

NOTA DE PRENSA

30/01/2014

Fundación Telefónica y la Obra Social "la Caixa" presentan la primera de una serie de actividades, fruto de una alianza para fomentar la divulgación de la ciencia

LA EXPOSICIÓN "TECNOREVOLUCIÓN" DESCUBRE LOS AVANCES CIENTÍFICOS Y LAS TECNOLOGÍAS CONVERGENTES

- La muestra, primera acción conjunta de ambas instituciones, es una muestra interactiva que pretende dar a conocer los avances de las llamadas tecnologías convergentes (NBIC): la nanotecnología, la biotecnología, las tecnologías de la información y las comunicaciones y las ciencias cognitivas.
- La exposición, que podrá verse en Espacio Fundación Telefónica del 31 de enero al 11 de mayo, ha sido producida por la Fundación "la Caixa" en colaboración con Fundación Telefónica, y se completa con el ciclo de conferencias "Lo que nos hace humanos: la revolución del cerebro", con Philip Ball, Javier de Felipe y Kevin Warwick; un curso de iniciación al *mapping* y un taller de robótica.
- En esta ocasión, participa también Telefónica I+D con el proyecto llamado "Internet of things", donde un objeto cotidiano –una lámpara– notifica con luces de diferentes colores nuestra actividad en Twitter.
- Con el fin de promover el acceso al conocimiento y el impulso de la educación, la Fundación "la Caixa" y Fundación Telefónica han firmado un acuerdo marco de colaboración.

Madrid, 30 de enero de 2014.- Con el fin de fomentar la divulgación de la ciencia, Fundación Telefónica y la Obra Social "la Caixa" presentan "TecnoRevolución", una muestra interactiva que podrá verse en Espacio Fundación Telefónica hasta el 11 de

mayo y que pretende dar a conocer las tecnologías convergentes (NBIC) y sus avances: la nanotecnología, la biotecnología, las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y las ciencias cognitivas.

La evolución e interrelación de estas cuatro tecnologías está provocando una auténtica revolución en campos tan distintos como la construcción, el transporte, la agricultura, la medicina, la educación y el arte; una revolución cuyo alcance seguramente va mucho más allá de lo que podemos llegar a imaginar hoy. Ha empezado la era de las tecnologías convergentes. La gran interacción entre las cuatro disciplinas hace que cada una de ellas esté en contacto con las otras tres: cooperan, comparten y se complementan.

Se trata de la primera de una serie de actividades, fruto de una alianza estratégica entre ambas entidades y cuyo fin es el de promover el acceso al conocimiento y el impulso de la educación. En este sentido, Fundación "la Caixa" y Fundación Telefónica han puesto en marcha una nueva plataforma coherente con las inquietudes sociales actuales para potenciar y poner en valor la ciencia, la investigación y la innovación, claves del progreso de la sociedad.

TecnoRevolución

En la historia de la humanidad son innumerables los aportes con los que la ciencia y la tecnología han contribuido al progreso y al desarrollo social. En la última década, estos avances se han multiplicado de manera exponencial y esto se debe principalmente a la "mayor iniciativa de investigación del siglo XXI": la convergencia tecnológica. La exposición "TecnoRevolución", comisariada y producida por la Fundación "la Caixa" en colaboración con Fundación Telefónica, pretende dar a conocer de una forma interactiva las tecnologías convergentes o NBIC: la nanotecnología, la biotecnología, las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y las ciencias cognitivas.

NANO: La nanotecnología está especializada en los componentes básicos de la materia (átomos y moléculas) y en las propiedades derivadas de su interacción. **BIO:** La biotecnología utiliza sistemas biológicos o sus derivados con el fin de crear productos o procesos para usos específicos. **TIC:** Las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) se dedican al tratamiento automático de información por medio de ordenadores. **COGNO:** Las ciencias cognitivas estudian cómo se representa y transforma la información en el cerebro.

La exposición se compone de cuatro ambientes. El primero recoge una pequeña historia de la evolución tecnológica, desde las primeras herramientas de la pretecnología, hace 2,5 millones de años, hasta los robots más sofisticados.

En el segundo, se explica de manera interactiva en qué consisten la tecno-revolución y las tecnologías convergentes. Es decir, Internet, las redes de comunicación interactivas, la medicina personalizada y los nuevos materiales están transformando radicalmente la realidad que vivimos.

En el tercer ámbito, se muestran de manera experimental, a través de dispositivos interactivos, muchas de las aplicaciones surgidas gracias a la convergencia tecnológica. Entre estas, está por ejemplo, el poder mover un objeto a través de ondas cerebrales o robots que retan la rapidez del visitante.

Por último, la exposición muestra los avances tecnológicos en nuestra vida cotidiana, que se han instaurado de manera rápida y casi sin darnos cuenta. Esta parte permite disfrutar de una colección de calculadoras-las más antiguas con más de cien años- y de otra de móviles de los últimos 15 años.

"TecnoRevolución" contiene más de veinte módulos interactivos, audiovisuales y sistemas de proyección de última generación, así como elementos museográficos únicos, como pantallas en las que se presentan los cambios de la actividad cerebral de una persona mientras escucha diversas piezas musicales. "TecnoRevolución" combina las últimas tecnologías con piezas reales, a fin de mostrar la relevancia de la convergencia tecnológica en nuestra vida diaria.

En la muestra participa también Telefónica I+D con el proyecto "Internet of things", donde un objeto cotidiano –una lámpara- nos notificará con luces de diferentes colores nuestra actividad en Twitter.

Actividades paralelas: Ciclo de conferencias y talleres para jóvenes y adultos

Los días 25, 26 y 27 de febrero a las 19:30 horas, el Espacio Fundación Telefónica organiza en el marco de la exposición "TecnoRevolución" el ciclo de conferencias *Lo que nos hace humanos: la revolución del cerebro*. La primera de las charlas: *Curiosidad: cómo llegó la ciencia a interesarse por todo* es la que ofrecerá el divulgador científico y editor de la revista *Nature*, **Philip Ball**, el próximo 25 de febrero. Ball analizará qué papel juega

y de qué manera la forma cambiante de la ciencia puede influir en el tipo de preguntas que es capaz de formularse.

El estudio de la corteza cerebral constituye el gran reto de la ciencia en los próximos siglos, ya que representa el fundamento de nuestra humanidad. Esta es el tema que centrará la conferencia *Viaje al interior del cerebro: Cajal Blue Brain y Human Brain Project*, de **Javier de Felipe**, profesor del Instituto Cajal (CSIC). También el día 26, de Felipe nos contará su proyecto Cajal Blue Brain especializado en el estudio del cerebro.

Y el último ponente es **Kevin Warwick**, catedrático de Cibernética de la Universidad de Reading y conocido por sus investigaciones pioneras sobre interfaces que comunican el sistema nervioso humano con diferentes tipos de computadores. A través de la conferencia *¿El futuro será Cyborg? La fusión-hombre máquina*, el próximo 27 expondrá una serie de ejemplos de cómo la tecnología de implantes y electrodos se puede emplear para crear cerebros biológicos para robots, posibilitar mejoras humanas y disminuir los efectos de ciertas enfermedades neuronales.

Curso de iniciación al *mapping* y taller de robótica

La segunda y tercera semana de marzo, aquellos que estén interesados en el *videomapping* tienen la oportunidad de aprender esta técnica y desarrollar su creatividad en un taller para adultos. El curso, durará 6 días y tendrá parte teórica y práctica. El *videomapping* es una técnica que va mucho más allá que las videoproyecciones en edificios a gran escala, también hay proyectos de escala mucho más pequeña y abarcable que tienen resultados asombrosos.

Los domingos 9, 16 y 23 de febrero y en horario de mañana y tarde el Espacio Fundación Telefónica pone en marcha un taller para familias y otro para jóvenes para conocer el mundo de la robótica. El curso, de contenido altamente interactivo, pretende fomentar el interés por la tecnología y realizar una introducción a la robótica haciendo uso de la plataforma LEGO MINDSTORMS.

Además se llevarán a cabo los habituales programas escolares y visitas para adultos en torno a la exposición. Habrá visitas guiadas –sin necesidad de reserva con antelación– todos los martes a las 12h., además de las visitas concertadas para grupos como es habitual. Los escolares realizarán recorridos dinamizados por la exposición.

Para más información: espacio.fundaciontelefonica.com/