

# Información de la asignatura

**Código - Nombre:** 17821 - Programación II

**Titulación:**

473 - Graduado/a en Ingeniería Informática

474 - Graduado/a en Ingeniería Informática y Matemáticas

722 - Graduado/a en Ingeniería Informática (Modalidad Bilingüe 2018)

734 - Graduado/a en Ingeniería Informática y Matemáticas (2019)

**Centro:** 350 – Escuela Politécnica Superior

**Curso Académico:** 2020/21

(versión 1.0 2020/12/21)

## 1. Metodologías docentes y tiempo de trabajo del estudiante

### 1.1. Presencialidad

**Situación en la guía docente**

Tipo	# horas
Actividades presenciales en aula o laboratorio	79
Actividades no presenciales	71
Evaluación ordinaria/extraordinaria (eval. continua computa en presencial)	

### Modificación

Tipo	# horas
Actividades presenciales en aula o laboratorio	14
Actividades on-line síncrono	56
Actividades no presenciales	74
Evaluación ordinaria/extraordinaria (eval. continua computa en presencial)	6

### 1.2. Relación de actividades formativas

**Situación en la guía docente**

Actividades Presenciales	# horas
	79
Clases teóricas en aula / Desarrollo de contenidos teórico-prácticos	42
Clases problemas en aula / Resolución de problemas en el aula	
Resolución de casos prácticos	
Seminarios en aula	
Prácticas guidas de laboratorio ( <i>software</i> - con medios informáticos)	26
Prácticas guidas de laboratorio ( <i>hardware</i> )	
Tutorías grupales en aula	
Tutorías grupales en laboratorio	
Prácticas externas o prácticum	(no aplica)
Seguimiento de trabajos académicamente dirigidos (Presentaciones y trabajo en equipo)	
Tutorías individuales o en grupos reducidos obligatorias	
Actividades de evaluación continua en aula	7

Actividades de evaluación continua en laboratorio	
Otras (especificar ...)	
<b>No presenciales</b>	<b>71</b>
Estudio autónomo por parte del estudiante	
Trabajo práctico autónomo por parte del estudiante	
Preparación pruebas de evaluación	

## Modificación

Actividades (presenciales en aula o presenciales síncronas online)	# horas		
	total	fisic aula	sincr online
Clases teóricas en aula / Desarrollo de contenidos teórico-prácticos	38	10	28
Clases problemas en aula / Resolución de problemas en el aula			
Resolución de casos prácticos			
Seminarios en aula			
Prácticas guidas de laboratorio ( <i>software</i> - con medios informáticos)	28		28
Prácticas guidas de laboratorio ( <i>hardware</i> )			
Tutorías grupales en aula			
Tutorías grupales en laboratorio			
Prácticas externas o prácticum	(no aplica)		
Seguimiento de trabajos académicamente dirigidos (Presentaciones y trabajo en equipo)			
Tutorías individuales o en grupos reducidos obligatorias			
Actividades de evaluación continua en aula	4	4	
Actividades de evaluación continua en laboratorio			
Otras (especificar ...)			

## 2. Sistemas de evaluación y porcentaje en la calificación final

### 2.1. Convocatoria ordinaria

#### Situación en la guía docente

##### 3.1. Convocatoria ordinaria

La asignatura se organiza en clases teóricas, clases de problemas, prácticas de laboratorio y pruebas individualizadas.

En las **clases teóricas** se presentarán los conceptos de manera clara y concisa utilizando para ello las herramientas docentes más adecuadas al alcance del profesor. Para cada tema, el alumno deberá trabajar ciertos contenidos de forma individual, con ayuda del material propuesto, estimulando, de esta forma, su aprendizaje autónomo.

En las **clases de problemas** se presentarán y resolverán problemas de complejidad superior a los planteados en las sesiones teóricas.

En las **prácticas de laboratorio** se realizarán ejercicios relacionados con el temario teórico utilizando el lenguaje de programación C. Se fomentará el aprendizaje cooperativo, inculcando además en los alumnos el sentido ético que debe primar en los estudios universitarios, de forma que eviten comportamientos fraudulentos como la copia de prácticas o el absentismo.

En las **pruebas teóricas individualizadas** (pruebas parciales y prueba final) se evaluará individualmente los conocimientos adquiridos por los estudiantes.

CONVOCATORIA ORDINARIA:

- 2) Para aprobar la asignatura es obligatorio obtener una nota mayor o igual a 5 puntos, tanto en la parte de teoría como en la de práctica. En caso contrario, la nota final que figurará en actas será

Calificación =  $\min(4.9, 0.4 \cdot \text{Prácticas} + 0.6 \cdot \text{Teoría})$

- 3) La calificación correspondiente a la parte de teoría (nota Teoría), se obtiene a partir de las calificaciones obtenidas por el estudiante durante el cuatrimestre. El estudiante puede optar por dos itinerarios diferenciados:

*Itinerario de Evaluación Continua-Teoría (EC).*

En este itinerario se debe realizar:

- Asistencia continuada a las clases de teoría (por encima del 85% de las sesiones programadas).
- Una primera prueba parcial (PL1). Esta prueba se realizará en torno a la 6ª semana de clase. Para superar esta prueba el estudiante deberá obtener una nota  $\geq 5$ .
- Una segunda prueba parcial (PL2). Esta prueba se realizará al final del cuatrimestre. Sólo podrán presentarse a esta prueba aquellos alumnos que hubiesen superado la PL1. Para superar la PL2 el estudiante deberá obtener una nota  $\geq 5$ .
- El Examen Final Individual de la asignatura. Incluirá el contenido de todo el curso. El examen Final constará de dos partes (P1 y P2). A la primera parte (P1) deberán presentarse aquellos alumnos que no hayan superado la prueba parcial PL1. A la segunda parte deberán presentarse todos aquellos alumnos que no hayan superado el examen parcial PL2. También podrán presentarse aquellos estudiantes que piensen que pueden obtener una nota mayor de la que obtuvieron en PL1 o PL2. En ese caso, la nota obtenida en la parte o partes correspondientes del examen final anula(n) la(s) obtenida(s) anteriormente.

La nota final será la media ponderada de las dos partes P1 (o PL1 en caso de haber aprobado esa parte y no haber hecho P1 en el final) y P2 (o PL2 en caso de haber aprobado esa parte y no haber hecho P2 en el final). Para superar la teoría de la asignatura la nota mínima de cada parte deberá ser igual o superior a 5.

- En la modalidad de evaluación continua, el número mínimo de pruebas a las que el estudiante se ha de presentar para recibir una calificación numérica es dos tercios del número total de pruebas (entre teóricas y prácticas). Por debajo de este mínimo, el estudiante recibirá la calificación en actas de "No evaluado". Siempre que se haya presentado a este número mínimo de pruebas, recibirá una calificación numérica.
- En el caso de que el estudiante no cumpla con alguno de los requisitos de la modalidad EC, perderá el derecho a continuar en dicha modalidad y pasará a EF, perdiendo cualquier derecho sobre las calificaciones obtenidas hasta ese momento.

#### *Itinerario de Evaluación Final Teoría (EF)*

Pertenecen a este itinerario los estudiantes que voluntariamente hayan solicitado su pertenencia al mismo o que, habiendo comenzado en el EC, no hayan cumplido con los requisitos de permanencia en el mismo. En este itinerario:

- No se requiere una cuota de asistencia mínima.
- La calificación del estudiante se obtendrá a partir del resultado obtenido en el Examen Final Individual de la asignatura (ver el apartado correspondiente de la sección de la evaluación continua para la descripción de esta prueba). La prueba final escrita constará de dos partes que deberán aprobarse individualmente.
- Se aconseja asistir a clase y realizar los ejercicios propuestos. El estudiante tendrá acceso a la misma información y recursos facilitados a los estudiantes del itinerario de evaluación continua.

La calificación correspondiente a la parte de Prácticas es la que resulte de realizar las prácticas programadas en el curso y las actividades que se especifiquen. La normativa específica de las prácticas figurará antes del comienzo del curso en la página de la asignatura en <http://moodle.uam.es>. El estudiante puede optar por dos itinerarios diferenciados:

#### *Itinerario de Evaluación Continua-Práctica (EC).*

En este itinerario se debe realizar:

- Asistencia continuada a las clases de prácticas. El estudiante deberá, al menos, asistir al 85% de las sesiones de prácticas. En caso contrario pasará a la modalidad de Evaluación Final Práctica (EF).
- Entregar todo el material en el plazo y condiciones establecido en la normativa específica de prácticas.
- La calificación de las prácticas tendrá en cuenta la calidad de los diseños realizados, el nivel de los resultados obtenidos y la defensa del trabajo realizado ante el profesor.
- La calificación final de prácticas será:

CFP = Baremación (P1,P2,...,Pn)),

- n = número de prácticas realizadas cada curso. Usualmente n=4.
- La baremación dependerá de la planificación de las prácticas que se propongan en cada curso. En consecuencia, pueden variar de un curso para el siguiente. Se publicará en la página de prácticas correspondiente a la asignatura en Moodle al inicio de cada curso.
- En caso de no cumplir los requisitos mínimos para mantenerse en EC, el estudiante pasará a EF.

#### *Itinerario de Evaluación Final Práctica (EF)*

- En este caso, el estudiante deberá entregar todas las prácticas realizadas, realizar un control escrito (CF) y, en el caso de que haya superado los requisitos anteriores, realizar una prueba práctica en el laboratorio (PP). En este itinerario, la calificación final de prácticas será:

$$CFP = 0,5*CF + 0,5*PP$$

## **Modificación**

*(Indicar los cambios en la evaluación: pruebas que pasan de presencial a on-line, ajustes en el número de pruebas, ajustes en el cómputo de cada prueba en la nota final, etc.)*

En el itinerario de evaluación continua se añade como requisito para mantenerse en el itinerario:

- Realizar los ejercicios individuales obligatorios obteniendo una calificación mínima de APTO.

Se contempla la posibilidad de que, en función de la evolución del curso, la segunda prueba parcial PL2 del itinerario de evaluación continua se realice on-line (3 horas).

## **2.2. Convocatoria extraordinaria**

### **Situación en la guía docente**

#### *Convocatoria Extraordinaria Teoría*

En la convocatoria extraordinaria **no** se tendrán en cuenta ninguna de las calificaciones parciales que el alumno haya podido obtener en la Convocatoria Ordinaria. La nota correspondiente (Teoría) se determina mediante una prueba final escrita individual.

#### *Convocatoria Extraordinaria Práctica*

En la convocatoria extraordinaria la evaluación será similar a la que se lleva a cabo en la convocatoria ordinaria para la modalidad de evaluación final prácticas.

#### Consideraciones generales:

El hecho de pasar del itinerario de EC al de EF en teoría o prácticas no implica que se deba pasar a EF en ambas. Es posible seguir el itinerario de EF en una parte de la asignatura (teoría o prácticas) y continuar en EC en la otra, si se cumplen los requisitos indicados.

Las notas de teoría o prácticas superadas en la convocatoria ordinaria ( $\geq 5$ ) se conservan únicamente para la convocatoria extraordinaria del mismo curso académico.

## **Modificación**

*(Indicar los cambios en la evaluación: pruebas que pasan de presencial a on-line, ajustes en el número de pruebas, ajustes en el cómputo de cada prueba en la nota final, etc.)*

No se consideran modificaciones en la convocatoria extraordinaria.