

World Future Society

20 Predicciones para 2011-2025

Tendencias e Incidentes Críticos que afectaran el Trabajo, las Inversiones y la Familia.

Predicción 1.

La carrera para el fortalecimiento genético será lo que fué la carrera espacial en el siglo XX. Desarrollo Biomédicos y Terapias Genéticas serán la industrias de los multimillones. Nuevas Técnicas permitirán a los médicos cambiar el ADN para revitalizar órganos viejos o enfermos, para mejorar la apariencia corporal e incrementar la capacidad atlética, o simplemente, fortalecer y mejorar la inteligencia.

Predicción 2

El agua llegará a ser el “Nuevo Petróleo”. La desalinización del agua pronto llegará a ser una de las más grandes industrias. Por el año 2040, por lo menos 3.5 billones de personas tendrán carencias de agua; casi 10 veces más que en 1995. Esta gran demanda conjuntamente con la más recientes y eficientes tecnologías de desalinización, crearán enormes ganancias y oportunidades para llevar nueva vida a las regiones áridas.

Predicción 3

WiMAX Networks crearán Acceso al Internet inalámbrico en todo los USA. Con frecuencia se les conoce como “Esteroides Wi-Fi” WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) cubrirá países enteros con vibrantes redes de comunicación inalámbrica de alta velocidad. Acceso al internet y otras aplicaciones de datos y video estarán disponibles en cualquier parte con muchas aplicaciones para los automóviles.

Predicción 4

Para el 2005, el promedio de vida alrededor del mundo se incrementará por un año cada año. Solamente 15% de las muertes alrededor del mundo ocurrirán por enfermedades infecciosas que ocurrirán de manera natural.

Predicción 5

La Bioviolencia llegará a ser una gran amenaza. En la siguiente década, tecnologías biológicas que alguna vez estuvieron en la frontera de las ciencias estarán disponibles a cualquier persona con un mínimo de entrenamiento

científico. Biotecnologías emergentes, tales como genómica and nanotecnología, permitirán que las bacterias y virus sean alterados para aumentar su letalidad o para hacerlos más resistentes a los antibióticos.

Predicción 6

Los inventos llegarán a estar automatizados. Los inventores del futuro no deambularán en talleres dolorosos para desarrollar, probar o afinar sus creaciones. En lugar de ello, los “Edison’s” de la siguiente década pasarán sus días escribiendo descripciones de los problemas que ellos quieren resolver y entonces, pasárselas a las computadoras para trabajar las soluciones. Esta tecnología ha sido probada como una antena exitosa para las misiones de la NASA desarrollándose productos innovadores para el consumidor. Esto será la chispa de una revolución hacia la innovación y permitirá que gente que no tiene antecedentes tecnológicos, se convierta en inventores.

Predicción 7

Japon dominará la carrera para Robots Personales. A pesar de la popularidad de los “Roomba Floor Sweeper”, en los USA se estará muy atrás de Japón en el desarrollo de Robots para el hogar. Los japoneses esperan que para el 2015 exista un robot en cada hogar. Les sigue Korea que ha decretado que para el 2020 exista un Robot en cada casa.

Predicción 8

Holografic 3-D TV que será la Televisión del mañana en tercera dimensión no requerirá de anteojos o pantallas especiales. Matemáticos en Finlandia han desarrollado un diagrama para instrumentos que proyectarán imágenes en 3 D flotantes por medio de nanomateriales detrás de estos objetos.

Predicción 9

El “Cáliz Sagrado” de la computadoras llegará a ser una realidad. Es el advenimiento de la Inteligencia Humana artificial. Una máquina capaz de contar con la riqueza de la expresión, enojo o molestia que asociamos a los humanos generará una riqueza económica tremenda para los inventores y compañías que las desarrollen. Computadoras con Inteligencia Artificial (AI) serán capaces de aprender y pensar. Serán capaces de manejar tareas complejas tales como manejar un carro o diagnosticar enfermedades complejas.

Predicción 10

Carros eléctricos llegará a estar completamente desarrollados para el año 2020. En Dinamarca, aprovechando el poder del viento, se están construyendo gasolineras con estaciones para carros eléctricos Baterías recién recargadas son intercambiadas por baterías secas en menos tiempo de lo que se tarda en llenar un tanque de gasolina. Los consumidores pagan en planes mensuales así como lo hacen con los celulares. Analistas del Banco de Dinamarca están entusiasmados con el concepto que eventualmente, en los siguientes 10 años, transformará la industria de autos y neutralizará el poder del “petrodólar”

Predicción 11

La religión crece en China mientras que el secularismo crece en el Medio Oriente. Los cambios tumultuosos e impresionantes en la economía están provocando un apetito en el gobierno chino como una influencia estabilizadora religiosa. Las encuestas indican que el medio oriente puede estar comenzando a alejarse del fundamentalismo, especialmente en la política.

Predicción 12

Petróleo de pozos abandonados. Una compañía innovadora de energía ha desarrollado una tecnología única de microondas para extraer petróleo de pozos abandonados. La compañía declaró que puede obtener 100 barriles extra por día y está en negociaciones con uno de los más grandes firmas de servicios de petróleo para rehabilitar 10,000 pozos abandonados.

Predicción 13

Oro Verde: Tremendo potencial de las Algas como biocombustible. El biocombustible hecho con algas puede pronto llegar a ser una parte sustantiva de las necesidades de gasolina para el transporte. Esto se debe a que las algas poseen una productividad potencial mucho mayor que los biocombustibles basados en granos. Un alto ejecutivo de la NASA mencionó, en una reunión del pasado Congreso de World Future Society, que el alga es capaz de producir 5,000 galones (18,900 lts.) de combustible por acre (4,046 m²) con lo cual se podrá satisfacer entre 30% y 60% de las necesidades de petróleo en los USA. Para el 2020, la tecnología biológica en masa, puede generar millones de galones de combustible líquido anualmente. Se han realizado predicciones de que el costo del alga al ser comercializada puede ser de hasta \$20.00 dólares americanos por barril.

Predicción 14

La nanotecnología puede alterar el valor de los diamantes y de otras comodidades altamente apreciadas. La nanotecnología que es la manipulación de la materia a una escala nano (la billonésima parte de un metro) puede hacer muchos bienes de precisión mucho más baratos. Recientes descubrimientos en laboratorios están creando diamantes naturales molecularmente idénticos a sólo una fracción del costo de los extraídos de las minas. En la medida de que los diamantes creados artificialmente se popularicen, los consumidores voltearán sus ojos a otras cosas con más "Caché"

Predicción 15

La generación del Milenio tendrá un mayor impacto en la sociedad. Esta generación que nació entre 1982 y 1998, tendrá un impacto en la sociedad en forma similar a la de sus padres, la llamada generación "Baby Boomers" Algunos futurólogos creen que esta generación del Milenio son la siguiente "gran" generación de la sociedad americana. Generación que exhibe mucho de las cualidades heroicas de la generación de americanos de la segunda guerra mundial. Los llamados "millenials" tienen una fuerte orientación al

emprededurismo. Más del doble dicen que ellos preferirían tener su propio negocio en lugar de llegar a ser un alto ejecutivo de una empresa. Los empleados necesitarán ajustarse virtualmente a todas las políticas y prácticas de esta nueva generación, incluyendo el encontrar nuevas formas para motivarlos y recompensarlos.

Predicción 16

Computadoras “Quantum” revolucionarán la información alrededor del año 2021.

Una nueva revolución en los diseños de las computadoras las harán exponencialmente mucho más rápidas que las actuales. Esto se debe al extraño comportamiento de la materia al nivel “Quantum”. La unidad básica de una computadora “Quantum” es el “qubit” un electrón que gira en cualquier sentido representando un “0” o un “1”. Porque el electrón puede coexistir en dos lugares simultáneamente, un solo electrón puede cargar dos “qubits”, dos electrones pueden producir cuatro “qubits”, 3 electrones, ocho; y 20 electrones pueden desarrollar un millón de cálculos. Este crecimiento exponencial crea la expectativa de un poder de procesamiento infinito. Una computadora “Quantum” puede con facilidad completar en segundos una tarea que a una computadora de “silicón” le llevaría millones de años. Los primeros prototipos de esta clase de computadora se están experimentando en la Universidad de Harvard, en la Agencia de Seguridad Nacional y en la Reserva Federal. Estas computadoras llegarán al mercado en los próximos diez años.

Predicción 17

Un nuevo desarrollo DOBLA el poder de voltios de la energía solar. Un nuevo avance en las celdas de voltaje puede duplicar el desempeño de los paneles solares existentes e ir aún, más allá al hacer que la electricidad solar sea más competitiva que la red de generación de energía convencional. Una compañía cree que esta tecnología estará disponible al consumidor en los próximos tres años.

Predicción 18

Los consumidores tomarán un rol muy activo en inventar nuevos productos y servicios. Hoy, los consumidores están demostrando un gran deseo y disposición para modificar los productos que ellos compran. Ya no son consumidores pasivos sino que han llegado a ser “prosumers” (producer-consumer). Compañías visionarias han comenzado a aceptar estos prosumers como fuentes de innovación que puede ser incorporada a nuevos productos.

Predicción 19

La Educación virtual será común para el 2015. Solamente el 10% de los colegios de educación utilizan actualmente la educación en línea. Pero el entrenamiento llamado E-training representa el 30% de la capacitación empresarial y llegará a pasar del 50% muy pronto. El hecho de que 100 millones de americanos tomen cursos de educación continua, sugiere la existencia de un mercado saludable y creciente para cursos en línea.

Predicción 20

Pronto, la investigación genética vencerá a las enfermedades hereditarias.

Investigación actual señala las formas de encontrar la cura para enfermedades como la hemofilia, fibrosis cística así como de un gran número de cánceres y SIDA. Eventualmente, algunos de los 4,000 desórdenes que se heredan pueden prevenirse o curarse a través de la intervención genética. Una firma en California ha desarrollado técnicas que permiten "reescribir" el DNA del paciente en lugar de reemplazarlo para corregir los errores hereditarios.