

Blockchain y IoT

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Optativa	
Organización temporal	Curso 4; Semestre 7	
Modalidad	Virtual	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Concepto de Internet of Things • Ecosistema IoT • Sensores y Protocolos de comunicación IoT • Mantenimiento Predictivo en entorno Industrial • Introducción a Blockchain • Arquitectura Blockchain • Seguridad IoT y Aplicación de Blockchain • Plataformas Industriales de IoT • Plataformas IoT en Nube 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Habilidades y destrezas	HD11 Proyectar enfoques alternativos, buscar soluciones y generar valor en contextos complejos y cambiantes
	Competencias	CP03 Proponer y evaluar diferentes alternativas tecnológicas e innovadoras para resolver un problema concreto
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la solución tecnológica de un proyecto de IoT • Conocer la tecnología a aplicar en cada una de las capas de IoT • Conocer el ecosistema de IoT • Conocer los protocolos de comunicaciones específicos para IoT • Conocer el mercado de sensores específicos por sector vertical • Conocer aspectos de la Industria 4.0 • Conocer conceptos de la Arquitectura distribuida de Blockchain • Conocer usos verticales de Blockchain • Conocer como Blockchain complementa la seguridad de los datos obtenidos a través de Sensores • Conocer plataformas de IoT de Mercado (IoT AWS, IoT Azure) 		
Resultados de aprendizaje MENCIÓN		
<ul style="list-style-type: none"> • CPIG11 Participar en el diseño de proyectos basados en IoT y blockchain. 		

Actividades formativas	Horas totales
Clases Expositivas	13
Seminarios	2
Clases prácticas	13
Actividades Dirigidas Asíncronas	30
Tutorías	12
Trabajo autónomo	76
Prueba de evaluación final	4
Total	150

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación final: prueba o examen	50	50
Resolución problemas	10	30
Estudio casos - Proyectos	10	30
Otras actividades de evaluación continua	0	10
Total	70	120