

Información de la asignatura

Código - Nombre: 18471 - Circuitos Electrónicos Digitales

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	68
Actividades no presenciales	82
Evaluación ordinaria/extraordinaria (eval. continua computa en presencial)	

Modificación

Tipo	# horas
Actividades presenciales en aula o laboratorio	13
Actividades on-line síncrono	54
Actividades no presenciales	83
Evaluación ordinaria/extraordinaria (eval. continua computa en presencial)	

1.2. Relación de actividades formativas

Situación en la guía docente

Actividades	# horas
Presenciales	68
Clases teóricas en aula / Desarrollo de contenidos teórico-prácticos	31
Clases problemas en aula / Resolución de problemas en el aula	11
Resolución de casos prácticos	
Seminarios en aula	
Prácticas guidas de laboratorio (<i>software</i> - con medios informáticos)	8
Prácticas guidas de laboratorio (<i>hardware</i>)	8
Tutorías grupales en aula	
Prácticas externas o prácticum	(no aplica)
Seguimiento de trabajos académicamente dirigidos	
Tutorías individuales o en grupos reducidos obligatorias	4
Actividades de evaluación continua en aula	6
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 online
Clases teóricas en aula / Desarrollo de contenidos teórico-prácticos	31		31
Clases problemas en aula / Resolución de problemas en el aula	11		11
Resolución de casos prácticos			
Seminarios en aula			
Prácticas guidas de laboratorio (<i>software</i> - con medios informáticos)	8		8
Prácticas guidas de laboratorio (<i>hardware</i>)	8	8	
Tutorías grupales en aula			
Prácticas externas o prácticum	(no aplica)		
Seguimiento de trabajos académicamente dirigidos			
Tutorías individuales o en grupos reducidos obligatorias	4	0	4
Actividades de evaluación continua en aula	5	5	
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

Laboratorio: pesa el 20 % de la nota de la asignatura. Tiene 4 prácticas que en total suman 10 puntos. Se aprueba con 5. Si se suspende el Laboratorio, se suspende automáticamente la Evaluación Continua.

Aspectos a resaltar sobre las prácticas de Laboratorio en Grupo:

Se asignarán algunos días especiales de recuperación optativa de prácticas de montaje hardware. En tal caso, la nota de la práctica recuperada se multiplica por 0,8. No se recuperan prácticas de simulación. La calificación tendrá en cuenta el correcto funcionamiento de los circuitos, reduciéndose la nota si éste funciona erráticamente.

Teoría: La Teoría pesa el 80% de la nota final de la asignatura. Los exámenes de teoría siempre tienen el mismo formato. Se evalúan los 7 bloques temáticos que en total suman 10 puntos. Es decir, un examen final extraordinario tiene normalmente 7 o más ejercicios/temas teóricos. La teoría puede aprobarse superando Evaluación Continua + Examen Ordinario, o directamente en el examen extraordinario.

Si no se obtiene al menos 5 puntos en Teoría y 5 puntos en el Lab, no se aprueba la asignatura. Si se aprueba el Laboratorio, pero no la Teoría, la nota del acta es la correspondiente a la obtenida en Teoría (suspense o no consume).

La nota de la asignatura combina:

Trabajo de Laboratorio en Grupo: Son ejercicios de simulación y/o montaje *hardware* que se hacen en grupos de hasta dos estudiantes. Revisan conceptos de teoría y ayudan a comprender la asignatura. Pesa el 20% de la nota de la asignatura.

Parciales Individuales de Laboratorio: Son ejercicios breves de diseño y simulación que cada estudiante hace individualmente en el turno de Laboratorio. A diferencia de un examen escrito, esta prueba es más realista: el estudiante tiene la posibilidad de descubrir y corregir los errores de su solución, al poder simularlo. La evaluación es oral y consiste en verificar los pasos intermedios y los resultados de simulación.

Examen Parcial escrito. Se realiza en horario de Teoría.

Examen Escrito Mayo: Cubre todo el temario, pero tiene una longitud variable para cada estudiante. Éste puede volver a resolver los bloques aprobados por la Evaluación Continua (para subir/bajar nota), o mantener la nota de obtenida en mismos.

El estudiante que no ha aprobado uno o más bloques durante la Evaluación Continua, debe realizarlos nuevamente en este examen.

Actividad de evaluación	%
Examen final (máximo 70% de la calificación final o el porcentaje que figure en la memoria)	70
Evaluación continua	30

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.)

2.2. Convocatoria extraordinaria

Situación en la guía docente

El examen extraordinario es un examen escrito que abarca todos los temas de la asignatura. Incluye un examen práctico de Laboratorio para aquellos estudiantes que no lo hayan superado. El Examen de Junio siempre corresponde al cuadro completo de la página anterior. Sólo se guarda la nota del Laboratorio, si es aprobado (5 o más puntos).

Para aquellos estudiantes que no aprueben el Laboratorio durante el curso y deseen hacerlo en Junio, dispondrán 8 hs a lo largo de una de las semanas de exámenes para realizar montajes HW equivalentes a los llevados a cabo durante el curso.

Este tiempo equivale al requerido durante el curso para realizar los montajes HW (4 prácticas de 2 hs) Los ejercicios serán diferentes a los desarrollados en el curso, aunque los temas serán los mismos: MUX, Contadores, FSMs, y Circuitos Aritméticos- LUTs con ROMs).

Al igual que en la convocatoria ordinaria, el Laboratorio pesa 20% de la nota final y el examen de teoría el 80% restante.

Si no se obtiene al menos 5 puntos en Teoría (sobre 10) y 5 puntos en el Laboratorio (sobre 10), no se aprueba la asignatura.

Actividad de evaluación	%
Examen final (máximo 70% de la calificación final o el porcentaje que figure en la memoria)	70
Evaluación continua	30

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.)