

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

Grado en Ingeniería Informática

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:

**Sistemas Electrónicos Digitales
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Sistemas Electrónicos Digitales	Código: 139261024
<ul style="list-style-type: none"> - Titulación: Grado en Ingeniería Informática - Curso: 1 - Duración: Segundo cuatrimestre 	

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: EDUARDO MAGDALENO CASTELLO						
- Grupo: Turno de tarde (GTE2, PA201, PA202 y grupos PE)						
General						
<ul style="list-style-type: none"> - Nombre: EDUARDO - Apellido: MAGDALENO CASTELLO - Departamento: Ingeniería Industrial - Área de conocimiento: Tecnología Electrónica 						
Contacto						
<ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: 922318657 - Teléfono 2: - Correo electrónico: emagcas@ull.es - Correo alternativo: emagcas@ull.edu.es - Web: http://www.campusvirtual.ull.es 						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	No presencial	Correo electrónico/GMeet
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	No presencial	Correo electrónico/GMeet
Observaciones: Preferentemente todos los días se responderán las dudas del alumnado a través del correo electrónico. Si por este medio no fuera suficiente para aclarar las dudas planteadas, es posible concertar un día y hora en esa semana para atender de manera individual al alumnado, o a un conjunto de estudiantes para una duda más general, a través de una conexión mediante Google Meet						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	No presencial	Correo electrónico/GMeet

Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	No presencial	Correo electrónico/GMeet
----------------------	--	--------	-------	-------	---------------	--------------------------

Observaciones: Preferentemente todos los días se responderán las dudas del alumnado a través del correo electrónico. Si por este medio no fuera suficiente para aclarar las dudas planteadas, es posible concertar un día y hora en esa semana para atender de manera individual al alumnado, o a un conjunto de estudiantes para una duda más general, a través de una conexión mediante Google Meet

Profesor/a: BEATRIZ RODRIGUEZ MENDOZA

- Grupo: **Turno de mañana (GTE1, PA101, PA102)**

General

- Nombre: **BEATRIZ**
- Apellido: **RODRIGUEZ MENDOZA**
- Departamento: **Ingeniería Industrial**
- Área de conocimiento: **Tecnología Electrónica**

Contacto

- Teléfono 1: **922 845249**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **bmendoza@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico o videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico o videoconferencia

Observaciones: Para llevar a cabo la tutoría online, usaremos la herramienta Meet de Google con el usuario correo@ull.edu.es. El horario de tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma a través del aula virtual.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico o videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	14:30	Virtual	Correo electrónico o videoconferencia

Observaciones: Para llevar a cabo la tutoría online, usaremos la herramienta Meet de Google con el usuario correo@ull.edu.es. El horario de tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma a través del aula virtual.

Profesor/a: MANUEL JESUS RODRIGUEZ VALIDO

- Grupo: **Grupos PE**

General

- Nombre: **MANUEL JESUS**
 - Apellido: **RODRIGUEZ VALIDO**
 - Departamento: **Ingeniería Industrial**
 - Área de conocimiento: **Tecnología Electrónica**

Contacto

- Teléfono 1: **922845035**
 - Teléfono 2:
 - Correo electrónico: **mrvalido@ull.es**
 - Correo alternativo:
 - Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	12:00	VIRTUAL	Correo electrónico /videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	11:00	VIRTUAL	Correo electrónico /videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	11:00	VIRTUAL	Correo electrónico /videoconferencia

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	11:00	virtual	Correo electrónico /videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	11:00	virtual	Correo electrónico /videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	11:00	virtual	Correo electrónico /videoconferencia

Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	11:00	virtual	Correo electrónico /videoconferencia
----------------------	--	--------	-------	-------	---------	--------------------------------------

Observaciones:

Profesor/a: JOSE MIGUEL DELGADO HERNANDEZ

- Grupo: **Grupos PE**

General

- Nombre: **JOSE MIGUEL**
- Apellido: **DELGADO HERNANDEZ**
- Departamento: **Ingeniería Industrial**
- Área de conocimiento: **Tecnología Electrónica**

Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jdelher@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	16:30	18:30	Virtual	Google Meeting-Correo Electrónico
Todo el cuatrimestre		Viernes	15:30	17:30	Virtual	Google Meeting-Correo Electrónico

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	15:30	17:30	Virtual	Google Meeting-Correo Electrónico
Todo el cuatrimestre		Viernes	17:00	19:00	Virtual	Google Meeting-Correo Electrónico

Observaciones:

7. Metodología no presencial

Actividades formativas no presenciales

Actividades formativas	Equivalencia GD
Sesiones virtuales/clases en línea del profesor/a	Clases teóricas
Vídeos explicativos grabados por el/la docente	Clases teóricas
Inclusión de documentación sobre cada tema	Estudio autónomo, preparación clases teóricas/prácticas, etc.
Resolución de ejercicios y problemas	Clases prácticas. Preparación de trabajos
Casos prácticos	Clases prácticas
Exposición de trabajos individuales/grupales mediante vídeos de los estudiantes	Realización de trabajos (individual/grupal)
Realización de pruebas evaluativas en línea	Exámenes, test, etc.
Tutorías	Asistencia a Tutoría

Comentarios

Nota: En el escenario de no presencialidad, para realizar el seguimiento de la asignatura y la evaluación, necesitará disponer de un PC con conexión a internet (cámara y micrófono) , tener acceso remoto a la máquina virtual donde se podrá ejecutar el software específico utilizado en la asignatura y tener instalado herramientas específicas para el scaneado de documentación, conversión a pdf, etc. acordadas por la ULL.

Los 6 ECTS que componen la asignatura se distribuyen en 150 horas de trabajo, de las cuales un 40% corresponden a actividades presenciales y un 60% a trabajo autónomo.

Las actividades presenciales incluyen actividades en el aula de clase y en el laboratorio. En el aula de clase se realizarán clases teóricas, clases de problemas, seminarios, tutorías y exámenes. En el laboratorio y/o aulas de informática se realizarán las sesiones de prácticas. Estas clases se impartirán en línea con el profesor o con vídeos explicativos grabados por los profesores.

El trabajo autónomo incluye el estudio de las clases teóricas, el estudio y preparación de las clases prácticas, la preparación de exámenes, la preparación de ejercicios propuestos y la lectura de bibliografía recomendada.

- El aula virtual se utilizará para poner a disposición del alumnado el material necesario para el desarrollo de las clases de teoría, prácticas y para que se puedan entregar las actividades que se planteen durante el desarrollo de las mismas. El aula virtual también se considera un medio de comunicación directo, de modo que en ella se podrá publicar no sólo lo ya dicho sino también incidencias que influyan en el funcionamiento de la asignatura, cambios de horarios de clase y/o tutorías y los enlaces Meet de la aplicación Google, por el que se realizarán las sesiones teóricas, problemas, prácticas y de tutorías.

- Tutorías: Están orientadas a supervisar el progreso del alumnado y del grupo al que pertenece. Se permitirá la resolución de dudas y asesoramiento. Las tutorías serán de carácter tanto presencial y no presencial, a través del correo electrónico o empleando la herramienta GMeet y el uso del correo@ull.edu.es

9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Ponderación
Pruebas objetivas	60,00 %
Pruebas de respuesta corta	10,00 %
Informes/Memorias/Trabajos/Proyectos individuales o grupales	5,00 %
Valoración de las actividades prácticas en el laboratorio	15,00 %
Asistencia y participación regular a todas las actividades de la asignatura	10,00 %

Comentarios

La Evaluación de la asignatura que se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (BOC de 19 de enero de 2016), o el que la Universidad tenga vigente, además de por lo establecido en la Memoria de Verificación inicial o posteriores modificaciones.

A continuación se describen los aspectos relativos a las actividades que componen tanto la evaluación continua como el modelo de evaluación alternativa.

-----EVALUACIÓN CONTINUA.-----

La evaluación continua del alumnado desarrollada a lo largo del curso comprende una parte práctica que se evalúa de forma continua a lo largo del curso y una parte teórica que se evaluará mediante un examen final, según la siguiente ponderación:. Los requisitos mínimos para acceder a la evaluación continua es presentarse a alguna de las pruebas de la misma. En el caso de un escenario 2 de no presencialidad, las pruebas se realizaran a través del aula virtual y con ayuda de las aplicaciones GMeet y escaneado requeridas por la ULL.

A] Participación regular a las actividades prácticas (10%): Se plantearán a los alumnos diversas actividades guiadas que tendrán que realizar, dentro del tiempo establecido. Al finalizar cada práctica el estudiante deberá:

a1] Entregar la práctica terminada (5%).

a2] Responder a un cuestionario rápido tipo test (5%), para valorar la asistencia y adquisición de los conocimientos sobre la práctica.

La actividad se considerará superada cuando se realice y entregue correctamente. La nota final en (A) tendrá un valor numérico entre 0 y 10.

B] Informe memoria de prácticas (10%): Se deberá presentar breves informes sobre trabajos de diseño propuestos para tal fin, dentro del tiempo y en el formato establecido previamente (donde se valorarán los resultados obtenidos y el manejo de la documentación técnica en inglés). La nota tendrá un valor numérico entre 0 y 10. La no realización de los mismos será calificado de 0.

C] Prueba individual práctica (20%): Para completar la valoración de las prácticas se realizará una prueba individual escrita y/o tipo test al finalizar el periodo de prácticas. La nota tendrá un valor numérico entre 0 y 10. Los enunciados de las prácticas y la fecha de la prueba práctica se publicarán durante el curso en el aula virtual de la asignatura. La no realización de la misma será calificado de 0.

Nota total de prácticas [NP] (40%):

- Todas las actividades son obligatorias y la nota total de prácticas [NP] corresponderá a la suma ponderada de las puntuaciones obtenidas en los apartados A, B y C. La nota de [NP] tendrá un valor numérico entre 0 y 10 y se deberá obtener al menos un 5 para superarla ($NP \geq 5$).
- En caso de no superar el mínimo exigido en las prácticas ($NP < 5$), se considerará que las prácticas no han sido superadas.

EF] Examen Final (60%): Evaluación del contenido de la asignatura mediante la realización de un examen de teoría y problemas que tendría lugar en las convocatorias oficiales del curso académico. La nota tendrá un valor numérico entre 0 y 10. Se deberá obtener al menos un 5 para superarlo.

La calificación final de la asignatura [CF]:

Se aplica en el caso de superarse los criterios establecidos en el examen final [EF] y en la nota total de prácticas [NP], según el siguiente criterio:

- En el caso de superarse ambos requisitos ($EF \geq 5$, $NP \geq 5$), la calificación final [CF] corresponderá a la suma ponderada: $CF = 60\% A + 40\% NP$, si $EF \geq 5$ y $NP \geq 5$.
- En el caso de no superar los mínimos exigidos en alguna de las pruebas principales ($EF < 5$, $NP < 5$), no procede calcular la nota final mediante la fórmula anterior, la calificación final sería la menor obtenida de ambas pruebas [$CF = \min(EF, NP)$].

-----EVALUACIÓN ALTERNATIVA A LA CONTINUA-----

Aplicable para aquel alumnado que no cumplan con los mínimos exigidos en la evaluación continua o tenga las prácticas suspendidas ($NP < 5$). En este caso, se realizará un Examen de los conocimientos de la asignatura en su totalidad y que tendría lugar en las convocatorias del curso académico. La evaluación alternativa estará comprendida por dos actividades:

- F) Prueba de desarrollo (60%): consiste en un examen de teoría y problemas similar al desarrollado en el examen final de la evaluación continua. La nota tendrá un valor numérico entre 0 y 10. Se deberá obtener al menos un 5 para superarlo.
- G) Prueba de desarrollo práctico (40%): Preguntas y cuestiones relativas a conocimientos y habilidades adquiridas durante el desarrollo de las sesiones prácticas de laboratorio y sobre el trabajo propuesto en la evaluación continua. La nota tendrá un valor numérico entre 0 y 10. Se deberá obtener al menos un 5 para superarlo.

La calificación final del alumno en el caso de superar los requisitos mínimos de cada apartado, será la suma ponderada según la fórmula:

$$CF = 60\% F + 40\% G, \text{ si } F \geq 5 \text{ y } G \geq 5.$$

En el caso de no superarse alguna de las pruebas ($F < 5$ o $G < 5$), la calificación final sería la menor obtenida de ambas pruebas [$CF = \min(F, G)$].