

AÑO 2022/2023  
FICHA TÉCNICA

<b>Código Curso:</b> DGTAL-D1		<b>Título:</b> CURSOS DE FORMACIÓN EN COMPETENCIAS DIGITALES (NIVEL MEDIO)	
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: <b>Viernes</b> de 15 a 20h 2 semanas intensivas de L-V a finales de Junio.
<b>Contenidos formativos</b>			
<b>CAPACITA D1.</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Digital literacy</b> (6 ECTS) – Nivel medio (ON-LINE) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Curso: <b>Manejo de información.</b> Nivel medio (3 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uso, gestión, búsqueda y protección de la información</li> <li>▪ Generación compartida de información y colaboración en la nube</li> <li>▪ Ética de la información, privacidad y licencias</li> </ul> </li> <li>○ Curso: <b>Ciberseguridad y confianza distribuida ( Blockchain).</b> Nivel medio (3 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introducción a la <b>ciberseguridad</b></li> <li>▪ Servicios de <b>ciberseguridad</b></li> <li>▪ Implantación y Gestión de la <b>ciberseguridad</b> en las organizaciones</li> <li>▪ Sistemas de confianza distribuida. <b>Blockchain</b></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• <b>Digital numeracy</b> (6 ECTS) – Nivel medio (PRESENCIAL) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Curso: <b>Manejo de datos.</b> Nivel medio (3 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Manejo básico de datos en tablas</li> <li>▪ Gráficos</li> <li>▪ Cálculos con tablas</li> <li>▪ Funciones avanzadas</li> </ul> </li> <li>○ Curso: <b>Big Data.</b> Nivel medio (3 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introducción a <b>Big Data</b></li> <li>▪ Ciclos de vida de Proyectos de <b>Big Data</b>, fases y componentes</li> <li>▪ Computación en <b>la nube</b> aplicada a Big Data</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• <b>Computer literacy</b> (6 ECTS) – Nivel medio (PRESENCIAL) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Curso: <b>Programación.</b> Nivel medio (3 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introducción a la programación en <b>Python</b></li> <li>▪ Variables, tipos y expresiones</li> <li>▪ Estructuras de control</li> <li>▪ Funciones</li> <li>▪ Clases</li> <li>▪ Estructura y distribución de aplicaciones en <b>Python</b></li> <li>▪ Trabajo con ficheros</li> <li>▪ Principales librerías de sistema y terceros</li> <li>▪ Trabajo en red e Internet</li> </ul> </li> <li>○ Curso: <b>Aprendizaje automático.</b> Nivel medio (3 ECTS) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introducción al aprendizaje automático</li> <li>▪ Preprocesamiento de datos</li> <li>▪ Métodos de validación</li> <li>▪ Aprendizaje No-supervisado</li> <li>▪ Aprendizaje supervisado</li> <li>▪ Metodologías y automatización</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• <b>Experiencias digitales</b> (2 ECTS): Conjunto de conferencias y talleres en algunos de los siguientes temas: <b>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.</b> Serán impartidos por profesores de la UPM y ponentes externos reconocido prestigio en los temas indicados.</li> </ul>			
<b>Lugar de impartición: CAMPUS DE MONCLOA</b>			