

# **Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología**

## **Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática**

**ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:**

**Sistemas Robotizados  
(2020 - 2021)**

### 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: <b>Sistemas Robotizados</b>	Código: <b>339393204</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Titulación: <b>Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática</b></li> <li>- Curso: <b>3</b></li> <li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li> </ul>	

### 3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: <b>LEOPOLDO ACOSTA SANCHEZ</b>						
- Grupo: <b>Teoría (1, PA101)</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>LEOPOLDO</b>						
- Apellido: <b>ACOSTA SANCHEZ</b>						
- Departamento: <b>Ingeniería Informática y de Sistemas</b>						
- Área de conocimiento: <b>Ingeniería de Sistemas y Automática</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>922 31 82 64</b>						
- Teléfono 2: <b>679487120</b>						
- Correo electrónico: <b>lacosta@ull.edu.es</b>						
- Correo alternativo: <b>leo@isaatc.ull.es</b>						
- Web: <b>www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	13:15	Tutoría no presencial	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	13:15	Tutoría no presencial	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	13:15	Tutoría no presencial	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	13:15	Tutoría no presencial	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:00	13:15	Tutoría no presencial	Correo electrónico
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	13:15	Tutoría no presencial	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	13:15	Tutoría no presencial	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	13:15	Tutoría no presencial	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	13:15	Tutoría no presencial	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:00	13:15	Tutoría no presencial	Correo electrónico

Observaciones: Las tutorías no presenciales se harán de forma virtual dedicando una hora y cuarto diaria a responder mediante correo electrónico a cuantas dudas planteen los/as estudiantes

**Profesor/a: RAFAEL ARNAY DEL ARCO**

- Grupo: **Prácticas (PE101, PE102, PE103) y Tutorías (TU101, TU102, TU103)**

**General**

- Nombre: **RAFAEL**
- Apellido: **ARNAY DEL ARCO**
- Departamento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**
- Área de conocimiento: **Arquitectura y Tecnología de Computadores**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922316502 - Ext. 6923**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **rarnayde@ull.edu.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
02-11-2020	14-02-2021	Lunes	09:00	12:00		correo electrónico/videollamada
02-11-2020	14-02-2021	Martes	09:00	12:00		correo electrónico/videollamada

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
-------	-------	-----	--------------	------------	-----------------	---------------

Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	14:00		correo electrónico/videollamada
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00		correo electrónico/videollamada
Observaciones:						

<b>Profesor/a: SANTIAGO TORRES ALVAREZ</b>						
- Grupo: <b>Prácticas (PE101, PE102, PE103) y Tutorías (TU101,TU102,TU103)</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>SANTIAGO</b>						
- Apellido: <b>TORRES ALVAREZ</b>						
- Departamento: <b>Ingeniería Informática y de Sistemas</b>						
- Área de conocimiento: <b>Ingeniería de Sistemas y Automática</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>922 316502 ext. 6837</b>						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>storres@ull.es</b>						
- Correo alternativo:						
- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico / Videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico / Videoconferencia
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico / Videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico / Videoconferencia
Observaciones: El profesor dispone de un calendario para solicitud de tutorías, que el estudiante debe utilizar, una vez autenticado desde la cuenta ULL.EDU.ES, accediendo al siguiente enlace: <a href="http://goo.gl/TGck2k">http://goo.gl/TGck2k</a> .						

<b>Profesor/a: ALBERTO FRANCISCO HAMILTON CASTRO</b>
--

- Grupo:						
<b>General</b> - Nombre: <b>ALBERTO FRANCISCO</b> - Apellido: <b>HAMILTON CASTRO</b> - Departamento: <b>Ingeniería Informática y de Sistemas</b> - Área de conocimiento: <b>Ingeniería de Sistemas y Automática</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922 84 50 46</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>albham@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>albham@ull.edu.es</b> - Web: <b><a href="https://sites.google.com/a/ull.edu.es/alberto-hamilton/">https://sites.google.com/a/ull.edu.es/alberto-hamilton/</a></b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	17:30	19:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección albham@ull.edu.es
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	13:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección albham@ull.edu.es
Todo el cuatrimestre		Miércoles	17:30	19:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección albham@ull.edu.es
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	10:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección albham@ull.edu.es
Observaciones: La información actualizada (incidencias de cambios o cancelación) se publicarán en <a href="https://goo.gl/7j9XP6">https://goo.gl/7j9XP6</a>						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:30	18:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección albham@ull.edu.es
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	13:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección albham@ull.edu.es

Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:30	18:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección albham@ull.edu.es
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	12:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección albham@ull.edu.es
Observaciones: La información actualizada (incidencias de cambios o cancelación) se publicarán en <a href="https://goo.gl/7j9XP6">https://goo.gl/7j9XP6</a>						

## 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

Se pondrá a disposición del alumnado los apuntes, más o menos detallados, de todos los temas de la asignatura. La metodología a emplear dependerá del tipo de actividad docente a realizar.

- Clases teóricas, en sesiones remotas síncronas o asíncronas, en las cuales el profesor irá comentando y explicando el contenido de dichos apuntes y respondiendo a las dudas del alumnado. La explicación se combinará con la realización de ejercicios y ejemplos.
- Clases prácticas, en sesiones remotas síncronas o asíncronas, en las cuales el profesor propondrá la realización de diversos ejercicios que ayuden al alumnado a comprender los distintos aspectos teóricos de la asignatura, y estará disponible para la resolución de dudas durante la realización de dichos ejercicios y casos.
- Trabajos, en los cuales el alumnado deberá profundizar en ciertos aspectos concretos de la asignatura, que por su especificidad son tratados de manera aparte respecto a los contenidos teóricos y prácticos más generales.
- Seminarios, en sesiones remotas síncronas o asíncronas, en los cuales el alumnado dispondrá de un punto de vista diferente sobre ciertos aspectos de la asignatura.

La relación entre horas teóricas y prácticas está bastante equilibrada, como se puede ver en el cuadro a continuación, lo cual habla del alto contenido práctico de la asignatura, en el que se visualizan la gran mayoría de aspectos teóricos desarrollados en las clases, de forma que el alumnado pueda adquirir la capacidad de conocimiento de principios y aplicaciones de los sistemas robotizados.

## 9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Ponderación
Pruebas de respuesta corta	40,00 %
Pruebas de desarrollo (con o sin material)	45,00 %
Informes/Memorias/Trabajos/Proyectos individuales o grupales	10,00 %
Seminarios prácticos	5,00 %

### Comentarios

La evaluación de la asignatura se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (BOC de 19 de enero de 2016), o bien por el Reglamento de Evaluación que la Universidad de La Laguna tenga vigente en el momento de la convocatoria y/o de publicación de las actas correspondientes. En virtud de dicho reglamento, la evaluación de la asignatura es continua y consiste, según la Memoria de Verifica/Modifica de la titulación, en las siguientes pruebas:

#### Parte P1:

- Cuestionarios y pruebas de respuesta corta (RC) y pruebas de desarrollo (PD), con un peso del 45% en la nota final obtenida.
- Realización de seminarios (SM), con un peso del 5% en la nota final obtenida.

#### Parte P2

- Evaluación de las prácticas (PR), con un peso del 40% en la nota final obtenida.
- Realización de trabajos (TR), con un peso del 10% en la nota final obtenida.

Se debe obtener un mínimo de 4.0 puntos en la parte P1 y la parte P2 para aprobar la asignatura. En caso contrario, la nota final máxima que se puede obtener será de 4.5 puntos.

#### Requisitos mínimos para acceder a la evaluación continua de la asignatura:

Asistencia a las prácticas de la asignatura en un porcentaje superior al 75% del total de sesiones realizadas durante el cuatrimestre, y entrega de los cuestionarios o informes de todas las prácticas.

#### Mínimos para aprobar la asignatura:

Las pruebas RC y PD se realizan junto a la prueba final de la asignatura (PF), en la fecha oficial de la convocatoria que figure en el calendario académico, la cual consiste en un examen escrito.

En la prueba final PF, el alumnado se evalúa de las partes RC y PD y podrá evaluar cualquiera de las partes no superadas

mediante la realización de una prueba indicada por el profesor, en la fecha oficial de convocatoria que figure en el calendario académico, manteniendo las notas del resto de pruebas superadas con la misma ponderación. La prueba PR podrá coincidir con la fecha del examen de convocatoria en función de la disponibilidad del laboratorio.

**IMPORTANTE:** El alumnado deberá solicitar la prueba PR con 7 días de antelación con respecto a la fecha oficial de convocatoria que figure en el calendario académico. Si el alumnado no asiste a dicha prueba final (PF), la calificación en el acta será de "No presentado".

**Evaluación alternativa:**

Si el alumnado no se evalúa de forma continua, en la prueba final PF debe evaluarse de cada una de las partes de la asignatura mediante la realización de las pruebas que el profesor le indique, en la fecha oficial de convocatoria que figure en el calendario académico. La prueba de PR podrá coincidir con la fecha del examen de convocatoria en función de la disponibilidad del laboratorio.

**IMPORTANTE:** El alumnado deberá solicitar la prueba PR con 7 días de antelación con respecto a la fecha oficial de convocatoria que figure en el calendario académico.

**Evaluación del 5% en inglés:**

Las actividades y evaluaciones en inglés están contenidos dentro de las pruebas RC, PD y PR. La evaluación de dichas pruebas contemplará, por tanto, la evaluación del inglés en esta asignatura.

**IMPORTANTE:**

En las especiales circunstancias de modalidad de enseñanza en el Escenario 2, las pruebas de desarrollo (45%) y de respuesta corta (40%) se realizarán de forma telemática. La parte correspondiente a la teoría se realizará de forma telemática en el día y la hora establecidos para las pruebas presenciales, o en su defecto de forma alternativa lo que se comunique en el aula virtual. La parte correspondiente a las prácticas se realizará en los plazos que se comuniquen en el aula virtual. Los seminarios se realizarán online, como actividad síncrona o asíncrona, según las circunstancias lo permitan. El informe del trabajo y su exposición (10%) se deberá subir al aula virtual en los términos que allí se estipulen.