



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Escuela de organización industrial

Formamos gestores del cambio

Programa Ejecutivo en Big Data & Business Analytics

Presencial (Tenerife)



Dirigido a:

Titulados universitarios y profesionales que deseen afrontar el reto del big data como ventaja competitiva, especializándose en su aplicación en proyectos orientados a cliente, en la mejora de la productividad en las operaciones y en la inteligencia de negocios.

Es un Programa con cierta orientación tecnológica, donde se cubren las principales categorías de casos de uso de big data y tecnologías asociadas.

El Programa Ejecutivo en Big Data & Business Analytics te preparará para dirigir proyectos en esta área y dar así respuesta a la demanda creciente de profesionales por parte de las compañías. Podrás diseñar y ejecutar complejos proyectos y entender el impacto del big data en la sociedad.

Con este Programa adquirirás las herramientas para definir un proyecto y construir modelos predictivos y cuadros de mando integral. También profundizarás en los aspectos legales, en el data mining y en la analítica de gestión de contenidos y medios sociales, entre otros aspectos.



www.eoi.es

Programa académico

PARA QUÉ TE PREPARA EL PROGRAMA

El Programa Superior en Big Data & Business Analytics te permitirá avanzar en tu carrera y liderar proyectos de aplicación de estas técnicas en la transformación de los procesos de negocio, clientes, financieros y gestión de riesgos, operaciones e inteligencia de organizaciones de cualquier sector.

Al concluirlo, estarás preparado para acceder a una esfera profesional en plena expansión, con una demanda creciente de expertos por parte de las empresas.

CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN Y ESTRATEGIA

- Introducción al big data y business analytics
- Conceptos de estrategia y gestión y enlace con el análisis de negocio
- Construir un business case detallado y una metodología de gestión de proyectos big data

INTEGRACIÓN DE NUEVOS DATOS

- Fundamentos de BI, BA y big data
- Adquisición del dato y ETL
- Arquitectura del ecosistema Hadoop y otras distribuciones
- Calidad y limpieza del dato
- Gobierno del dato: propiedad y uso legal
- Prácticas con Hadoop, Spark y BBDD NoSql (MongoDB y Cassandra)
- Casos de uso prácticos de big data en Salud, Comercio e Industria

ANÁLISIS DE INFORMACIÓN

- Claves del análisis multidimensional OLAP
- Modelos de medición de Norton y Kaplan: Cuadro de Mando Integral
- Computación cognitiva. Taller de Watson Analytics
- Empleo de visualización avanzada de datos y taller de

decisiones estratégicas

- Información no estructurada en medios sociales
- Sesiones prácticas con herramientas de visualización y preparación de datos, análisis y visualización
- Casos de uso prácticos de big data

MODELOS PREDICTIVOS

- Técnicas de definición de modelos predictivos con técnicas de data mining
- Diseño de modelos con lenguaje R
- Internet de las cosas: principales componentes y visión por sectores de actividad
- Sesiones prácticas con RStudio, Python y plataforma de interoperabilidad Sofía2
- Casos de uso prácticos de big data como optimización de clientes

CASOS DE USO Y APLICACIONES

- Big data e información geográfica: climatología, meteorología, teledetección, open data
- Análisis big data en marketing digital
- Métricas financieras aplicadas al marketing
- Modelo Customer Lifetime Value (CLTV)
- Inteligencia Artificial (AI) aplicada a la agricultura
- Herramientas para la decisión estratégica

PROYECTO

Como parte de tu formación realizarás un proyecto académico, desde su concepción hasta su diseño e implementación, que te permitirá poner en práctica todos los conocimientos adquiridos.

Claustro



Juan Ignacio de Arcos
Director del programa



Ricardo Arjona
Fundador & CTO
EC2CE



Mikel Díez
Digital Transformation Lead
IBM



Mario de Felipe
Director Área Analytics
SISTEL



Isaac González Díaz
Data and Analysis Director
EQUIFAX



Ignacio Jiménez
Director General
IBERINFORM



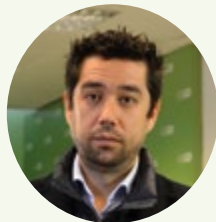
Francisco Martín
CEO
BOGML



Javier Pastor
Director de Desarrollo
CARRIOTS



Juan Pedro Pérez
Geodata Scientist
GEOGRAPHICA



Alberto Oikawa
CTO and co-founder
CUBENUBE



Alberto Tornero
Director Área de Empresas
de Alto Potencial y
Emprendimiento
PwC



Fernando Arencibia
Owner and CEO
HABBER TEC

Programa Ejecutivo en Big Data & Business Analytics

La experiencia EOI



"El programa me ha resultado muy interesante y práctico, el temario y sus profesores son buenos y apropiados, pero sobre todo, al menos para mí, es muy aplicable para mi actual empresa (MATSA) y su sector (Minería). Estoy seguro que los conocimientos adquiridos van a cambiar los modelos de negocio de muchas empresas, siendo enorme el mercado existente para el Big Data. Si en nuestro perfil profesional juntamos la capacidad técnica con el entendimiento del negocio, generaremos gran valor."

José Ignacio Peñil

División de Operaciones en MATSA



"El programa ha cumplido mis expectativas como profesional de las finanzas. Me ha permitido conocer de la mano de profesionales con gran experiencia en el sector, el amplio abanico de posibilidades y oportunidades de negocio que conlleva el uso adecuado de los datos en las organizaciones. Bajo mi punto de vista, ha sido la mejor manera de aprender a gestionar proyectos de Big Data desde el negocio. Es una gran experiencia."

Ramón González Otal

Financial Associate - Quintas Energy

Convocatoria 2019

Periodo lectivo:

29 marzo - 18 octubre 2019

Duración: 280 horas:

180 h lectivas + 100 h proyectos

Horario (sesiones presenciales):

Viernes: de 16:00 a 21:30 h

Sábados: de 9:00 a 14:30 h

Lugar de celebración: Santa Cruz de Tenerife

Precio: 6.800 €

Precio bonificado: 1.360 € (*)

(*) 30 plazas bonificadas en un 80% promovidas por INtech y EOI.

"Todas las acciones desarrolladas por INtech Tenerife son cofinanciadas por el Marco Estratégico de Desarrollo Insular (MEDI) 2016-2025 del Cabildo Insular de Tenerife y por el Fondo de Desarrollo de Canarias (FDCAN) del Gobierno de Canarias.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

EOI ESCUELA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL ■ 91 349 56 00 ■ informacion@eoi.es ■ www.eoi.es