

Experto Universitario en Programación Avanzada

Edición abril-junio 2023

PROGRAMACIÓN II

FICHA DE LA ASIGNATURA Y PLANIFICACION

IG Formación / UCAM

Antº Javier Miras Llamas (ajmiras@igformacion.com)



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA



Presentación

Fecha de inicio: 1 de abril de 2023

Fecha de fin: 23 de junio de 2023

Duración de estudio: 108 horas

Módulo: Común de la Rama de Informática.

Materia: Programación II

Nº de créditos: 4,5

Profesor de la asignatura: Baldomero Imbernón Tudela

Profesor tutor de IG Formación: Antº Javier Miras Llamas

Email: ajmiras@igformacion.com

Horario de atención a los alumnos/as: Miércoles de 10:30 a 11:30 (fuera de ese horario se puede solicitar cita vía correo electrónico indicado en la línea anterior)

Objetivos

Los objetivos de esta asignatura son los siguientes:

1. Conocer e identificar las principales estructuras de datos, tanto lineales como no lineales, incluidas aquellas que se establecen en memoria secundaria.
2. Realizar programas avanzados con tipos abstractos de datos.
3. Calcular la complejidad algorítmica de un determinado código.

Herramientas del Campus Virtual

A continuación se indican las herramientas disponibles en el Campus Virtual de la UCAM y la finalidad de cada una de ellas:

HERRAMIENTA	FINALIDAD
Ficha de la asignatura	Presenta información básica de la asignatura.
Calendario	Permite situarse frente a la asignatura y planificar el tiempo y dedicación. Vendrá indicado: inicio de unidades, apertura de tareas, convocatoria de exámenes presenciales, sesiones de videoconferencias y fecha de revisión de examen.
Mensajes	Canal de comunicación entre profesor y alumno de forma preferente al correo electrónico.
Anuncios	A través de esta herramienta se notificará: Convocatoria de exámenes, publicación de calificaciones, recuerdo de incidencias, cambios, anulaciones o eventos de la asignatura.
Foro de dudas	Resolución de dudas colectivas.
Foro de discusión	El profesor planteará diferentes cuestiones y abrirá una discusión para que los alumnos puedan debatir entre ellos.
Tareas	Trabajos optativos sobre los conocimientos adquiridos, entregables a lo largo del curso.
Prácticas	Trabajos obligatorios sobre conocimientos prácticos, entregables hasta las fechas límite establecidas.
Exámenes	Pruebas de autoevaluación optativas, disponibles al final de cada Unidad, donde podremos evaluar los contenidos obtenidos.
Videoconferencias (Microsoft Teams)	Herramienta donde podremos interactuar a través de video y audio con el profesor y demás compañeros.

Profesorado

En todos los módulos existe un profesor titular de la UCAM y uno o dos profesores de referencia de IG Formación.

En el caso del presente módulo, el profesor titular de la UCAM es Baldomero Imbernón Tudela, mientras que el profesor responsable de IG Formación es **Antº Javier Miras Llamas (ajmiras@igformacion.com)**.

Planificación temporal

A continuación se proporciona una planificación temporal orientativa, si bien cada alumno será responsable de la gestión de su tiempo de estudio y dedicación al módulo para la superación del mismo:

UNIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHA
PRESENTACIÓN	Presentación de la asignatura Programación II	01/04/2023
UNIDAD 1	Fichero en lenguaje C	01/04/2023
UNIDAD 2	Punteros, programación modular y documentación de código	13/04/2023
UNIDAD 3	Tipos de Datos Abstractos simples	07/05/2023
UNIDAD 4	Tipos de Datos Abstractos no lineales	06/05/2023
UNIDAD 5	Complejidad	18/06/2023
EXAMEN	Examen teórico-práctico	01/07/2023

Evaluación

La evaluación de la asignatura se compondrá de un **60%** la nota del **examen teórico** y un **40%** la **nota promedio de las prácticas**, siempre que se presenten en el plazo establecido.

El examen teórico se compondrá de una parte tipo test y otra parte de desarrollo con contenido práctico.

La participación en los foros de discusión será valorada positivamente por el profesor de cara a la nota final de la asignatura, si bien no tiene asignada una ponderación específica.

Prácticas

Las prácticas entregadas fuera de plazo tendrán una **penalización de un 10%** de la nota **por cada semana de retraso** respecto a la fecha establecida como tope, exceptuando la última de las prácticas que obtendrá una calificación de cero en caso de superar la fecha límite.

La planificación de las prácticas propuestas para esta asignatura es la siguiente:

PRÁCTICA	FECHA DE INICIO	FECHA DE ENTREGA
Práctica 1	01/04/2023	16/04/2023
Práctica 2	17/04/2023	11/05/2023
Práctica 3	12/05/2023	20/05/2023
Práctica 4	21/05/2023	07/06/2023
Práctica 5	07/06/2023	23/06/2023