

Introducción a la Programación

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Básica
Organización temporal		Curso 1; Semestre 1
Modalidad		Presencial
Idioma		Español
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> Historia de la computación. Metodología de la programación. Tipos de datos y expresiones, conceptos de entrada y salida de un programa y estructura básica de un programa. Estructuras de control secuencial, condicional e iterativas. Introducción a listas, vectores, matrices, así como a sus operaciones básicas.
Resultados aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	
	Habilidades y destrezas	HD01 Convertir problemas empíricos en objetos de investigación y elaborar informes para su análisis y definición de soluciones. HD02 Usar técnicas de análisis de datos del área de las matemáticas para trabajar en grupos interdisciplinarios y multiculturales en base al reconocimiento y el respeto a la diversidad HD03 Actuar de manera honesta, ética, sostenible, socialmente responsable y respetuosa con los derechos humanos y la diversidad, tanto en la práctica académica como en la profesional HD09 Desarrollar código fuente capaz de ser ejecutado por un PC a fin de realizar un propósito concreto. HD10 Desarrollar código informático para el manejo de bases de datos. HD11 Manejar entornos de programación que resulten herramientas matemáticas
	Competencias	CP02 Defender ideas y argumentos propios de la práctica matemática en un contexto profesional.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> Traducir un problema en una secuencia de acciones a realizar que lo resuelva. Utilizar entornos de programación para realizar la compilación, enlazado y ejecución de programas. Identificar los diferentes tipos de datos que intervienen en el diseño de un código informático. Reconocer los componentes de una función matemática escrita en un código informático. Generar código fuente de elaboración propia para la resolución de problemas matemáticos. 		

Modalidad Presencial	Actividades formativas		Horas totales	
	Clases Expositivas		18	
	Seminarios		2	
	Clases prácticas		38	
	Tutorías		12	
	Trabajo autónomo		76	
	Prueba de evaluación final		4	
	Total		150	
	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	
Total		60	110	