



**CICLO**

# **LA 4ª REVOLUCIÓN INDUSTRIAL**

IBERCAJA PATIO DE LA INFANTA.  
San Ignacio de Loyola, 16. Zaragoza.  
Mayo de 2016.  
Entrada libre.

**iberCaja**  
**Obra Social**



La primera revolución industrial utilizó la energía del agua y vapor para la producción mecanizada. La segunda, empleó la energía eléctrica para crear la producción en masa. La tercera, aplicó la electrónica y la tecnología de la información para automatizar la producción. **Ahora vivimos una cuarta revolución industrial construida sobre la tercera: la revolución digital.** Comenzó a mediados del siglo pasado, y se caracteriza por una fusión de tecnologías que está borrando los límites entre las esferas físicas, digitales y biológicas.

Esta nueva revolución industrial está impulsada por los avances en la inteligencia artificial y la robótica, la aparición de las impresoras 3D y el desarrollo de la nanotecnología. El uso intensivo de Internet, el desarrollo de plantas industriales y generadores de energía más inteligentes, más respetuosos con el medio ambiente y con cadenas de producción mucho mejor comunicadas entre sí, o los mercados de oferta y demanda, son indicios de esta nueva etapa que transformará la economía mundial.

Por todo ello, la **Obra Social de Ibercaja** y el **Centro Universitario de la Defensa** organizan este ciclo de conferencias, con el que se quiere dar a conocer tanto la situación actual en el campo de la energía como las posibilidades de evolución tecnológica en un futuro inmediato.

## **CONFERENCIAS**

### **ENERGÍA Y MATERIALES PARA NUESTRO FUTURO COMÚN**

Antonio Valero. Director del Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos.

**4 de mayo, 19.30 h.**

### **EDIFICIOS DE CONSUMO CASI NULO DE ENERGÍA: ¿SON POSIBLES?**

Beatriz Rodríguez. Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza.

**11 de mayo, 19.30 h.**

### **INDUSTRIA 4.0: LAS FÁBRICAS DEL FUTURO**

Roberto Jiménez. Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza.

**18 de mayo, 19.30 h.**

### **BIG DATA: TRABAJAR CON DATOS MASIVOS**

Rafael del Hoyo. Instituto Tecnológico de Aragón.

**25 de mayo, 19.30 h.**



**iberCaja**  **Obra Social**

976 971 926  
[obrasocial.ibercaja.es](http://obrasocial.ibercaja.es)



REF: 307/4-16. Fundación Bancaria Ibercaja. C.I.F. G-50000652. Inscrita en el Registro de Fundaciones del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte con el número 1689. Domicilio social: Joaquín Costa, 13. 50001 Zaragoza. Editado en abril de 2016.