

# **Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología**

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

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

**Automatización y Control Industrial  
(2020 - 2021)**

### 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: <b>Automatización y Control Industrial</b>	Código: <b>339392104</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Titulación: <b>Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática</b></li> <li>- Curso: <b>2</b></li> <li>- Duración: <b>Primer 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: SILVIA ALAYON MIRANDA**

- Grupo: **Teoría (1,PA101)**

**General**

- Nombre: **SILVIA**
- Apellido: **ALAYON MIRANDA**
- Departamento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**
- Área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Automática**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922 845056**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **salayon@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	10:00	13:00	Virtual	correo o google meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Virtual	correo o google meet

Observaciones: Es necesario avisar previamente a la profesora por correo electrónico, para planificar adecuadamente la cita y el modo de comunicación (google meet o similar).

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

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

Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	13:00	Virtual	correo o google meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Virtual	correo o google meet

Observaciones: Es necesario avisar previamente a la profesora por correo electrónico, para planificar adecuadamente la cita y el modo de comunicación (google meet o similar).

<b>Profesor/a: JOSE FRANCISCO SIGUT SAAVEDRA</b>						
- Grupo: <b>Prácticas (PE101, PE102, PE103,PE104) y Tutorías (TU101, TU102, TU103,TU104)</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>JOSE FRANCISCO</b>						
- Apellido: <b>SIGUT SAAVEDRA</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>922318267</b>						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>jfsigut@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		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:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
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:						

<b>Profesor/a: JOSE MANUEL GONZALEZ CAVA</b>						
- Grupo: <b>Prácticas (PE101, PE102, PE103,PE104) y Tutorías (TU101, TU102, TU103,TU104)</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>JOSE MANUEL</b>						
- Apellido: <b>GONZALEZ CAVA</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>922316502 - Ext. 6923</b>						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>jgonzalc@ull.es</b>						
- Correo alternativo:						
- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Tipo de tutoría</b>	<b>Medio o canal</b>
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	13:30	Virtuales	Correo electrónico / Videoconferencia
Observaciones: El horario de tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Tipo de tutoría</b>	<b>Medio o canal</b>
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	13:30	Virtuales	Correo electrónico / Videoconferencia
Observaciones: El horario de tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma						

<b>Profesor/a: MARTA SIGUT SAAVEDRA</b>
---

- Grupo: **Prácticas (PE101, PE102, PE103,PE104) y Tutorías (TU101, TU102, TU103,TU104)**

**General**

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

**Contacto**

- Teléfono 1: **922845039**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **marsigut@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	Medios telemáticos	Correo electrónico o videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Medios telemáticos	Correo electrónico o videoconferencia

Observaciones: A la profesora Marta Sigut Saavedra le corresponden 6 (seis) horas de tutorías en función de su carga docente. En concordancia con las instrucciones dictadas por la Universidad de La Laguna, dichas tutorías deberán ser acordadas antes con el profesorado con cita previa mediante correo electrónico o medio análogo.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Medios telemáticos	Correo electrónico o videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Medios telemáticos	Correo electrónico o videoconferencia

Observaciones: A la profesora Marta Sigut Saavedra le corresponden 6 (seis) horas de tutorías en función de su carga docente. En concordancia con las instrucciones dictadas por la Universidad de La Laguna, dichas tutorías deberán ser acordadas antes con el profesorado con cita previa mediante correo electrónico o medio análogo.

**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 procurará, en la mayoría de los temas, seguir la metodología de "aula invertida", es decir, que el profesorado pone a disposición materiales de los temas (vídeo, lecturas, etc.) que deben ser estudiados por el alumnado antes de clases teóricas. Las clases teóricas (grupo grande) se dedicarán a resolver dudas y cuestiones, así como realizar ejemplos y problemas para reforzar los contenidos previamente estudiados.

Las prácticas de la parte de Automatización se centrarán en el uso de los autómatas programables. Se plantearán varios problemas de automatización y se resolverán por medio de la programación de los autómatas.

En las clases prácticas de la parte de Control se plantearán y resolverán, al menos parcialmente, una serie de problemas que han de utilizar la aplicación Octave. Se comenzará con ejercicios básicos, para que el alumnado se familiarice con el manejo de la misma. Posteriormente se plantearán una serie de ejercicios relacionados directamente con el control de procesos industriales.

## 9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Ponderación
Pruebas de desarrollo (con o sin material)	70,00 %
Resolución de casos prácticos	30,00 %

#### 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 del Reglamento actual, la evaluación de la asignatura es continua y consiste en las siguientes pruebas:

- Entrega de trabajos prácticos y/o cumplimentación de cuestionarios prácticos en determinados momentos de la asignatura (30%), tanto para el módulo I como para el módulo II.

Dentro del 30%, una sexta parte (el 5% de la calificación de la asignatura) se desarrollará en inglés.

- Examen de teoría (70%) del módulo I y módulo II.

Para aprobar la asignatura en evaluación continua será necesario que al menos el alumnado haya obtenido:

- En el examen de teoría una calificación mínima de 5 puntos (sobre 10). Se hace media de los dos módulos, teniendo en cuenta que la nota mínima a considerar en cada módulo para hacer la media es de 4.

- En la parte práctica un 5 en cada módulo (se hará media de las notas de los dos módulos).

En la prueba final de la asignatura, el alumnado se podrá evaluar de cualquiera de las partes no superadas mediante la realización de una prueba indicada por el profesorado, en la fecha oficial de convocatoria que figure en el calendario académico, manteniendo las notas del resto de pruebas superadas con la misma ponderación.

Si el alumnado no asiste a dicha prueba final, la calificación en el acta será de "No presentado".

#### **Evaluación alternativa:**

Si el alumnado opta por la evaluación alternativa, en la prueba final debe evaluarse de cada una de las partes de la asignatura.

El examen de teoría coincidirá con la fecha del examen de convocatoria que figure en el calendario académico. Respecto a la parte práctica el alumnado deberá resolver un supuesto práctico.

**IMPORTANTE:** Para poder presentarse a cualquiera de las pruebas será necesario que el alumnado indique previamente su intención a través de una consulta (o similar) habilitada en el aula virtual, y que el profesorado podrá a disposición con un plazo razonable.