

**Programación II**

<b>Número total de créditos ECTS</b>		<b>6</b>
<b>Tipología</b>		<b>Básica</b>
<b>Organización temporal</b>		<b>1er. curso, 2º semestre</b>
<b>Modalidad</b>		<b>Presencial</b>
<b>Idioma</b>		<b>Castellano</b>
<b>Contenidos</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción al lenguaje de programación Python.</li> <li>Estudio de diferentes tipos de datos.</li> <li>Funciones: parámetros, paso por valor y por referencia, diferentes tipos de datos como parámetros de las funciones.</li> <li>Ficheros y operaciones fundamentales de los ficheros.</li> <li>Resolución de problemas de física mediante el uso de programas y código fuente de elaboración propia.</li> </ul>
<b>Resultados de aprendizaje TÍTULO</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	CC2 Conocer los fundamentos matemáticos del cálculo, álgebra, estadística y probabilidad. CC10 Conocer entornos de programación y herramientas informáticas necesarias para la resolución de problemas físicos.
	<b>Habilidades y destrezas</b>	
	<b>Competencias</b>	CP3 Aplicar las estrategias del tratamiento y gestión de datos así como los lenguajes de programación, para encontrar relaciones en el ámbito de la computación orientadas a resolver problemas físicos. CP6 Manejar información y datos masivos generados en el ámbito de la computación aplicada a la física.
<b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizar el lenguaje de programación Python.</li> <li>Comprender las funciones de programación.</li> <li>Desarrollar código fuente propio que permita resolver problemas de física.</li> </ul>		

	Actividades formativas	Horas totales	
	<b>Modalidad Presencial</b>	Clases Expositivas	16
Seminarios		4	
Clases prácticas		26	
Prácticas de Laboratorio		12	
Visualización y análisis de contenido audiovisual		6	
<b>Tutorías</b>		<b>12</b>	
<b>Trabajo autónomo</b>		<b>72</b>	
<b>Prueba de evaluación final</b>		<b>2</b>	
<b>Total</b>		<b>150</b>	
<b>Sistemas de evaluación</b>		<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>
Evaluación final: prueba o examen		40	40
Resolución problemas		10	30
Estudio casos - Proyectos		10	30
Otras actividades de evaluación continua		0	10
<b>Total</b>		<b>60</b>	<b>110</b>