Escuela Superior
de Ingeniería y Tecnología
Universidad de La Laguna

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

Grado en Ingeniería Mecánica

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: 339402201

- Titulación: **Grado en Ingeniería Mecánica**
- Curso: **2**
- Duración: **Segundo cuatrimestre**

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: MARTA SIGUT SAAVEDRA

- Grupo: **Teoría y prácticas**

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 corcordancia 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 corcordancia 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.

Profesor/a: **JOSE FRANCISCO SIGUT SAAVEDRA**

- Grupo: **Teoría y prácticas**

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:						

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
Presentaciones de PowerPoint con el audio correspondiente a la explicación	Clases teóricas
Grabación de vídeos explicativos de las prácticas de Control y propuesta de ejercicios; Sesiones online con el simulador del S7-200 para las prácticas de Automatización	Clases Prácticas en Aula y Prácticas de laboratorio o en sala de ordenadores

Comentarios

La metodología docente de la asignatura consistirá en lo siguiente:
• Clases teóricas (2 horas a la semana), en las que se explicarán los conceptos y herramientas básicos del temario. Para ello se combinarán las tradicionales clases de pizarra con el uso de los medios audiovisuales disponibles, principalmente el cañón de proyección. El alumnado podrá consultar y descargarse el material relativo a la asignatura en el Aula Virtual.
• Clases prácticas (2 horas a la semana). Se distinguen 2 tipos de actividades:
o En el aula de clase (1 hora a la semana). Se realizarán problemas y ejercicios prácticos para cuya resolución el alumnado deberá aplicar los conocimientos adquiridos en las clases de teoría.
o En aula de ordenadores y/o el laboratorio (1 hora a la semana). Siempre que sea posible disponer de un aula de ordenadores adecuadamente dotada, se realizarán prácticas de simulación en las que el alumnado empleará distintas herramientas software para la resolución de problemas de automatización y control.

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.

En el escenario 2 se aplicará la equivalencia reflejada en esta adenda. A través del aula virtual los estudiantes dispondrán de la documentación de los distintos temas (presentaciones con o sin audio, ejercicios propuestos y resueltos, vídeos explicativos, etc.). En función de los medios disponibles, las clases de teoría y problemas se impartirán combinando estos recursos docentes con clases en líneas a través de sesiones de Google Meet. En lo referente a las prácticas de Control, los estudiantes tendrán a su disposición vídeos explicativos de los contenidos de las mismas con ejercicios propuestos. En el caso de las prácticas de Automatización, se harán sesiones online en las que el profesor enseñará a los estudiantes el manejo del simulador del autómata S7-200 y se propondrán ejercicios para que los resuelvan. Los estudiantes podrán preguntar todas las dudas que les surjan tanto relativas a las prácticas de Control como de Automatización tanto en las sesiones online como en tutorías.

9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Ponderación
Pruebas objetivas	70,00 %
Informes/Memorias/Trabajos/Proyectos individuales o grupales	5,00 %
Entrega de un vídeo realizado individualmente por cada estudiante para la evaluación de las prácticas de Control	15,00 %
Defensa vía videoconferencia de un trabajo grupal para la evaluación de las prácticas de Automatización corregido previamente por el profesor	10,00 %

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

La consecución de los objetivos se valorará de acuerdo a los siguientes criterios:

1. Trabajos prácticos individuales y/o en grupo (30%)
2. Realización de examen de teoría+problemas (70%)

Para el cálculo de la calificación final de acuerdo a la ponderación indicada, el alumnado deberá obtener en la prueba de evaluación escrita (examen de teoría+problemas) una nota mínima de 5 puntos sobre 10. En caso de que dicha nota esté por debajo de los 5 puntos, la calificación será de Suspenso.

Para poder acogerse a la evaluación continua (EC), los estudiantes deberán asistir regularmente a las sesiones de laboratorio y realizar las actividades que se indiquen en dichas sesiones. En el caso de las prácticas de simulación, se permitirá una única falta de asistencia, siempre y cuando esté debidamente justificada.

Los estudiantes que no cumplan con los requisitos para acceder a la EC tendrán que acogerse a la evaluación alternativa (EA), en la que las prácticas se evaluarán a través de un examen. Para poder realizarlo, los estudiantes deberán solicitarlo con un mínimo de diez días de antelación con respecto a la fecha del examen de convocatoria. Dicho examen podrá realizarse en el laboratorio y/o en el aula designada para la prueba de evaluación escrita, coincidiendo entonces con las convocatorias oficiales de la asignatura.

En ningún caso, el examen de prácticas (EA) está pensado para subir nota.

La nota de prácticas, obtenida tanto en la modalidad de EC como de EA, se guardará para el resto de convocatorias del curso.

La evaluación de la actividad en inglés se hará a través de la corrección del informe de prácticas de la parte de Automatización.

En el escenario 2, la evaluación de las prácticas de Control y Automatización se realizará empleando el tipo de prueba indicado en la tabla. La prueba objetiva, que se realizará de forma telemática en la fecha oficial de la convocatoria que figure en el calendario académico, consistirá en un examen escrito de cada uno de los dos módulos de la asignatura (Automatización y Control).