



## FICHA CURSO

### BIG DATA Y CIBERSEGURIDAD EN LA INDUSTRIA 4.0

FECHAS	Del miércoles 22 de febrero al miércoles 29 de marzo de 2017 (Grupo I)
HORARIO	24h del día de lunes a domingo
DEDICACIÓN	30h (Equivalente a 30 UDP del modelo de certificación IPr®)
MATRÍCULA	Colegiados   Asociados: 195€ Otros profesionales   Subvención Fundación Tripartita: 225€

Curso subvencionable por FUNDACIÓN TRIPARTITA. El plazo límite para PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN necesaria de la subvención son 12 DÍAS ANTES del inicio del curso.

### VIDEOS DEL CURSO - INSCRIPCIONES

Consulta otros cursos en [www.cursosingenieros.org](http://www.cursosingenieros.org)

#### 1. OBJETIVOS

- Tener una visión global sobre el fenómeno de la cuarta revolución industrial, la economía conectada y la transformación digital de las empresas.
- Conocer las implicaciones en la estrategia de la empresa, en el cambio de modelo de negocio y en la necesidad de contar con profesionales altamente cualificados.
- Conocer las nuevas tecnologías que se enmarcan bajo la denominación 4.0 y su aplicación real en diferentes sectores.
- Identificar los aspectos clave para mejorar la competitividad y eficiencia de las PYMES.

#### 2. PROGRAMA

- Unidad 1. Introducción al Big Data
- Unidad 2. Componentes de un sistema Big Data
- Unidad 3. Escenarios y herramientas Big Data
- Unidad 4. Introducción a la Ciberseguridad
- Unidad 5. Ciberseguridad y Big Data
- Unidad 6. Caso práctico Big Data

### PONENTE

EDUARDO MAGAÑA

Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra. Investigador postdoctoral en la Universidad de California en Berkeley en 2002. Desde 2005 es profesor titular en la UPNA, Área de Ingeniería Telemática, y pertenece actualmente al Instituto de Smart Cities. También es socio fundador de Naudit HPCN, empresa de base tecnológica de la UPNA y de la Autónoma de Madrid que desarrolla soluciones y servicios de análisis avanzado, medida y certificación de calidad en redes de comunicaciones que impliquen una gran precisión, altas prestaciones y un tratamiento estadístico sofisticado, y la aplicación eficiente de tecnologías de supercomputación para la aceleración de aplicaciones.

### 3. PRÁCTICA

En cada unidad teórica el alumno realizará un test de autoevaluación para valorar el alcance de los conocimientos adquiridos.

Se ha realizado una selección de casos prácticos para que el alumno pueda aprender de manera práctica los fundamentos teóricos estudiados.

Se propondrán ejercicios prácticos para que el alumno los resuelva por sí mismo y se facilitarán las soluciones con las explicaciones del profesor.

Todas las dudas, opiniones y sugerencias se plasman en el FORO DE CONSULTAS de cada unidad. El tutor del curso responde a las cuestiones en un plazo máximo de 24h.

### 4. EVALUACIÓN

Los alumnos realizarán un examen final que el profesor evaluará aportando sus comentarios y propuestas de mejora.

Todos los ejercicios propuestos en el examen final serán casos reales.

Aquellos alumnos que superen el examen final obtendrán el Diploma Acreditativo de Aptitud. El resto recibirán el Diploma de Asistencia al curso.