

# **Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología**

## **Grado en Ingeniería Informática**

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

**Laboratorio de Redes en Tecnologías de la Información  
(2020 - 2021)**

### 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Laboratorio de Redes en Tecnologías de la Información	Código: 139263522
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Titulación: <b>Grado en Ingeniería Informática</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>JONAS PHILIPP LUKE</b>						
- Grupo: <b>PA101</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>JONAS PHILIPP</b>						
- Apellido: <b>LUKE</b>						
- Departamento: <b>Ingeniería Industrial</b>						
- Área de conocimiento: <b>Ingeniería Telemática</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>922845296</b>						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>jpluke@ull.edu.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		Martes	11:00	14:00	virtual	correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	virtual	correo electrónico
Observaciones: Estos horarios podrán sufrir modificaciones. Estas se podrán consultar a través del calendario que se habilitará en el aula virtual a tal efecto. En cualquier caso, al ser el correo electrónico un medio asíncrono los estudiantes podrán plantear sus dudas a través del mismo en cualquier momento y éstas se resolverán a la mayor brevedad posible. Asimismo, si la duda en cuestión lo requiere, se concertará una sesión de videoconferencia a través de Google Meet en un horario a convenir.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	14:00	virtual	correo electrónico

Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	14:00	virtual	correo electrónico
----------------------	--	-------	-------	-------	---------	--------------------

Observaciones: Estos horarios podrán sufrir modificaciones. Estas se podrán consultar a través del calendario que se habilitará en el aula virtual a tal efecto. En cualquier caso, al ser el correo electrónico un medio asíncrono los estudiantes podrán plantear sus dudas a través del mismo en cualquier momento y éstas se resolverán a la mayor brevedad posible. Asimismo, si la duda en cuestión lo requiere, se concertará una sesión de videoconferencia a través de Google Meet en un horario a convenir.

<b>Profesor/a: JOSE GIL MARICHAL HERNANDEZ</b>						
- Grupo: <b>PE101</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>JOSE GIL</b>						
- Apellido: <b>MARICHAL HERNANDEZ</b>						
- Departamento: <b>Ingeniería Industrial</b>						
- Área de conocimiento: <b>Teoría de la Señal y Comunicaciones</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: --- <b>sin asignar</b>						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>jmarisher@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	10:30	12:30	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Martes	10:30	12:30	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:30	12:30	Virtual	Correo electrónico
Observaciones: Se indica el mismo horario que las presenciales, aunque la realidad es que se atienden en cualquier momento, casi siempre instantáneamente, aunque depende de la disponibilidad y urgencia del asunto. En caso de pasar a NO presencialidad se harán de L a V de 10:00 a 11:15.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:30	12:30	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Martes	10:30	12:30	Virtual	Correo electrónico

Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:30	12:30	Virtual	Correo electrónico
Observaciones: Se indica el mismo horario que las presenciales, aunque la realidad es que se atienden en cualquier momento, casi siempre instantáneamente, aunque depende de la disponibilidad y urgencia del asunto. En caso de pasar a NO presencialidad se harán de L a V de 10:00 a 11:15.						

<b>Profesor/a: FELIX ANGEL HERRERA PRIANO</b>						
- Grupo: <b>PE101, PE102</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>FELIX ANGEL</b>						
- Apellido: <b>HERRERA PRIANO</b>						
- Departamento: <b>Ingeniería Industrial</b>						
- Área de conocimiento: <b>Ingeniería Telemática</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>922845050</b>						
- Teléfono 2: <b>606309570</b>						
- Correo electrónico: <b>fpriano@ull.es</b>						
- Correo alternativo: <b>fpriano@gmail.com</b>						
- 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>
Observaciones:						
<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		Lunes	09:00	10:15	Virtual	Email
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	10:15	Virtual	Email
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	10:15	Virtual	Email
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	10:15	Virtual	Email
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	10:15	Virtual	Email
Observaciones:						

<b>Profesor/a: ANTONIO MANUEL SANDUBETE RODRIGUEZ</b>
---

- Grupo: <b>PE102</b>						
<b>General</b> - Nombre: <b>ANTONIO MANUEL</b> - Apellido: <b>SANDUBETE RODRIGUEZ</b> - Departamento: <b>Ingeniería Industrial</b> - Área de conocimiento: <b>Teoría de la Señal y Comunicaciones</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922845272</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>amsandu@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
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	17:00	18:15	virtual	correo electronico
Todo el cuatrimestre		Martes	17:00	18:15	virtual	correo electronico
Todo el cuatrimestre		Miércoles	17:00	18:15	virtual	correo electronico
Todo el cuatrimestre		Jueves	17:00	18:15	virtual	correo electronico
Todo el cuatrimestre		Viernes	17:00	18:00	virtual	correo electronico
Observaciones: Pueden enviarme el correo electronico con sus dudas en cualquier momento, como hasta ahora, que se lo contestaré desde que lo lea. Saludos.						

## 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.
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.

#### Comentarios

El contenido de esta asignatura es 100% práctico y exige una parte importante de trabajo autónomo del alumnado. Está previsto que el o la estudiante trabaje de forma asíncrona pudiendo solicitar información al profesorado cuando lo estime conveniente. Todo el contenido introductorio se dispondrá para que cada estudiante de forma autónoma mediante el visionado de videos y/o lectura de material. Además, se realizarán sesiones de video conferencia para la resolución de problemas, explicar conceptos clave, realizar ejercicios. Las pruebas de evaluación serán de forma telemática a través del aula virtual.

En el bloque I, se desarrollarán en una serie de prácticas cuyo planteamiento se proporcionará con suficiente antelación. Las prácticas se realizarán de forma virtual en un simulador. Por ello, es necesario disponer de un ordenador que permita realizar una **instalación nativa del sistema operativo GNU/Linux** con el fin de ejecutar este simulador. El resultado de la simulación deberá entregarse en el aula virtual al igual que los informes asociados cada práctica.

El bloque II se cubrirá por medio del desarrollo de un **trabajo en grupo** cuya memoria se deberá presentar en inglés que cada grupo deberá exponer y defender.

## 9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Ponderación
Pruebas de respuesta corta	35,00 %
Informes/Memorias/Trabajos/Proyectos individuales o grupales	10,00 %
Resolución de casos prácticos	15,00 %
Memoria y exposición en video de proyecto/trabajo	40,00 %

#### 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.

Esta asignatura se evaluará mediante evaluación continua durante el curso. Dicha evaluación continua se basará en la evaluación de las prácticas realizadas durante el curso, los informes de prácticas, y la realización de un proyecto de redes.

La evaluación continua se divide en las siguientes partes:

1. Valoración de las actividades prácticas (50%):

- 1.1. Desarrollo de las prácticas (P) (15%): Se evaluará el trabajo realizado cada una de las prácticas. Se valorará la puntualidad de presentación, el correcto funcionamiento, además de los conocimientos adquiridos. La calificación se hará en una escala de Mal(0)/Regular(5)/Bien(10). La calificación de este apartado será el promedio de las calificaciones de todas las prácticas a realizar y se reescalará a un valor entre 0 y 10. La entrega se hará a través del aula virtual.

- 1.2. Pruebas de seguimiento (S) (35%): Se realizarán una serie de pruebas de seguimiento individuales a lo largo del curso. Estas pruebas pretenden garantizar que el o la estudiante demuestra un nivel de conocimiento suficiente de forma individual. Por tanto, para superar la asignatura la nota media de las pruebas de seguimiento deberá ser mayor o igual que 5. Las pruebas se realizarán de forma on-line a través del aula virtual de forma síncrona en el horario de clase.

2. Informes de prácticas (IP) (10%): Se deberá entregar un informe de cada una de las prácticas realizadas que será valorado por el profesor y calificado en una escala de Mal(0)/Regular(5)/Bien(10). La calificación de este apartado será el promedio de los informes que se deberán entregar.

3. Defensa y realización de trabajos (T) (40%): El proyecto de redes a desarrollar durante el bloque II, así como su exposición serán valorados por el profesor. Al tratarse de un trabajo en grupo, la nota individual será modulada de acuerdo a las aportaciones realizadas al grupo. La memoria del trabajo se realizará en inglés y se valorará el uso de este idioma. La memoria se entregará a través del aula virtual e irá acompañada de un video grabado por el grupo con la exposición del trabajo.

Para superar la evaluación continua, los estudiantes deberán obtener una nota media superior a 5 en las pruebas de seguimiento, haber realizado el 100% de las prácticas, y entregar el trabajo final. En caso de cumplir estos requisitos, la nota final se computará del siguiente modo:

$$\text{Nota final} = 0.15 * (P) + 0.35*(S) + 0.1 * (IP) + 0.4*(T).$$

Aquellos estudiantes que no hayan superado las pruebas de seguimiento individuales con una nota media igual o superior a 5, deberán realizar un examen de prácticas (EP) que podrá ser de tipo escrito y/o práctico en el laboratorio y que se realizará en las fechas de convocatoria establecidas.

Si la nota obtenida en dicho examen es superior o igual a 5, la nota final se obtendrá del siguiente modo:

$$\text{Nota final} = 0.5*(EP) + 0.1*(IP) + 0.4*(T)$$

En otro caso, la nota final se obtendrá del siguiente modo:

$$\text{Nota final} = \text{minimo}(4.5; 0.5*(EP) + 0.1*(IP) + 0.4*(T))$$

Aquellos estudiantes que no superen la evaluación continua durante el curso o no hayan participado en las actividades suficientes para optar a la misma, deberán realizar un examen final, que se celebrará en las fechas de convocatoria establecidas. En este caso, la nota final será la nota obtenida en dicho examen.