



Obra Social "la Caixa"

Dossier de prensa



TecnoRevolución, La era de las tecnologías convergentes

CaixaForum Sevilla

Del 6 de marzo al 9 de junio de 2019



La Obra Social "la Caixa" presenta la exposición *TecnoRevolución* en CaixaForum Sevilla

- 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 exponencialmente, lo que, según la Comisión Europea, se debe principalmente a «la mayor iniciativa de investigación del siglo XXI»: la convergencia tecnológica.
- Las sinergias entre las tecnologías convergentes han aumentado de manera notable. Esto se ha manifestado produciendo una auténtica revolución en los avances tecnológicos presentes en nuestra vida cotidiana.
- *TecnoRevolución* es una exposición interactiva que pretende dar a conocer las tecnologías convergentes o NBIC: la nanotecnología, la biotecnología, las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y las ciencias cognitivas. Sus interconexiones están cambiando el mundo que nos rodea, provocando una auténtica revolución en campos tan distintos como la construcción, el transporte, la agricultura, la medicina, la educación o el arte.
- Simular la realidad a escala nanométrico o visualizar en un módulo interactivo como varían nuestras ondas cerebrales en función de la música que escuchamos son tan solo algunas aplicaciones de las tecnologías convergentes que podrán ver los visitantes de *Tecnorrevolución*, que contiene elementos museográficos únicos. La exposición organizada por la Obra Social "la Caixa" se podrá visitar en CaixaForum Sevilla del 6 de marzo hasta el 9 de junio de 2019.

Sevilla, 5 de marzo de 2019.- Moisés Roiz, director de CaixaForum Sevilla, y Javier Hidalgo, responsable de exposiciones y programas de divulgación de la Fundación Bancaria "la Caixa", presentan hoy la exposición *TecnoRevolución*,

una muestra que tiene como objetivo dar a conocer los avances de las tecnologías convergentes, cuya aplicación ha aportado progresos impensables.

La muestra, contiene módulos interactivos, audiovisuales y sistemas de proyección de última generación, así como elementos museográficos únicos. *TecnoRevolución* combina las últimas tecnologías con piezas reales, a fin de mostrar la relevancia de la convergencia tecnológica en nuestra vida diaria y visualizar la importancia de cooperar, compartir y complementar el uso de estas tecnologías.

Las tecnologías convergentes son tan «famosas», que incluso han sido fuente de inspiración de varios guiones cinematográficos, como los de *Viaje alucinante* y *Cariño he encogido a los niños*, entre otros, pero lo más importante es el giro que ha supuesto su aplicación en el campo de la salud, la alimentación, la bioinformática, la industria, la informática y las telecomunicaciones, en un sinnúmero de aplicaciones para lograr un mayor bienestar social.

El control y la manipulación de la materia a nivel de nanoescala han permitido comprender mejor los sistemas biológicos, descubrir el mundo del conocimiento del cerebro o simular modelos fuera del alcance de la acción humana. Pero estas novedosas herramientas no solo facilitan a científicos, médicos o ingenieros estudiar mejor nuestro mundo, sino que contribuyen al desarrollo general de la sociedad y abren enormes posibilidades que hasta hace poco eran impensables.

La gran interacción, clave para cambiar el mundo que nos rodea

Las NBIC funcionan independientemente y con éxito desde hace mucho tiempo, pero es a finales de la década de 1990 cuando se empieza a aplicar la nanotecnología tanto en sistemas artificiales como en sistemas vivos. Esta disciplina se convierte en el eje central de un desarrollo tecnológico conjunto que forma un equipo bien complementado: nanotecnología, biotecnología, TIC y ciencias cognitivas. Qué son, para qué sirven y algunas de sus aplicaciones más relevantes, así como la interrelación entre ellas, es lo que se muestra en el primer ámbito de la muestra, donde un panel de 64 ojos robotizados da la bienvenida al visitante; un ejemplo más de convergencia tecnológica.

La convergencia tecnológica está siendo toda una revolución, pero a lo largo de la historia de la humanidad ha habido otras revoluciones. Ejemplos de ello, que van desde la aparición de las primeras herramientas en la era pretecnológica hasta los robots más sofisticados de la actualidad, se visualizarán en el primero de los ámbitos de la evolución tecnológica.

El futuro es ahora

Los avances tecnológicos ya están presentes en nuestra vida cotidiana, y se han instaurado de una forma rápida y casi sin darnos cuenta; pero ¿los cambios

tecnológicos siempre han sido tan rápidos? El último ámbito de la exposición invita a pensar en ello.

ACTIVIDADES EN TORNO A LA EXPOSICIÓN

CICLO DE CONFERENCIAS

Miércoles 15 de mayo | 19 h

Descubriendo el nanomundo. De descubrir a diseñar la nanotecnología
Impartida por Víctor Puntos

Miércoles 22 de mayo | 19 h

Inteligencia artificial y redes sociales. Cómo será el futuro social y qué problemas éticos nos esperan
Impartida por David Camacho

Miércoles 29 de mayo | 19 h

Órganos a la carta. Las nuevas fronteras de la ingeniería de tejidos
Impartida por José Becerra Ratia

PARA PÚBLICO GENERAL

VISITAS PARA PÚBLICO FAMILIAR

Sábados, a las 12 y a las 17 h. Domingos, a las 13 h

Horarios especiales:

Domingos, a las 17 h, del 7 al 28 de abril de 2019, ambos incluidos.

Precio: 3 €. Aforo limitado

PARA PÚBLICO ESCOLAR

Visita dinamizada. Avances en tecnologías convergentes

Del 11 de marzo al 7 de junio de 2019

Horario a convenir

Duración: 1 h

De 3º de primaria a ESO, bachillerato y ciclos formativos

VISITA PARA PROFESORES

Descubre cómo se realizan las visitas para los alumnos.

Jueves 7 de marzo, a las 18 h

La reserva de la actividad se puede realizar en el correo electrónico rcaixaforumsevilla@magmaicultura.net o en el teléfono 955 657 634.

Descubre también el resto de la programación escolar en www.educaixa.com

TecnoRevolución. La era de las tecnologías convergentes

Del 6 de marzo al 9 de junio de 2019

CaixaForum Sevilla

Calle López Pintado,
41092 Sevilla

Horario: abierto todos los días. De lunes a domingo de 10 a 20 h

Visita comentada para público general

Lunes, jueves y sábados, a las 19 h. Martes y domingos, a las 12 h. Sábados, a las 13 h. Domingos, a las 18 h

Horarios especiales:

Habrà visita los viernes, a las 18 h, del 5 al 26 de abril de 2019, ambos incluidos.

Visitas comentadas para grupos

Disponibles también en inglés y francés. Previa reserva y más información, en el 955 657 634 o en rcaixaforumsevilla@magmacultura.net

Servicio de Información

www.lacaixa.es/obrasocial

Para obtener más información:

Departamento de Comunicación. Obra Social "la Caixa"

Irene Roch: 93 404 60 27 / 669 457 094 / iroch@fundaciolacaixa.es

<http://www.lacaixa.es/obrasocial/>

Sala de prensa multimedia

<http://prensa.lacaixa.es/obrasocial>