

# TOSHIBA

## Leading Innovation >>>

### Mercado

El cambio en la era electrónica y el desarrollo de la computación han transformado las comunicaciones. Ambos han sido factores determinantes en el proceso de globalización, sin embargo, la innovación tecnológica es un proceso continuo y dinámico.

Dentro de este marco, con una orgullosa tradición innovadora, Toshiba ha contribuido con el desarrollo de dispositivos y componentes electrónicos destinados a mercados de consumo de alto crecimiento, así como innovaciones en tecnología de audio, video, conectividad y hasta energía nuclear, entre otras cosas, coadyuvando de esta manera al desarrollo de las sociedades contemporáneas a lo largo de 137 años.



### Historia

En 1875 se creó Tanaka Seizo-sho (Tanaka Engineering Works), primer fabricante japonés de equipos telegráficos, fundada por Hisashige Tanaka (1799-1881), quien desde joven era conocido por sus novedosas invenciones, tales como muñecos mecánicos y relojes. Bajo el nombre de Shibaura Seisaku-sho (Shibaura Engineering Works), su compañía se convirtió en uno de los fabricantes más grandes de aparatos eléctricos pesados de Japón.

Paralelamente, en 1890, Hakunetsu-sha & Co., Ltd., se estableció como la primera planta de Japón para la fabricación de lámparas incandescentes eléctricas. Esta empresa se diversificó y evolucionó como fabricante de productos de consumo; para 1899 cambió su nombre a Tokio Denki (Tokio Electric Co.).



En el año de 1939 ambas empresas se fusionaron para formar Tokio Shibaura Denki (Tokio Shibaura Electric Co., Ltd.), desarrolladora de equipo eléctrico que pronto fue conocida como Toshiba, el cual se convirtió en su nombre oficial a partir de 1978.

En 1963 Toshiba estableció su primera oficina enfocada a la venta de generadores de electricidad para plantas hidráulicas y la comercialización de aparatos electrodomésticos. Para las Olimpiadas de México, en 1968, vendió varias rutas de enlaces de microondas a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, con lo cual colaboró a que todo México pudiera ver los Juegos Olímpicos por televisión.

En esa misma época, Toshiba fundó en Cuautitlán Izcalli una fábrica de semiconductores que se utilizaban para la fabricación de aparatos de radio y televisión.

En 1986 se estableció Toshiba Electromex, S.A. de C.V., en Cd. Juárez, Chih., compañía dedicada a la manufactura y ensamble de chasis para televisores y videograbadoras exportados a Estados Unidos, que actualmente emplea a cerca de 1,500 personas.

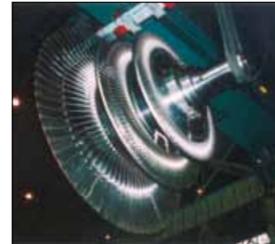
A principios de los 90 Toshiba inició la importación a México de avanzados productos electrodomésticos y copiadoras, y en 1998 realizó una alianza con General Electric para la manufactura de componentes para turbinas de generación de energía en la ciudad de Monterrey, N.L.

Hoy en día, Toshiba tiene 199 mil empleados en todo el mundo, y sus ventas consolidadas anuales superan los 67 mil millones de dólares.

### Producto

Toshiba de México cuenta con siete divisiones que ofrecen productos innovadores y de alta calidad, diseñados para satisfacer necesidades de los consumidores de nuestro país: sistemas de cómputo, productos de consumo, sistemas de telefonía digital e IP, iluminación LED, equipo médico -tiene 30 laboratorios de investigación y desarrollo-, equipo industrial y de *broadcasting* y sistemas de energía. Toshiba se caracteriza por su amplia experiencia en el diseño, desarrollo, calidad e innovación de sus productos, como:

- Sistemas de cómputo.- Computadoras personales portátiles, accesorios para computadoras portátiles y videocámaras.
- Productos de electrónica consumo.- Televisores LCD, telefonía LED, Blu-ray.
- Productos de telecomunicaciones.- Conmutadores, telefonía digital e IP, Net Phone.
- Iluminación LED.- Luminarias, luminarias LED para uso doméstico, luminarias para oficinas, luminarias para alumbrado público, MR16.



### Representación:

- Equipo médico de imagenología.- Resonancias magnéticas, tomografías computarizadas, ultrasonidos, rayos X.
- Broadcasting.- Transmisores de señal televisiva análogos y digitales.
- Otros equipos.- Máquinas contadoras de billetes y equipos de seguridad, como sistemas de reconocimiento facial, sistemas de impresión de pasaportes, tarjetas inteligentes con chip y sistemas automatizados postales.
- Equipo industrial.- Motores de inducción (10-1.000 HP), actuadores (drives), motores de magneto permanente, motores síncronos, contactores.
- Sistemas de energía.- Turbinas para generación de electricidad (térmicas, hidráulicas y nucleares), generadores eléctricos (10-1.500 MW), ingeniería de diseño de plantas eléctricas, trans-

formadores de potencia, transformadores encapsulados (GIT), subestaciones de potencia, subestaciones encapsuladas (GIS), equipo electrónico asociado (controles electrónicos asociados), válvulas.

### Logros

La trayectoria de Toshiba ha sido una auténtica sucesión de logros,

que se remontan al siglo XIX, como se evidencia en esta cronología:

- 1894.- Produjo el primer generador de energía de rueda de agua japonés y manufacturó el primer ventilador eléctrico.
- 1895.- Creó los primeros motores de inducción japoneses.
- 1915.- Manufacturó los primeros tubos de rayos X japoneses.
- 1919.- Fabricó los primeros tubos de transmisión de radio.
- 1921.- Inventó el bulbo eléctrico de doble bobina, una de las seis grandes invenciones en tecnología de bulbos.
- 1924.- Inició la fabricación de prueba de tubos de rayos catódicos.
- 1930.- Manufacturó las primeras lavadoras y refrigeradores japoneses.
- 1931.- Lanzó las primeras aspiradoras.
- 1936.- Llevó a cabo con éxito la primera transmisión de difusión en Japón para NHK.

1940.- Realizó las primeras lámparas fluorescentes japonesas.

1942.- Completó los primeros radares japoneses.

1949.- Desarrolló los primeros rectificadores unipolares de mercurio japoneses.

1952.- Realizó los primeros transmisores de televisión y sistema de TV de microondas japoneses.

1953.- Manufacturó los primeros generadores de energía de rueda de agua de 72,500 kVA tipo paraguas.

1955.- Lanzó las primeras arroceras eléctricas japonesas.

1957.- Elaboró los radares para la aurora, dirigidos a observaciones del Antártico y radares para observar fenómenos de dispersión.

1959.- Desarrolló los primeros televisores con transistores japoneses y los primeros hornos de microondas japoneses.

1963.- Completó los primeros generadores de energía nuclear con turbina de 12,500 kW japoneses y desarrolló transmisores para comunicaciones satelitales.

1964.- Realizó uno de los sistemas de monitoreo centralizados a control remoto en subestaciones eléctricas para los trenes bala Tokaido Shinkansen más grandes en el mundo.

1967.- Completó el primer lector de códigos postales automático del mundo.

1968.- Fabricó un magneto de superconducción de 100 mil gauss.

1970.- Desarrolló el primer teléfono de video a color en el mundo.

1971.- Hizo el lanzamiento de la primera TV a color expandida IC.

1972.- Creó el primer generador de turbina de 700 mil kW japonés y lanzó la primera TV a color con tubos de rayos catódicos de cinta negra.

1975.- Completó la turbina generadora de 1 millón de kW.

1978.- Realizó el lanzamiento del satélite de difusión experimental de tamaño medio, Yuri, e introdujo al mercado el primer procesador de palabras japonés.

1979.- Hizo el primer disco óptico de datos basados en ficheros.

1982.- Desarrolló el primer sistema de resonancia magnética en Japón.

1984.- Construyó el edificio de la nueva sede de Toshiba y comenzó la operación de las plantas experimentales de 50 kW de energía por célula de combustible.

1985.- Desarrolló el primer dispositivo tranceptor en Japón para los sistemas de televisión de alta definición, el CMOS de 1 megabit RAM dinámica, así como superconductores de sistemas de resonancia magnética.

1986.- Creó la RAM dinámica de 4 megabits e introdujo la primera computadora portátil a nivel mundial.

1988.- Fabricó la RAM dinámica de 16 megabits.

1989.- Introdujo la computadora portátil Dynabook.

1991.- Produjo el primer NAND de 4 megabits tipo EEPROM en el mundo.

1992.- Manufacturó el primer NAND de 16 megabits tipo EEPROM en el mundo y desarrolló la tecnología para convertir plásticos en aceite combustible a base de cloro.

1993.- Produjo el prototipo de producto de transistor más pequeño del mundo, MOS, con una longitud de puerta de 0.04 micras.

1994.- Introdujo la mini-notebook de computadoras personales, Dynabook SS.

1995.- Inició la producción comercial de tubos de micro filtro de rayos catódicos CRT, primero del mundo con un filtro que incorpora los tres colores primarios, y llevó a cabo el desarrollo de discos de alta densidad óptica de DVD.

1996.- Lanzó al mercado la mini-notebook personal Libretto e introdujo reproductores de video DVD y unidades DVD-ROM.

1997.- Introdujo terminales de datos portátiles

GENIO, con un teléfono incorporado PHS.

1998.- Desarrolló el primer MPEG 4 de compresión de datos gráfica y la expansión de LSI.

1999.- Lanzó el sistema de resonancia magnética más silencioso del mundo.

2000.- Fabricó la BS TV digital.

2001.- Realizó la comercialización del primer HDD del mundo y DVD de video grabador.

2002.- Estableció una empresa conjunta con Matsushita Electric Industrial para unificar el negocio de LCD. Desarrolló los primeros aparatos electrodomésticos conectados en red del mundo, así como la tecnología CMOS de 65 nanómetros (nm) integrados, LSI proceso de DRAM del sistema.



2003.- Introdujo un 2 gigabit (Gb) de memoria flash NAND de matriz única, además de un televisor de alta definición actualizable para recibir emisiones digitales terrestres.

2004.- Desarrolló el disco duro de 0.85 pulgadas y las células de combustible de metanol más pequeño directo (DMFC), con producción de energía de 100 mW.

2005.- Desarrolló el flash 8 gigabit NAND de chips de memoria, utilizando tecnología de proceso de 70 mm. con ScanDisk. Anunció detalles de la célula procesador Bradband, desarrollado en conjunto con IBM, Sony Corporation y Sony Computer Entertainment, Inc.

2006.- Primera en anunciar reproductores HD DVD en el mundo.

2007.- Desarrolló el volumen dinámico 320-slice CT, sistema que puede capturar imágenes completas del corazón o el cerebro en una sola rotación.

2008.- Lanzó la primera *laptop* en el mundo con procesador Quad Core basado en Cell.

2009.- Introdujo la primera *laptop* ultraportable en el mundo con disco duro de estado sólido.

2010.- Lanzó la Libretto con doble pantalla táctil, que puede utilizarse como *laptop* o como lector de libros.

### Desarrollos Recientes

Los avances y lanzamientos más recientes de Toshiba son:

- Eco Utility.- Permite ajustar la configuración y el plan de energía de las computadoras portátiles de manera rápida, así como supervisar el uso de energía.
- Toshiba PC Health.- Dispositivo que alerta al usuario sobre alguna posible falla antes de que suceda. Es lo suficientemente inteligente para detectar e informarlo antes de que el equipo se dañe en alguno de sus componentes.
- Webcam con reconocimiento de rostro.- Esta cámara

toma una secuencia digital del rostro del usuario para crear un *password* único, mapeando con las principales características faciales del mismo. Provee una manera de fácil acceso para múltiples usuarios, ya que asocia los perfiles de ellos con su huella facial.

- Toshiba Sleep & Charge.- Este mecanismo permite recargar *gadgets* en lugares donde no se puede encender la computadora, lo que genera un importante ahorro de energía. Utiliza un cable USB en lugar de varios adaptadores de corriente.

- Protección al disco duro.- Cuenta con acelerómetro 3D que detecta caídas libres en cualquier dirección, con descarga del cabezal de HDD, que disminuye el riesgo de daño al HDD. Tiene tres niveles de protección para reducir el riesgo de una falsa detección.

### Promoción

Toshiba conoce las necesidades de sus clientes, así como los avances tecnológicos que se dan día a día, por lo cual hace grandes inversiones en investigación y desarrollo para poder así brindar a sus clientes productos que integren siempre la última tecnología, la mejor calidad y valor agregado, para lograr así el reconocimiento del mercado como una marca de vanguardia e innovación.

### Valores

Toshiba tiene el compromiso de satisfacer las necesidades de todos sus clientes, accionistas y empleados, por lo que se esfuerza cada día en el desarrollo y aplicación de estrategias corporativas de mediano y largo plazo, llevando a cabo actividades empresariales responsables y sensibles que repercutan de manera positiva ahora y en el futuro. Como buenos ciudadanos corporativos, los asociados de Toshiba contribuyen activamente para la consecución de los objetivos de la sociedad.

Asimismo, Toshiba está comprometida con el futuro, por lo que realiza un esfuerzo continuo por desarrollar tecnologías innovadoras, centradas en los campos de la electrónica y la energía, para crear productos y servicios que mejoren la vida, contribuyendo a una sociedad próspera y saludable. Por ello diseña productos con un mínimo impacto ambiental, procesados con materias primas amigables con el medio ambiente.

### Cosas Que Usted No Sabía Sobre Toshiba

- Toshiba fue la primera marca en anunciar una portátil con placa de circuitos carentes de halógenos y antimonio, en 1998.
- En el 2010 Toshiba celebró su 25o. aniversario en la innovación de *laptops*, con los siguientes hitos en su historia:
  - 1985.- Primera *laptop* comercial.
  - 1991.- Primera *laptop* con monitor a color.
  - 1995.- Primera *laptop* con CD-ROM integrado.
  - 1997.- Primera *laptop* con DVD integrado.
  - 2001.- Primera *laptop* con conexión inalámbrica.
  - 2004.- Primera *laptop* 4 en 1 para audio y video.
  - 2007.- Primera *laptop* con capacidad de docking inalámbrico.
  - 2008.- Primera *laptop* con procesador Quad Core basado en Cell.
  - 2009.- Primera *laptop* ultraportable con disco duro de estado sólido 512 Gb.
  - 2010.- Libretto.- La primera *laptop* en el mundo con doble pantalla táctil.

