

**GUÍA DOCENTE**  
**BLOCKCHAIN Y IOT**

**Blockchain Y Iot**

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

<b>Modalidad Presencial</b>	<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas totales</b>	
	Clases Expositivas	28	
	Seminarios	2	
	Clases prácticas	28	
	Tutorías	12	
	Trabajo autónomo	76	
	Prueba de evaluación final	4	
	<b>Total</b>	<b>150</b>	
	<b>Sistemas de evaluación</b>	<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>
	Evaluación final: prueba o examen	50	50
	Resolución problemas	10	30
	Estudio casos - Proyectos	10	30
	Otras actividades de evaluación continua	0	10
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>120</b>	
<b>Observaciones</b>			
<b>Modalidad Virtual</b>	<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas totales</b>	
	Clases Expositivas	13	
	Seminarios	2	
	Clases prácticas	13	
	Actividades Dirigidas Asíncronas	30	
	Tutorías	12	
	Trabajo autónomo	76	
	Prueba de evaluación final	4	
	<b>Total</b>	<b>150</b>	
	<b>Sistemas de evaluación</b>	<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>
	Evaluación final: prueba o examen	50	50
	Resolución problemas	10	30
	Estudio casos - Proyectos	10	30
Otras actividades de evaluación continua	0	10	
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>120</b>	
<b>Observaciones</b>			