

Información de la asignatura

Código - Nombre: 18473 - Fundamentos de Sistemas Informáticos

Titulación: 536 - Graduado/a en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

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	75
Actividades no presenciales	75
Evaluación ordinaria/extraordinaria (eval. continua computa en presencial)	

Modificación

Tipo	# horas
Actividades presenciales en aula o laboratorio	14
Actividades on-line síncrono	61
Actividades no presenciales	72
Evaluación ordinaria/extraordinaria (eval. continua computa en presencial)	3

1.2. Relación de actividades formativas

Situación en la guía docente

Actividades	# horas
Presenciales	
Clases teóricas en aula / Desarrollo de contenidos teórico-prácticos	40
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)	22
Prácticas guidas de laboratorio (<i>hardware</i>)	
Tutorías grupales en aula	
Prácticas externas o prácticum	(no aplica)
Seguimiento de trabajos académicamente dirigidos	
Tutorías individuales o en grupos reducidos obligatorias	
Actividades de evaluación continua en aula	13
Actividades de evaluación continua en laboratorio	
Otras (especificar ...)	
No presenciales	
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 onlin e
Clases teóricas en aula / Desarrollo de contenidos teórico-prácticos	40	14	26
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)	22	0	22
Prácticas guidas de laboratorio (<i>hardware</i>)			
Tutorías grupales en aula			
Prácticas externas o prácticum	(no aplica)		
Seguimiento de trabajos académicamente dirigidos			
Tutorías individuales o en grupos reducidos obligatorias			
Actividades de evaluación continua en aula	13	0	13
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

Ambas partes, teoría y prácticas se puntúan sobre 10 puntos.

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

Calificación: $0.3 \cdot \text{Prácticas} + 0.7 \cdot \text{Teoría}$

Para aprobar la asignatura es obligatorio obtener una nota mayor o igual a 4,5 puntos, tanto en la parte de teoría como en las prácticas. En caso contrario, la nota final en actas será:

Calificación: $(0,3 \cdot \text{Mín}(4,5, \text{Prácticas}) + 0,7 \cdot \text{Mín}(4,5, \text{Teoría}))$

Evaluación de teoría

• Itinerario con asistencia obligatoria

La evaluación constará de tres controles intermedios y una evaluación final. La tercera prueba intermedia coincidirá en fecha con la prueba final. Los estudiantes deberán presentarse a los tres controles.

Cada uno de los controles intermedios cubrirá aproximadamente un tercio de los contenidos de la asignatura. El examen final abarcará la totalidad de los contenidos. Sin embargo, los alumnos que aprueben cualquiera de los controles intermedios estarán exceptuados de evaluarse del correspondiente contenido en el examen final. La nota correspondiente a la parte de Teoría es la que resulta de la siguiente fórmula:

$$\text{Nota de teoría} = (\text{Parte 1} + \text{Parte 2} + \text{Parte 3}) / 3$$

Dónde la nota correspondiente a cada parte será la obtenida en el examen final o en el correspondiente control Intermedio si el estudiante elige no volver a evaluarse de esa parte.

Además para mantenerse en este itinerario el estudiante deberá cumplir todas las actividades, como por ejemplo realización de ejercicios, propuestas por el profesor durante el curso.

• Itinerario sin asistencia obligatoria

La nota correspondiente a la parte de teoría para el itinerario sin asistencia obligatoria corresponde únicamente a la prueba final, que podrá ser distinta a la de la trayectoria con asistencia obligatoria.

Las pruebas escritas podrán incluir tanto cuestiones teóricas como ejercicios prácticos.

Evaluación de prácticas

Respecto de la evaluación de las prácticas, los estudiantes pueden optar por seguir una evaluación continua en la que se tiene en cuenta el trabajo realizado durante todo el cuatrimestre, y deben asistir a todas las clases, o bien seguir una evaluación tradicional basada en un ejercicio final que exime la obligación de asistir a clase. Acumular más de una falta no justificada supone el NO APTO automático por evaluación continua.

Las primeras sesiones se dedicarán a realizar un repaso del lenguaje de programación C. Posteriormente se realizarán 2 prácticas durante el curso. En ambas se seguirá el mismo plan de trabajo: en las primeras sesiones los alumnos desarrollarán un conjunto de ejercicios relacionados con el contenido concreto de la práctica, y en la última sesión se realizará un ejercicio cuya calificación será considerada la nota de la práctica correspondiente. De esta manera, cada alumno tendrá 2 notas de laboratorio, correspondientes a las 2 prácticas. Para obtener la nota final, se realizará la media aritmética de las dos notas de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Nota de prácticas} = 0,5 \cdot \text{NotaP1} + 0,5 \cdot \text{NotaP2}$$

La fórmula anterior sólo será aplicable si se obtiene una calificación mínima de “3” en cada práctica. En caso contrario, el estudiante deberá presentarse al examen final planificado para los alumnos que hayan optado por la evaluación tradicional y que se realizará el mismo día que el examen de teoría correspondiente a la convocatoria ordinaria de la asignatura.

Conservación de las notas de teoría y de prácticas

Las notas de teoría y de prácticas se conservan sólo para la convocatoria extraordinaria del mismo curso académico.

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	40 h (26.7%)	75 h (50,0%)
	Clases prácticas	22 h (14.7%)	
	Realización de pruebas parciales y finales	13 h (8.6%)	
No presencial	Estudio semanal regulado	22 h (14,7%)	75 h (50,0%)
	Realización de actividades prácticas	20 h (13,3%)	
	Preparación de pruebas	33 h (22,0%)	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS		150 h	

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 hay modificaciones.

2.2. Convocatoria extraordinaria

Situación en la guía docente

Se aplican las mismas fórmulas y condiciones que en la convocatoria ordinaria con la siguiente salvedad:

Las calificaciones de teoría y de prácticas corresponderán a sendas pruebas, que abarcarán los contenidos del curso.

Conservación de las notas de teoría y de prácticas

Las notas de teoría y de prácticas se conservan sólo para la convocatoria extraordinaria del mismo curso académico.

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	40 h (26.7%)	75 h (50,0%)
	Clases prácticas	22 h (14.7%)	
	Realización de pruebas parciales y finales	13 h (8.6%)	
No presencial	Estudio semanal regulado	22 h (14,7%)	75 h (50,0%)
	Realización de actividades prácticas	20 h (13,3%)	
	Preparación de pruebas	33 h (22,0%)	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS		150 h	

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 hay modificaciones.