

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

Grado en Ingeniería Química Industrial

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:

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

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Automatización y Control Industrial	Código: 339412104
<ul style="list-style-type: none"> - Titulación: Grado en Ingeniería Química Industrial - Curso: 2 - Duración: Primer cuatrimestre 	

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: ALBERTO FRANCISCO HAMILTON CASTRO						
- Grupo: Teoría y Prácticas Módulo II						
General - Nombre: ALBERTO FRANCISCO - Apellido: HAMILTON CASTRO - Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas - Área de conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática						
Contacto - Teléfono 1: 922 84 50 46 - Teléfono 2: - Correo electrónico: albham@ull.es - Correo alternativo: albham@ull.edu.es - Web: https://sites.google.com/a/ull.edu.es/alberto-hamilton/						
Tutorías primer cuatrimestre:						
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 <https://goo.gl/7j9XP6>

Tutorías segundo cuatrimestre:

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 <https://goo.gl/7j9XP6>

Profesor/a: SERGIO DÍAZ GONZÁLEZ

- Grupo: **Teoría Módulo I**

General

- Nombre: **SERGIO**
- Apellido: **DÍAZ GONZÁLEZ**
- Departamento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**
- Área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Automática**

Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **sdiazgon@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		Jueves	15:00	18:00	Virtual	Correo electrónico/Meet

Todo el cuatrimestre		Viernes	11:00	14:00	Virtual	Correo electrónico/Meet
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:00	18:00	Virtual	Correo electrónico/Meet
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:00	14:00	Virtual	Correo electrónico/Meet
Observaciones:						

Profesor/a: CARLOS ALBERTO MARTIN GALAN						
- Grupo: Prácticas Módulo I						
General						
- Nombre: CARLOS ALBERTO						
- Apellido: MARTIN GALAN						
- Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas						
- Área de conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática						
Contacto						
- Teléfono 1: 922 318287						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: camartin@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
Todo el cuatrimestre		Martes	17:00	20:00	telemática	Google meet / correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Jueves	17:00	20:00	telemática	Google meet / correo electrónico
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:30	17:45	telemática	Google Meet / correo

Todo el cuatrimestre		Martes	16:30	17:45	telemática	Google Meet / correo
Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:30	17:45	telemática	Google Meet / correo
Todo el cuatrimestre		Jueves	16:30	17:45	telemática	Google Meet / correo
Todo el cuatrimestre		Viernes	16:30	17:45	telemática	Google Meet / correo
Observaciones:						

Profesor/a: LUIS ALONSO SIVERIO						
- Grupo: Prácticas Modulo II						
General						
- Nombre: LUIS						
- Apellido: ALONSO SIVERIO						
- Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas						
- Área de conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática						
Contacto						
- Teléfono 1:						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: lalonsos@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
07-10-2020	02-12-2020	Miércoles	14:00	16:00	Telemática	Google Meet
Observaciones: Las tutorías serán telemáticas a priori a través de Google Meet: https://meet.google.com/inc-bwwg-ocx . Recuerden comunicar con antelación la intención de acudir a tutoría para organizar los turnos de pregunta.						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	16:00	Telemática	Google Meet
Observaciones: Las tutorías serán telemáticas a priori a través de Google Meet: https://meet.google.com/inc-bwwg-ocx . Recuerden comunicar con antelación la intención de acudir a tutoría para organizar los turnos de pregunta.						

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
Clases prácticas realizadas remotamente	Clases prácticas

Comentarios

La metodología a seguir busca un proceso de enseñanza-aprendizaje centrado en el alumnado planteado como un proceso cooperativo.

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. En estas clases se hará uso de herramientas que permitan la conexión remota entre alumnado y profesorado.

Las prácticas del Módulo I 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. Su correcto funcionamiento se probará sobre un simulador de autómatas.

En las clases prácticas del Módulo II se plantearán y resolverán, al menos parcialmente, una serie de problemas que han de utilizar una aplicación informática de cálculo numérico y simulación (GNU-Octave o Python). Se comenzará con ejercicios básicos, para que el alumnado se familiarice con el manejo de la aplicación. Posteriormente se plantearán una serie de ejercicios relacionados directamente con el control de procesos industriales. La aplicación informática se podrá ejecutar de manera local en el ordenador del alumnado o en servicios en la nube.

Para el correcto seguimiento de la asignatura es necesario que el alumnado disponga de ordenador personal, conexión a Internet, webcam (o similar), micrófono y auriculares.

9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Ponderación
Pruebas objetivas	81,00 %
Pruebas de respuesta corta	13,00 %
Resolución de casos prácticos	6,00 %

Comentarios

EVALUACIÓN CONTINUA:

La consecución de los objetivos se valorará de acuerdo a las siguientes actividades de evaluación continua:

- (a) Prácticas del Módulo I, preparación previa de los ejercicios planteados para el laboratorio y corrección de los mismos en el laboratorio (6%)
- (b) Prácticas del Módulo II y prueba de respuesta corta (13%).
- (c) Prueba de desarrollo sobre el contenido del Módulo I (27%)
- (d) Primera prueba de desarrollo sobre el contenido del Módulo II (15%)
- (e) Segunda prueba de desarrollo sobre el contenido del Módulo II (15%)
- (f) Tercera prueba de desarrollo sobre el contenido del Módulo II (24%)

Las actividades (c) y (f) corresponden a las pruebas finales de la evaluación continua y se realizarán en la fecha de examen fijada por la Escuela en cada una de las convocatorias.

Los requisitos mínimos para acceder a la evaluación continua es presentarse a alguna de las pruebas de la misma.

Todas las actividades son obligatorias y es necesario que cada estudiante obtenga una calificación de al menos 5.0 puntos (sobre 10) en cada una para que se realice la media ponderada. En caso contrario la nota de la convocatoria correspondiente (y la que figurará en el acta) será la nota mínima de entre las obtenidas en cada actividad (aunque no se haya presentado a alguna de ellas).

Para poder presentarse a cualquiera de la 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.

EVALUACIÓN ALTERNATIVA:

En cada convocatoria la evaluación alternativa consistirá en la recuperación de las distintas actividades de evaluación continua mediante un examen relativo a las mismas.

CADUCIDAD DE LAS CALIFICACIONES:

La calificación alcanzada en las actividades (c), (d), (e) y (f), en caso de ser igual o superior a 5.0 (sobre 10), solo tendrá validez para todas las convocatorias del presente curso académico. La calificación alcanzada en los apartados (a) y (b), en caso de ser igual o superior a 5.0 (sobre 10) tendrá una validez para el actual curso académico y para los siguientes según consideración de los profesores responsables de la asignatura en los cursos venideros.

RECOMENDACIONES:

- Resolver de forma sistemática los problemas que se irán proponiendo a lo largo del cuatrimestre.
- Utilizar la bibliografía para afianzar conocimientos y, si es necesario, adquirir una mayor destreza en la materia.
- Solicitar tutorías para resolver las dudas que puedan surgir a lo largo del curso.
- Visitar frecuente del aula virtual de la asignatura para consultar los foros de noticias y dudas, así como el material que el profesorado pueda haber añadido.
- Plantearse como estrategia de estudio la resolución de problemas conceptuales y de tipo práctico.
- Solicitar la revisión de los exámenes.

OTRAS CONSIDERACIONES:

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 el que la Universidad tenga vigente, además de por lo establecido en la Memoria de Verificación inicial o posteriores modificaciones.