

AÑO 2022/2023
FICHA TÉCNICA

Código Curso: DGTAL-D2	Título: CURSOS DE FORMACIÓN EN COMPETENCIAS DIGITALES (NIVEL AVANZADO)		
CRÉDITOS Teórico-prácticas: 20 ECTS Precio : 500€	Nº de alumnos: Mínimo: 10 Máximo: 20	Inicio: Clases presenciales: Enero Material online: disponible a partir de diciembre Fin: Julio 23	Turno: Viernes de 15 a 20h 2 semanas intensivas de L-V a finales de Junio.

Contenidos formativos**CAPACITA D2.**

- **Digital literacy** (6 ECTS) – Nivel avanzado (ON LINE)
 - Curso: **Manejo de información.** Nivel avanzado (3 ECTS)
 - Uso, gestión, búsqueda y protección de la información
 - Generación compartida de información y colaboración en la nube
 - Identidad digital
 - Curso: **Ciberseguridad y confianza distribuida (Blockchain).** Nivel medio (3 ECTS)
 - Las bases de la **ciberseguridad**
 - Criptografía
 - Protección de sistemas y servicios
 - Protección de la información
 - Operación de la **ciberseguridad** (SOC y **CiberSOC**)
 - Análisis y gestión de riesgos
 - Sistemas de confianza distribuida. **Blockchain**
- **Digital numeracy** (6 ECTS) – Nivel medio (PRESENCIAL)
 - Curso: **Manejo de datos.** Nivel medio (3 ECTS)
 - Manejo básico de datos en tablas
 - Gráficos
 - Cálculos con tablas
 - Funciones avanzadas
 - Curso: **Big Data.** Nivel medio (3 ECTS)
 - Introducción a **Big Data**
 - Ciclos de vida de Proyectos de **Big Data**, fases y componentes
 - Computación en la nube aplicada a **Big Data**
- **Computer literacy** (6 ECTS) – Nivel medio (PRESENCIAL)
 - Curso: **Programación.** Nivel medio (3 ECTS)
 - Introducción a la programación en **Python**
 - Variables, tipos y expresiones
 - Estructuras de control
 - Funciones
 - Clases
 - Estructura y distribución de aplicaciones en **Python**
 - Trabajo con ficheros
 - Principales librerías de sistema y terceros
 - Trabajo en red e Internet
 - Curso: **Aprendizaje automático.** Nivel medio (3 ECTS)
 - Introducción al aprendizaje automático
 - Preprocesamiento de datos
 - Métodos de validación
 - Aprendizaje No-supervisado
 - Aprendizaje supervisado
 - Metodologías y automatización
- **Experiencias digitales** (2 ECTS): Conjunto de conferencias y talleres en algunos de los siguientes temas: **Redacción 2.0, Edición de imágenes y vídeos, bases de datos, derecho y seguridad digital, ofimática avanzada, Internet de las cosas (IoT) e Industria 4.0, Automatización de procesos, Inteligencia artificial, Deep Learning, Procesado del Lenguaje Natural.** Serán impartidos por profesores de la UPM y ponentes externos reconocido prestigio en los temas indicados.

Lugar de impartición: CAMPUS DE MONCLOA