de información, todo depende de las prestaciones de los ofertantes y transmisores de datos. Pero, ¿hasta qué punto se puede confiar en quienes prestan servicios en el mundo electrónico? ¿Tenemos todo bajo control o estamos siendo controlados? ¿Qué información vamos a utilizar en el futuro y de qué forma?



VERSIONES

Árabe, español, inglés:
19x 30 min.

DERECHOS

Derechos universales
no disponibles. Consulte,
por favor, a su distribuidor
regional.

NÚMERO DE PEDIDO

26 4724 | 08-26

14 Robots multiuso VoD HD

¿Realizarán robots las tareas domésticas dentro de poco? ¿Serán ellos quienes cocinen o limpien la casa? A pesar de los grandes avances que ha hecho la robótica, eso no pasará en un futuro cercano. En cambio, en otros ámbitos, como la industria o los viajes espaciales, los robots ya se encargan de importantes tareas y cada vez son mejores en su trabajo.

15 Los plásticos del mañana SD

Sin plástico casi nada funcionaría hoy en día. Pero su producción está llegando a sus límites: el petróleo, a partir del cual se elabora la mayoría de los plásticos, es un recurso limitado y el hecho de que este tipo de materiales no se descomponga constituye un problema medioambiental. Por ello se está investigando la elaboración de bioplásticos a partir de materias primas vegetales.

16 Los aviones del futuro VoD HD

Aviones seguros, confortables, rápidos, respetuosos con el medioambiente y que consuman poco combustible: eso es lo que buscan científicos e ingenieros. Para ello desarrollan nuevos sistemas de propulsión que hagan posible dicho objetivo. Los primeros resultados son prometedores. En el futuro los aviones serán menos ruidosos y más limpios.

17 Células que salvan vidas VoD SD

Las células madre son células que, en principio, pueden conformar cualquier tipo de tejido. Así, también podrían sustituir a los glóbulos rojos o blancos destruidos o reparar órganos. Por eso son la gran esperanza en la lucha contra numerosas enfermedades incurables o de difícil tratamiento en la actualidad. Pero aún se desconocen los riesgos que comportan este tipo de terapias y su empleo plantea importantes cuestiones éticas.

18 La tecnología 3D VoD HD

Las películas en 3D resultan espectaculares, pero exigen que el espectador porte unas gruesas gafas y a algunas personas estas imágenes con volumen les provocan molestias físicas. Médicos, fabricantes de cámaras y diseñadores gráficos están trabajando en nuevas tecnologías que pronto resolverán dichos problemas.

19 Búsqueda de tesoros en el laboratorio de genética VoD SD

Genetistas de todo el mundo buscan la llave para descifrar enfermedades como el cáncer, el Alzheimer o el Parkinson. Poco a poco van juntando hallazgos sobre el origen de estos trastornos, como piezas de un inmenso rompecabezas. Sus descubrimientos podrían permitirnos un día, por ejemplo, desactivar los genes defectuosos que desencadenan el cáncer.

20 Los tejidos del futuro HD

Telas inteligentes que impregnan la piel de productos farmacéuticos, chalecos protectores con aire acondicionado o sensores textiles que vigilan las funciones del organismo. Los científicos y la industria textil trabajan en el diseño de la ropa del futuro. Su objetivo es proteger la salud y aumentar la seguridad.

21 Las fábricas del futuro VoD SD

Serán más eficientes, emplearán energías renovables y no emitirán CO₂: así serán las fábricas del futuro. No es una utopía. Equipos de investigación de todo el mundo trabajan para conseguir un equilibrio entre la economía y la ecología.



VERSIONES

Árabe, español, inglés:
19x30 min.

DERECHOS

Derechos universales
no disponibles. Consulte,
por favor, a su distribuidor
regional.

NÚMERO DE PEDIDO

26 4724 | 08-26

22 ¿Cómo transforman nuestro mundo las impresoras 3D? VoD HD

Los economistas pronostican una nueva revolución industrial con las impresoras 3D. La industria ya usa esta tecnología en la fabricación de elementos mecánicos y de construcción de todo tipo. Y del mismo modo que ya es posible descargarse libros y música de Internet, el consumidor del futuro podrá imprimirse piezas de repuesto a partir de sus planos de diseño.

23 El prometedor futuro de las minicentrales hidroeléctricas VoD HD

Las centrales hidroeléctricas producen energía limpia, pero a menudo los grandes proyectos conllevan desventajas ecológicas, financieras y técnicas. Por eso, ahora se busca la manera de hacerlas más eficientes y asequibles.

24 El alga, un vegetal multiusos VoD HD

Las algas tienen multitud de usos. Son capaces de capturar el CO₂ de la atmósfera, tan perjudicial para el clima, sirven como alimento y abono, se emplean en la investigación sobre el cáncer y se consideran una esperanza para la obtención de la energía del futuro. Su uso alberga un enorme potencial que apenas ahora se empieza a descubrir.

25 La basura como fuente de materias primas VoD HD

Nuestras grandes ciudades producen tesoros insospechados. Ocultos en la basura que generan se hallan metales raros y materias primas escasas. Están en el interior de celulares viejos, autos inservibles y edificios en ruinas. Separar de los desperdicios estas materias primas es un reto para investigadores e ingenieros.

26 Viento a favor para los cargueros a vela HD

Los buques petroleros y portacontenedores emiten cada año mil millones de toneladas de CO₂, así como hollín tóxico y partículas en suspensión. Según afirman algunos estudios, sólo en Europa se producen anualmente 50.000 muertes a causa de las emisiones del tráfico marítimo. Por ello, Andreas Lackner, un capitán de barco austriaco, trabaja con un equipo de científicos para aplicar la energía eólica a la marina mercante. Concretamente están desarrollando un buque híbrido propulsado a vela que solo conectaría sus motores cuando no hay viento.