

**Programación II**

<b>Número total de créditos ECTS</b>	6	
<b>Tipología</b>	Básica	
<b>Organización temporal</b>	1er curso / 2º semestre	
<b>Modalidad</b>	Presencial	
<b>Idioma</b>	Castellano	
<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>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
Clases Expositivas	16
Seminarios	4
Clases prácticas	26
Visualización y análisis de contenido audiovisual	6
<b>Tutorías</b>	12
<b>Trabajo autónomo</b>	<b>72</b>
<b>Prueba de evaluación final</b>	<b>2</b>
<b>Prácticas de Laboratorio</b>	<b>12</b>
<b>Total</b>	<b>150</b>

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación final: prueba o examen presencial	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>