

GUÍA DOCENTE

BASES DE
PROGRAMACIÓN /
PROGRAMMING
BASICS

Bases De Programación / Programming Basics

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 2; Semestre 3
Idioma		Castellano e Inglés / Spanish and English
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la programación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Conceptos básicos, ○ Tipos de datos ○ Operaciones. • Programación estructurada: <ul style="list-style-type: none"> ○ Estructuras secuenciales ○ Estructuras condicionales ○ Estructuras bucle. • Modularidad: <ul style="list-style-type: none"> ○ Diseño de algoritmos independientes ○ Organización del código en funciones, ○ Organización del código en subprogramas ○ Organización del código en librerías. <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to programming: <ul style="list-style-type: none"> ○ Basic concepts, ○ Types of data ○ Operations. • Structured programming: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sequential structures ○ Conditional structures ○ Loop structures. • Modularity: <ul style="list-style-type: none"> ○ Design of independent algorithms ○ Organisation of code into functions, ○ Organisation of code into subprogrammes ○ Organisation of code in libraries.
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	
	Habilidades y destrezas	<p>HD02 Aplicar las herramientas de gestión y análisis de datos en un contexto económico empresarial y de negocio / Apply data management and analysis tools in a business and economics context.</p> <p>HD03 Aplicar métodos y técnicas estadísticas y matemáticas en el análisis masivo de datos económicos y empresariales / Apply statistical and mathematical methods and techniques in the massive analysis of economic and business data.</p> <p>HD04 Diseñar soluciones algorítmicas eficientes para la resolución de problemas económico- empresariales basados en el tratamiento de datos / Design efficient algorithmic solutions for solving economic-business problems based on data processing.</p> <p>HD09 Seleccionar datos numéricos y no numéricos de carácter económico y empresarial para su posterior análisis con la metodología que resulte más adecuada a su naturaleza / Select numerical and non-numerical data of an economic and business nature for subsequent analysis using the methodology that is most appropriate to its nature.</p>
	Competencias	CP01 Capacidad para afrontar proyectos multidisciplinares, aplicando metodologías analíticas y tecnologías relevantes para la toma de

		decisiones económico- empresariales / Capacity to tackle multidisciplinary projects, applying analytical methodologies and relevant technologies for economic and business decision making.	
Modalidad Presencial	Actividades formativas	Horas totales	
	Clases Expositivas / Participatory learning	18	
	Seminarios / Seminars	2	
	Clases prácticas / Practical lessons	38	
	Tutorías / Tutorials	12	
	Trabajo autónomo / Autonomous work	76	
	Prueba de evaluación final / Final evaluation test	4	
	Total	150	
	Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
	Evaluación Final: prueba o examen presencial / Final evaluation test	40	40
	Resolución de problemas / Problem resolution	10	30
	Estudio de casos / Proyectos / Case studies / projects	10	30
	Otras actividades de evaluación continua / Other continuous evaluation activities	0	10
	Total	60	110

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 2; Semestre 3
Idioma		Castellano
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la programación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Conceptos básicos, ○ Tipos de datos ○ Operaciones. • Programación estructurada: <ul style="list-style-type: none"> ○ Estructuras secuenciales ○ Estructuras condicionales ○ Estructuras bucle. • Modularidad: <ul style="list-style-type: none"> ○ Diseño de algoritmos independientes ○ Organización del código en funciones, ○ Organización del código en subprogramas ○ Organización del código en librerías.
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	
	Habilidades y destrezas	<p>HD02 Aplicar las herramientas de gestión y análisis de datos en un contexto económico empresarial y de negocio / Apply data management and analysis tools in a business and economics context.</p> <p>HD03 Aplicar métodos y técnicas estadísticas y matemáticas en el análisis masivo de datos económicos y empresariales / Apply statistical and mathematical methods and techniques in the massive analysis of economic and business data.</p> <p>HD04 Diseñar soluciones algorítmicas eficientes para la resolución de problemas económico- empresariales basados en el tratamiento de datos / Design efficient algorithmic solutions for solving economic-business problems based on data processing.</p> <p>HD09 Seleccionar datos numéricos y no numéricos de carácter económico y empresarial para su posterior análisis con la metodología que resulte más adecuada a su naturaleza / Select numerical and non-numerical data of an economic and business nature for subsequent analysis using the methodology that is most appropriate to its nature.</p>
	Competencias	<p>CP01 Capacidad para afrontar proyectos multidisciplinares, aplicando metodologías analíticas y tecnologías relevantes para la toma de decisiones económico-empresariales basadas en criterios éticos y de sostenibilidad / Capacity to tackle multidisciplinary projects, applying analytical methodologies and relevant technologies for economic and business decision making based on ethical and sustainability criteria.</p>

Modalidad Virtual	Actividades formativas	Horas totales	
	Clases Expositivas Síncronas	8	
	Seminarios Síncronos	2	
	Clases Prácticas Síncronas	18	
	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	