

PROGRAMACIÓN ANALÍTICA DE DATOS –BIG DATA

MÓDULOS FORMATIVOS

Módulo nº 1:

Denominación: Introducción a la analítica de Datos con Google Data Studio

Objetivo: Introducción a la analítica de datos con herramientas en la nube de Google

Duración: 3 h

Contenidos teórico- prácticos:

- Conocer qué es el Big Data y sus principales aplicaciones.
- Saber qué plataformas y/o software existen en el mercado.
- Introducción al concepto de Business Intelligence.
- Aprender a analizar información en tiempo real y cómo construir modelos predictivos.
- Conocer casos de uso y aplicaciones en el mercado.
- Dotar a los asistentes de recursos para trabajar la materia en sus aulas a través de casos prácticos.
- Fuentes de datos públicas: Open Data
- Importancia del dato en la toma de decisiones
- Utilización de la analítica de datos como herramienta de vigilancia estratégica

Módulo nº 2:

Denominación: Analítica de Datos con Google Data Studio

Objetivo: Introducción a la analítica de datos con herramientas en la nube de Google

Duración: 9 h

Contenidos teórico- prácticos:

- Cómo funciona Data Studio
- Métricas y dimensiones
- Cómo desplazarse por Data Studio
- Cómo conectarse a los datos
- Fuentes de datos públicas: Open Data
- Importación de datos de hojas de cálculo
- Combinación de varias fuentes de datos
- Cómo crear y editar informes
- Cómo colaborar y compartir información con otros usuarios
- Cómo usar plantillas de informes
- Compartir y distribuir informes
- Ejemplo práctico: Datos demográficos - Diseño de informe interactivo
- Ejemplo práctico: Diseño de dashboard a partir de datos económicos de empresa
- Ejemplo práctico: Evolución de la tasa de empleo en Euskadi. Combinación de fuentes de datos

Módulo nº 3

Denominación: Analítica de Datos con Microsoft PowerBI

Objetivo: Utilización de las herramientas de Microsoft para la toma de decisiones en base a datos

Duración: 12 h

Contenidos teórico - prácticos:

- Introducción a Power BI
- Entorno de trabajo: Power BI Desktop
- Integrar con otros productos de Microsoft
- Análisis de fuentes de datos
- Explicar la funcionalidad multi-lenguaje
- Componentes: Power BI Desktop y Power BI Servicio Cloud
- Tareas: Conectar, integrar, modelar y visualizar
- Cuadros de mando (Paneles) e informes
- Funcionalidades del entorno Power BI
- Paquetes de contenido y aplicaciones
- Orígenes de datos
- Carga del Modelo de datos
- Visualización de datos
- Entorno de trabajo para creación de gráficos con Power BI
- Importación de visualizaciones extra desde el Office Store / AppSource
- Trabajar con distintos tipos de gráficos
- Formatos para gráficos e informes
- Ejemplo práctico: Datos demográficos - Diseño de informe interactivo
- Ejemplo práctico: Diseño de dashboard a partir de datos económicos de empresa
- Ejemplo práctico: Evolución de la tasa de empleo en Euskadi. Combinación de fuentes de datos