

Información de la asignatura

Código - Nombre: 18770- Plataformas para Sistemas Empotrados

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	77
Actividades no presenciales	73
Evaluación ordinaria/extraordinaria (eval. continua computa en presencial)	

Modificación

Tipo	# horas
Actividades presenciales en aula o laboratorio	14
Actividades on-line síncrono	57
Actividades no presenciales	73
Evaluación ordinaria/extraordinaria (eval. continua computa en presencial)	6

1.2. Relación de actividades formativas

Situación en la guía docente

Actividades Presenciales	# horas
	77
Clases teóricas en aula / Desarrollo de contenidos teórico-prácticos	37
Clases problemas en aula / Resolución de problemas en el aula	
Resolución de casos prácticos	
Seminarios en aula	
Prácticas guiadas de laboratorio (<i>software</i> - con medios informáticos)	28
Prácticas guiadas 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	6

Actividades de evaluación continua en laboratorio	
Otras (especificar ...)	
Pruebas finales	6
No presenciales	73
Estudio autónomo por parte del estudiante	26
Trabajo práctico autónomo por parte del estudiante	28
Preparación pruebas de evaluación	19

Modificación

Actividades (presenciales en aula o presenciales síncronas online)	# horas		
	total	fisic aula	sincr online
Clases teóricas en aula / Desarrollo de contenidos teórico-prácticos	37	0	37
Clases problemas en aula / Resolución de problemas en el aula			
Resolución de casos prácticos			
Seminarios en aula			
Prácticas guiadas de laboratorio (<i>software</i> - con medios informáticos)	28	8	20
Prácticas guiadas 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	6	6	0
Actividades de evaluación continua en laboratorio			
Otras (especificar ...)			
Pruebas finales	6	6	0

2. Sistemas de evaluación y porcentaje en la calificación final

2.1. Convocatoria ordinaria

Situación en la guía docente

La asignatura se divide en una parte teórica y en una parte práctica. Ambas partes, teoría y prácticas, se evalúan sobre 10 puntos. Tanto la parte de teoría como la de prácticas se pueden aprobar a través de la evaluación continua o de la evaluación no continua independientemente. La nota final de la asignatura se obtiene de las notas de teoría y prácticas por medio de la ecuación:

$$\text{Nota_Final: } 0,5 * \text{Not_Teo} + 0,5 * \text{Not_Lab}$$

Para aprobar la asignatura es obligatorio obtener una nota mayor o igual a 5 puntos, tanto en la parte de teoría como en las prácticas. En caso contrario, la nota final en actas se calculará tomando como 5,0 para la parte aprobada. Si una de las dos partes estuviera aprobada, dicha nota se guardará exclusivamente para la convocatoria extraordinaria del mismo curso académico.

Todo estudiante que se presente a un 33% de las actividades evaluables recibirá una calificación numérica. Todo aquel estudiante que no alcance dicha cantidad recibirá la calificación de "No evaluado".

Cálculo de la nota de teoría (Not_Teo)

Evaluación CONTINUA

La fórmula que se utilizará para el cálculo de la nota de evaluación continua será (t1): (t1)
 $\text{Not_Teo} = 0,2 \cdot \text{ExaP1} + 0,25 \cdot \text{ExaP2} + 0,35 \cdot \text{ExaP3} + 0,2 \cdot \text{Ejercicios}$

Siendo "ExaP1", "ExaP2" y "ExaP3" las notas correspondientes a las tres pruebas parciales y "Ejercicios" la nota correspondiente a la media aritmética de todos los ejercicios propuestos por el profesor. Los ejercicios serán realizados de manera individual o grupal, podrán ser realizados durante la clase o tras un plazo estipulado. La creación de los grupos de trabajo y plazo de realización se indicarán por el profesor durante las clases de teoría y podrán ser distintos en cada ejercicio.

Para que un estudiante pueda utilizar la fórmula (t1) deberá cumplir las siguientes condiciones:

El estudiante se debe **presentar a todas** las pruebas parciales.

El estudiante debe **presentar al menos tres ejercicios** de entre los propuestos.

Si no se cumplieran las anteriores condiciones, se aplicaría la fórmula (t2):

$$(t2) \text{ Not_Teo} = 0,4 \cdot t1 + 0,6 \cdot \text{ExaFinalOrd}$$

Todo estudiante puede optar a subir la nota de teoría, sin penalización, realizando el examen final de la asignatura en la convocatoria ordinaria (ExaFinalOrd). La calificación resultante para subir nota será el valor calculado con la fórmula (t2).

Los exámenes parciales, serán pruebas escritas realizadas durante el periodo lectivo y en horario de clase. Consistirán en la evaluación de los objetivos teórico-prácticos que deben ser alcanzados por los estudiantes durante las unidades que componen cada parcial así como las unidades incluidas en parciales previos. Todas las pruebas escritas podrán incluir cuestiones teóricas, resolución de problemas y/o desarrollo de cuestiones prácticas y conceptuales.

Los ejercicios se corresponden a problemas, breves trabajos y otras actividades que se realizarán o indicarán durante las clases teóricas y deberán ser entregadas dentro del plazo establecido para ser consideradas.

Evaluación NO CONTINUA

La fórmula que se utilizará para el cálculo de la nota de evaluación continua será (t3):

$$(t3) \text{ Not_Teo} = \text{ExaFinalOrd}$$

El examen final de la convocatoria ordinaria (ExaFinalOrd) consistirá en una prueba escrita, cuyo contenido abarca todos los objetivos que deberán ser alcanzados por los estudiantes durante el curso. Esta prueba escrita podrá incluir cuestiones teóricas, resolución de problemas y/o desarrollo de cuestiones prácticas y conceptuales.

Cálculo de la nota de laboratorio (Not_Lab)

Evaluación CONTINUA

La nota correspondiente a la parte de laboratorio se calculará como una media ponderada de las prácticas programadas en el curso (50 %) y de la realización de un proyecto final de la asignatura (50 %). Los pesos de cada una de las prácticas se notificarán durante la presentación del curso.

La calificación de las prácticas de laboratorio se basará en la adecuación a las especificaciones descritas en el enunciado y el correcto funcionamiento de las entregas realizadas. En cualquier momento, se podrá realizar una prueba a los estudiantes (oral y/o escrita) sobre los contenidos de las prácticas entregadas. El resultado de esta evaluación será tenido en cuenta para definir la calificación final de las prácticas y proyecto.

Se valorarán todas aquellas mejoras y ejercicios optativos que cada estudiante realice, ya sea por propia iniciativa y aprobación del profesor o por sugerencia del profesor. Estos ejercicios serán considerados en la nota final, no siendo necesarios para alcanzar la calificación máxima en las prácticas. Para que sean considerados se deberán cumplir los requisitos especificados en el párrafo anterior.

Evaluación NO CONTINUA

La nota correspondiente a la parte de laboratorio será resultante de la realización de un proyecto individual y de una prueba práctica. Esta prueba práctica tiene por objetivo evaluar los conocimientos adquiridos, equivalentes a la realización de las prácticas de laboratorio propuestas en la asignatura durante la evaluación continua.

Para la realización de este proyecto, el estudiante se deberá poner en contacto por escrito con el profesor al menos 60 días antes del examen final de teoría de la asignatura de dicha convocatoria. Pasado este plazo no se podrá superar el laboratorio de la asignatura en la convocatoria correspondiente.

Consideraciones comunes

Todo estudiante puede abandonar la evaluación continua en cualquier momento de la asignatura. Esto deberá ser comunicado por escrito al profesor de la asignatura.

Actividad de evaluación	Porcentaje
Teoría	50 %
Prácticas	50 %

Teoría

Evaluación CONTINUA

Actividad de evaluación	Porcentaje
Examen parcial 1	20 %
Examen parcial 2	25 %
Examen parcial 3	35 %
Media ponderada de trabajos (sobre el total de posibles)	20 %

Evaluación CONTINUA sin cumplir requisitos / mejora de nota

Actividad de evaluación	Porcentaje
Examen parcial 1	8 %
Examen parcial 2	10 %
Examen parcial 3	14 %
Media ponderada de trabajos (sobre el total de posibles)	8 %
Examen final ordinario	60 %

Evaluación NO CONTINUA

Actividad de evaluación	Porcentaje
Examen final ordinario	100 %

Laboratorio

Evaluación CONTINUA

Actividad de evaluación	Porcentaje
Media ponderada de prácticas (sobre el total de posibles)	50 %
Proyecto final de la asignatura	50 %

Evaluación NO CONTINUA

Actividad de evaluación	Porcentaje
-------------------------	------------

Proyecto individual presentado	25 %
Prueba individual de conocimientos	75 %

Modificación

No existe modificación en el número o modalidad de las pruebas de evaluación. Tampoco se modifica el peso de cada una de las pruebas y actividades en el cómputo de la actividad final.

2.2. Convocatoria extraordinaria

Situación en la guía docente

La asignatura se divide en una parte teórica y en una parte práctica. Ambas partes, teoría y prácticas, se evalúan sobre 10 puntos. Tanto la parte de teoría como la de prácticas se pueden aprobar a través de la evaluación continua o de la evaluación no continua independientemente.

La nota final de la asignatura se obtiene de las notas de teoría y prácticas por medio de la ecuación:

$$\text{Nota_Final: } 0,5 * \text{Not_Teo} + 0,5 * \text{Not_Lab}$$

Para aprobar la asignatura es obligatorio obtener una nota mayor o igual a 5 puntos, tanto en la parte de teoría como en las prácticas. En caso contrario, la nota final en actas se calculará tomando como 5,0 para la parte aprobada. Si una de las dos partes estuviera aprobada, dicha nota no se guardará para siguientes cursos académicos debiendo repetir toda la evaluación para la parte aprobada.

Todo estudiante que se presente a un 33% de las actividades evaluables recibirá una calificación numérica. Todo aquel estudiante que no alcance dicha cantidad recibirá la calificación de "No evaluado".

Cálculo de la nota de teoría (Not_Teo)

La fórmula que se utilizará para el cálculo de la nota de evaluación continua será (t4):

$$(t4) \text{ Not_Teo} = \text{ExaFinalExt}$$

El examen final de la convocatoria ordinaria (ExaFinalExt) consistirá en una prueba escrita, cuyo contenido abarca todos los objetivos que deberán ser alcanzados por los estudiantes durante el curso. Esta prueba escrita podrá incluir cuestiones teóricas, resolución de problemas y/o desarrollo de cuestiones prácticas y conceptuales.

Cálculo de la nota de laboratorio (Not_Lab)

La nota correspondiente a la parte de laboratorio será resultante de la realización de un proyecto individual y de una prueba práctica. Esta prueba práctica tiene por objetivo evaluar los conocimientos adquiridos, equivalentes a la realización de las prácticas de laboratorio propuestas en la asignatura durante la evaluación continua.

Para la realización de este proyecto, el estudiante se deberá poner en contacto por escrito con el profesor al menos 60 días antes del examen final de teoría de la asignatura de dicha convocatoria. Pasado este plazo no se podrá superar el laboratorio de la asignatura en la convocatoria correspondiente.

Si un estudiante, habiendo suspendido la convocatoria ordinaria del laboratorio, podrá volver a entregar el proyecto que realizó para dicha convocatoria, arreglando los fallos que se identificaran. Además, deberá presentarse a la prueba práctica correspondiente a la convocatoria extraordinaria.

Actividad de evaluación	Porcentaje
Teoría	50 %
Prácticas	50 %

Teoría

Evaluación NO CONTINUA

Actividad de evaluación	Porcentaje
Examen final extraordinario	100 %

Laboratorio

Evaluación NO CONTINUA

Actividad de evaluación	Porcentaje
Proyecto individual presentado	25 %
Prueba individual de conocimientos	75 %