

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:

**Ampliación de Sistemas Robotizados
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Ampliación de Sistemas Robotizados	Código: 339390901
<ul style="list-style-type: none"> - Titulación: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática - Curso: 4 - Duración: Segundo cuatrimestre 	

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: SANTIAGO TORRES ALVAREZ						
- Grupo: Teoría (1), Prácticas (PX102) y Tutorías (TU102).						
General						
- Nombre: SANTIAGO						
- Apellido: TORRES ALVAREZ						
- Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas						
- Área de conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática						
Contacto						
- Teléfono 1: 922 316502 ext. 6837						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: storres@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		Miércoles	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico / Videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico / Videoconferencia
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		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: <http://goo.gl/TGck2k>.

Profesor/a: JOSE FRANCISCO SIGUT SAAVEDRA

- Grupo: **Teoría (1), Prácticas (PX101,PX103) y Tutorías (TU101,TU103).**

General

- Nombre: **JOSE FRANCISCO**
 - Apellido: **SIGUT SAAVEDRA**
 - Departamento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**
 - Área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Automática**

Contacto

- Teléfono 1: **922318267**
 - Teléfono 2:
 - Correo electrónico: **jfsigut@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	19:00	20:15	Virtual	Email - Videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Martes	19:00	20:15	Virtual	Email - Videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Miércoles	19:00	20:15	Virtual	Email - Videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Jueves	19:00	20:15	Virtual	Email - Videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Viernes	19:00	20:15	Virtual	Email - Videoconferencia

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	19:00	20:15	Virtual	Email - Videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Martes	19:00	20:15	Virtual	Email - Videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Miércoles	19:00	20:15	Virtual	Email - Videoconferencia

Todo el cuatrimestre		Jueves	19:00	20:15	Virtual	Email - Videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Viernes	19:00	20:15	Virtual	Email - Videoconferencia
Observaciones:						

Profesor/a: RAFAEL ARNAY DEL ARCO						
- Grupo: Prácticas (PX101) y Tutorías (TU101).						
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:						

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.
Realización de pruebas evaluativas en línea	Exámenes, test, etc.
Tutorías	Asistencia a Tutoría
Sesiones virtuales de laboratorio	Prácticas de laboratorio o en sala de ordenadores a grupo reducido

Comentarios

La metodología docente de la asignatura consistirá en lo siguiente:

- Clases teóricas (2 horas a la semana) en remoto, ya sean síncronas o asíncronas. El alumnado podrá consultar y descargarse el material relativo a la asignatura en el Aula Virtual.
- Clases prácticas (2 horas a la semana) en remoto. que consistirán en, además de la resolución de ejercicios y casos prácticos, sesiones virtuales en línea con el profesor de la asignatura, para la resolución de dudas durante la realización de dichos ejercicios y casos.
- El aula virtual se utilizará para poner a disposición del alumnado las referencias a todos los recursos de la asignatura: apuntes, bibliografía, software, material, etc.

9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Ponderación
Pruebas objetivas	20,00 %
Pruebas de respuesta corta	20,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	60,00 %

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 para la titulación, en las siguientes pruebas:

- "Pruebas objetivas" (PO), con un peso del 20% en la nota final obtenida.
- "Pruebas de respuesta corta" (RC), con un peso del 20% en la nota final obtenida.

- "Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas" (PR), con un peso del 60% en la nota final obtenida.

En cuanto a las "Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas", cuyo peso en la nota final es de un 60%:

- Bloque I: la evaluación se llevará a cabo de forma remota, en las mismas condiciones que la prueba presencial equivalente.
- Bloque II: se ha virtualizado el laboratorio de prácticas de la asignatura de forma que el estudiante adquiere las mismas competencias mediante un entorno de simulación donde desarrollar las prácticas con manipuladores robot.

En cuanto a las "Pruebas objetivas" y "Pruebas de respuesta corta", cuyo peso en la nota final es de un 40%:

- Bloque I: la evaluación se llevará a cabo de forma remota, en las mismas condiciones que la prueba presencial equivalente.
- Bloque II: la evaluación mediante cuestionarios en el aula virtual se hará de forma remota, en las mismas condiciones que la prueba presencial equivalente.

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

Realización de, al menos, una prueba de evaluación de cada uno de los dos bloques.

Mínimos para aprobar la asignatura: Será obligatorio realizar todas las pruebas de evaluación propuestas en ambos bloques. Si no es así, la calificación en el acta será "No presentado". Por tanto, la nota final (NF) o calificación en el acta se obtiene tras la aplicación de la siguiente fórmula:

- Si se realizan todas las pruebas PO, RC y PR entonces $NF = 0.20*PO + 0.20*RC + 0.60*PR$
- Si no se realizan todas las pruebas PO, RC o PR entonces $NF = \text{"No presentado"}$

Evaluación alternativa:

Si el alumnado no se evalúa de forma continua, debe evaluarse de todo el contenido teórico y práctico de la asignatura, en una única prueba, en la fecha oficial de convocatoria que figure en el calendario académico. Esta circunstancia deberá ser informada por el alumnado con una antelación de 7 días con respecto a la fecha oficial de convocatoria que figure en el calendario académico. La ponderación de estas pruebas en la NF de la asignatura es la misma que para la evaluación continua: $NF = 0.20*PO + 0.20*RC + 0.60*PR$.

La evaluación se llevará a cabo de forma remota en las mismas condiciones que lo mencionado para la evaluación continua, incluyendo el laboratorio virtualizado, cuestionarios remotos y pruebas de ejecuciones en remoto indicados.

Evaluación del 5% de inglés:

Las actividades y evaluación en inglés están contenidos dentro de las pruebas PR. El alumnado dispondrá de ciertos contenidos (guiones de prácticas, manuales de dispositivos, ayudas de los paquetes software empleados, etc.) para la realización de las mismas en inglés y debe ser capaz de llevar a cabo los objetivos de las pruebas planteadas a través de dichos contenidos. Además, en los códigos exigidos para la prácticas, todos los comentarios deberán estar en inglés. La evaluación de dichas pruebas PR contemplará, por tanto, la evaluación del inglés en esta asignatura.