



GUIA DOCENTE DE ESPECIALIDAD BUSINESS DATA ANALYST

AREA: OPERACIONES
AUTOR: SPAIN BUSINESS SCHOOL

CÓDIGO: GDE-434

IDENTIFICACIÓN DE LA ESPECIALIDAD

- Denominación: Especialidad Business Data Analyst
- Código: 434
- Tipo: Especialidad
- Periodo de impartición: Tercer cuatrimestre
- N° de créditos (horas): 15 ECTS (375 hrs.)
- Idioma en que se imparte: Español

PROFESORES

- Ana Gentil
- Arie Hassan
- Alejandro Perela
- Juan Luis Peñaloza
- Manuel Vicario
- Layla Scheli

Esperanza García Sánchez

Digital Analytics Manager en Jakala Iberia.

Durante los últimos años me he especializado en la gestión de proyectos digitales con especial interés en el negocio y la analítica, participando en todas las fases del proceso: desde la conceptualización de KPIs y necesidades de los clientes hasta el output final.

Participación en proyectos de sectores: travel, bancario, seguros, telco.

Tecnologías utilizadas: Adobe Analytics, Report Builder, Tealium, GTM, Universal Analytics (GA), GA4, BigQuery, Krux (Salesforce Audience Studio)

Arie Hassan

Senior Data Analyst @ Revolut

Manager de analítica en Cabify para las verticales de Rider y Marketing, con experiencia previa en BMIND como consultor de analítica avanzada y en Deloitte en el

área de estrategia y operaciones.
Utilizando Tecnologías: SQL, Python, Tableau

Jaime Muñoz Sarciada

Director del Máster en Data Science de Spain Business School.
Data Scientist en Prensa Ibérica y en RED
Profesional con experiencia en Data Science y Advanced Analytics.
Graduado en Estadística, colaboración en el desarrollo de un departamento de Big Data en empresas líder en el sector Media. Participando en la propuesta de nuevas iniciativas de valor para distintas áreas de la compañía relacionadas con datos y llevándolas a cabo.

Alejandro Perela Posada

Data Analyst en Lingokids anteriormente Data Analyst en BMIND (Jakala),
Realizando análisis de datos utilizando Python, SQL, varias herramientas de visualización y el conjunto de herramientas de Google Cloud (BigQuery, GCP) para impulsar la toma de decisiones basada en datos.

Miguel Basarte Mena

Data Engineer en Prensa Ibérica
Ingeniero de telecomunicaciones con un máster en procesamiento de imágenes y visión computacional. Su carrera ha abarcado investigación en inteligencia artificial, aplicando redes neuronales en el reconocimiento de escenas y en proyectos europeos de observación terrestre. Actualmente, trabaja como ingeniero de datos, participando en todo el ciclo de vida de los datos, desde su captura hasta su explotación.

M. Ángel Blanco Cedrún

Fundador y Rector de SBS. Comparto las tareas académicas con las funciones del marketing como valor añadido y descubrimiento de necesidades. Con casi 30 años de experiencia compartir conocimiento es una de mis grandes pasiones, siempre dando una visión altamente práctica a la enseñanza.
En el plano académico soy Ingeniero informático, licenciado en empresas y máster Executive MBA en IE Business School entre otros.

Jorge Valtueña

BI Senior Consultan en Jakala Iberia

Darlis Darian Corría Castañeda

Development Tech Leader en Orenes Grupo. Desarrollador Senior Departamento I+D+I.
Desarrollador de Software, Líder Técnico y Analista de Datos

Juan Luis Peñaloza Figueroa

Dr. En Ciencias Económicas. Facultad de Comercio y Turismo. Universidad Complutense de Madrid

Máster en Estadística Aplicada y Master en Investigación Operativa
 Experto en Dinámica de Sistemas.
 Profesor del Departamento de Estadística e Investigación Operativa II (Métodos de Decisión).

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

En el análisis de datos es importante conocer el entorno del negocio. Durante la especialidad veremos un entorno tecnológico también a través del conocimiento de su arquitectura.

Cuando hablamos de análisis, también hablamos de interpretación de los datos, y un punto en muchas ocasiones olvidado pero muy importante es la exposición del análisis.

Sigue desarrollando tu interés en las tendencias del Big Data. En esta ocasión desde Spain Business School queremos presentarte 5 módulos de trabajo especializadas y necesarias para tu completo desarrollo en el mundo del Big Data. Las sesiones son:

- Arquitectura del Big Data
- Arquitectura del Business Intelligence
- Visualización de datos
- Análisis de la información den Big Data
- Lenguajes de programación para analistas

PROGRAMA

CÓDIGO	CURSO	ECTS	PROFESORES
301	Arquitectura Big Data	2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jaime Muñoz ▪ Juan Luis Peñaloza
186	Arquitectura Business Inteligente	2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jaime Muñoz ▪ Juan Luis Peñaloza
187	Análisis de la información den Big Data	2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Esperanza García ▪ Miguel Basarte
391	Visualización de datos para analítica	3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jaime Muñoz ▪ Arie Hassan ▪ Alejandro Perela ▪ Darlis Darian

541	Lenguajes de programación para analistas	6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arie Hassan ▪ M. Ángel Blanco Cedrún ▪ Miguel Basarte ▪ Jorge Valtueña
-----	--	---	---

ARQUITECTURA BIG DATA

- Introducción y conceptos del Big Data
- Origen, fuentes y tipos de datos
- Estructuras de almacenamiento
- Arquitectura del Big Data
- Soluciones
- Plataformas

ARQUITECTURA BUSINESS INTELLIGENCE

- Introducción y conceptos
- Análisis y aplicación estratégica
- Componentes del BI
- Arquitectura del BI
- Herramientas y plataformas

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN EN BIG DATA

- El proceso de la minería de datos
- Metodología de muestreo Semma
- Exploración y modificación metodológica
- Modelización

VISUALIZACIÓN DE DATOS PARA ANALÍTICA

- La visualización de los datos
 - Definición e historia de los gráfico
 - Los gráficos y la visualización
 - Aplicación gráfica en dashboard
- Google Data Studio
 - ¿Qué es Google Data Studio?
 - Las fuentes de datos
 - El espacio de trabajo
 - Filtrar datos
 - Gráficos de tarta
 - Gráficos de barra
 - Gráficos de línea
 - Las tablas
 - Mapas geográficos
 - Tablas dinámicas
 - Gráficos de barras apiladas
 - Fuentes de datos combinadas
 - Gráficos de dispersión
 - Los Treemap

- Tableau
 - ¿Qué es Tableau?
 - La conexión de datos
 - El espacio de trabajo
 - Filtrar datos
 - Trabajar con varias medidas
 - Histogramas
 - Relación entre valores numéricos
 - Tablas de resaltado
 - Diagramas de caja
 - Creación de Dashboards
 - Mapeo geográfico de datos
 - Información adicional
- Power BI
 - Introducción y conexiones a datos
 - Transformaciones de datos
 - Transformaciones de datos II y modelado
 - Visualizaciones
 - Visualizaciones II y Power BI Service

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN PARA ANALISTAS

- Python
- Lenguaje R
- SQL

MÉTODOS DE EVALUACIÓN

<<Indicar las pruebas de evaluación y la ponderación de las mismas>>

Cada uno de los módulos contará con pruebas test y casos prácticos para su evaluación. La especialidad en su conjunto tendrá una prueba final de entrega de un caso práctico.