

## CONTENIDO:

EL CURSO SE COMPONE DE TRES BLOQUES (BLOQUE 1: POWER BI (117 horas Online y 3 horas prácticas presenciales con posibilidad de aula virtual), BLOQUE 2: MACHINE LEARNING, 6Horas (presenciales con posibilidad de aula virtual) Y BLOQUE 3: DIGITALIZACIÓN, 10 Horas (presenciales con posibilidad de aula virtual)

### ///▲ 1 – INTRODUCCIÓN A MICROSOFT POWER BI

- 1.1 Introducción a Power BI
- 1.2 Introducción a Power BI Desktop
- 1.3 Partes de Power BI
- Evaluación 1

### ///▲ 2 – CARGA DE DATOS EN POWER BI

- 2.1 Editor de consultas
- 2.2 Modos de conexión a los datos: Importación / Power Query
- 2.3 Carga de datos desde una Web
- 2.4 Carga de datos desde Excel
- 2.5 Carga de datos desde Azure SQL
- 2.6 Carga de datos desde Access
- 2.7 Carga de varios ficheros desde una carpeta
- Evaluación 2

### ///▲ 3 – TRANSFORMACIONES DE DATOS EN EL EDITOR DE CONSULTAS

- 3.1 Herramientas en la barra de inicio I
- 3.2 Herramientas en la barra de inicio II
- 3.3 Herramientas de transformación de columnas I
- 3.4 Herramientas de transformación de columnasII
- 3.5 Herramientas de transformación de columnasIII
- 3.6 Herramientas de transformación de columnasIV
- 3.7 Herramientas de agregación de columnas
- 3.8 Transformaciones entre columnas
- 3.9 Otras partes del editor de consultas I
- 3.10 Otras partes del editor de consultas II
- Evaluación 3

### ///▲ 4 – POWER BI DESKTOP – MODELADO Y DAX

- 4.1 Modelado
- 4.2 Vista modelo y relaciones en Power BI
- 4.3 DAX
- Evaluación 4

### ///▲ 5 – POWER BI DESKTOP - VISUALIZACIONES

- 5.1 Tipos de gráficos
- 5.2 Botones
- 5.3 Interacciones entre gráficos
- 5.4 Importación de gráficos desde Marketplace
- 5.5 Visualización para móviles
- Evaluación 5

### ///▲ 6 – VISUALIZACIÓN AVANZADA Y OTRAS FUNCIONALIDADES DE POWER BI

- 6.1 Información para las herramientas
- 6.2 Obtención de detalles
- 6.3 Marcadores
- 6.4 Vista selección
- 6.5 Sincronización de segmentadores
- 6.6 Parámetros What If
- Evaluación 6

### ///▲ 7 – SERVICIO POWER BI

- 7.1 Introducción al servicio Power BI
- 7.2 Pasos para utilizar la arquitectura completa de Power BI
- 7.3 Publicación de un informe
- 7.4 Áreas de trabajo dentro del servicio Power BI
- 7.5 Elementos dentro de un área de trabajo
- 7.6 Compartir paneles e informes
- 7.7 Publicar en una web externa
- 7.8 Métricas de uso
- Evaluación 7

### ///▲ 8 – DESARROLLO DE CASO PRÁCTICO

Ejercicio completo para poner en práctica lo aprendido

### ///▲ 9 - MACHINE LEARNING (6 HORAS)

- 6.1 Introducción al Machine Learning
- 6.2 Extracciones de estructura de los datos: Clustering
- 6.3 Sistemas de recomendación
- 6.4 Clasificación
- 6.5 Redes neuronales y Deep Learning
- 6.6 Sistema de elección
- 6.7 Procesamiento de lenguaje natural

### ///▲ 10 - DIGITALIZACIÓN (10 HORAS)

## OBJETIVOS:

- Manejar el programa Power Bi para analizar y presentar los datos empresariales de una manera fácil, intuitiva, compartida y a tiempo real para la toma de decisiones de negocios.
- Identificar los conceptos necesarios para la realización de procesos de Machine Learning.

## DIRIGIDO A:

- Personas trabajadoras por cuenta ajena (Inscripción como mejora de empleo, se facilita formulario)
- Personas trabajadoras que cotizan en régimen de autónomos (Inscripción como mejora de empleo, se facilita formulario)
- Personas desempleadas (tarjeta de demanda de empleo en vigor).

## DURACIÓN:

- Horas totales: Power BI: 120h (117 horas online y 3\* horas prácticas presenciales). + Machine Learning: 6\* horas(presenciales) + Digitalización: 10\* horas (presenciales) = 136 horas.
- \* Posibilidad de realizar las horas presenciales, mediante aula virtual.

## CALENDARIO Y MODALIDAD DE IMPARTICIÓN:

### Inicio-Fin:

MARZO						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ABRIL						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

MAYO						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JUNIO						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

**Power BI - 117 horas Online (Verde):** de lunes a domingo 24horas mediante plataforma de formación.

**Power BI - 3 horas Presencial o Aula Virtual (Naranja):** martes 13/06 de 18:00horas a 21:00horas.

**Machine Learning - 6 horas Presencial o Aula Virtual (Morado):** Lunes y Martes de 18:00horas a 21:00horas.

**Digitalización - 10 horas Presencial o Aula Virtual (Azul):** Miércoles y Jueves de 18:00horas a 21:00horas y Viernes de 16:00horas a 20:15horas (15 min descanso).

## INSCRIPCIONES:

Para inscribirse envíe la ficha de inscripción del alumno y la autorización para la inscripción como mejora de empleo ([descargar aquí](#)) al correo [inscripciones@cimaformacion.es](mailto:inscripciones@cimaformacion.es). O bien realice la preinscripción en nuestra página web <https://www.cimaformacion.es/formacion-subsuencionada/> Tras recibir su solicitud nos pondremos en contacto con usted a la mayor brevedad.

COFINANCIADO POR:

ORGANIZA E IMPARTE: