

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

Grado en Ingeniería Informática

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:

**Algoritmos y Estructuras de Datos Avanzadas
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Algoritmos y Estructuras de Datos Avanzadas	Código: 139262021
<ul style="list-style-type: none"> - Titulación: Grado en Ingeniería Informática - Curso: 2 - Duración: Segundo cuatrimestre 	

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JOSE ANDRES MORENO PEREZ						
- Grupo: 2; PA201; PA202						
General						
- Nombre: JOSE ANDRES						
- Apellido: MORENO PEREZ						
- Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas						
- Área de conocimiento: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial						
Contacto						
- Teléfono 1: 922318186						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: jamoreno@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	11:00	13:00	virtual	email
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	12:00	virtual	email
Todo el cuatrimestre		Miércoles	13:00	15:00	virtual	email
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	virtual	email

Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	12:00	virtual	email
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	11:00	virtual	email
Observaciones:						

Profesor/a: JESUS ALBERTO GONZALEZ MARTINEZ						
- Grupo: 1; PA101; PA102; PE101; PE102; PE103; PE104; PE105; TU101; TU102; TU103; TU104; TU105						
General						
- Nombre: JESUS ALBERTO						
- Apellido: GONZALEZ MARTINEZ						
- Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas						
- Área de conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos						
Contacto						
- Teléfono 1: 922319188						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: jaglez@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	18:30	20:00	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Martes	18:30	20:00	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Miércoles	18:30	20:00	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Jueves	18:30	20:00	Virtual	Correo electrónico
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	18:30	20:00	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Martes	18:30	20:00	Virtual	Correo electrónico

Todo el cuatrimestre		Miércoles	18:30	20:00	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Jueves	18:30	20:00	Virtual	Correo electrónico
Observaciones:						

Profesor/a: LUZ MARINA MORENO DE ANTONIO						
- Grupo: 1; PA101; PA102; PE101; PE102; PE103; PE104; PE105; TU101; TU102; TU103; TU104; TU105						
General - Nombre: LUZ MARINA - Apellido: MORENO DE ANTONIO - Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas - Área de conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos						
Contacto - Teléfono 1: 922319908 - Teléfono 2: - Correo electrónico: lmoreno@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
05-10-2020	09-02-2021	Lunes	17:00	18:30	Virtual	Correo electrónico
05-10-2020	09-02-2021	Martes	12:30	14:00	Virtual	Correo electrónico
05-10-2020	09-02-2021	Jueves	17:00	18:30	Virtual	Correo electrónico
05-10-2020	09-02-2021	Viernes	11:30	13:00	Virtual	Correo electrónico
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
10-02-2021	23-05-2021	Lunes	17:00	18:30	Virtual	Correo electrónico
10-02-2021	23-05-2021	Martes	17:00	18:30	Virtual	Correo electrónico
10-02-2021	23-05-2021	Jueves	17:00	18:30	Virtual	Correo electrónico
10-02-2021	23-05-2021	Viernes	17:00	18:30	Virtual	Correo electrónico

24-05-2021	22-09-2021	Lunes	10:30	12:00	Virtual	Correo electrónico
24-05-2021	22-09-2021	Martes	10:30	12:00	Virtual	Correo electrónico
24-05-2021	22-09-2021	Jueves	10:30	12:00	Virtual	Correo electrónico
24-05-2021	22-09-2021	Viernes	10:30	12:00	Virtual	Correo electrónico
Observaciones:						

Profesor/a: JOSE LUIS GONZALEZ AVILA						
- Grupo: 2; PA201; PA202; PE201; PE202; PE203; PE204; PE205; TU201; TU202; TU203; TU204; TU205						
General						
- Nombre: JOSE LUIS						
- Apellido: GONZALEZ AVILA						
- Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas						
- Área de conocimiento: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial						
Contacto						
- Teléfono 1: 922845987						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: jlgavila@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
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	18:00	Virtual	Correo Electrónico
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.
Foros/debate	Participación activa y asistencia a clase
Resolución de ejercicios y problemas	Clases prácticas. Preparación de trabajos
Casos prácticos	Clases prácticas
Realización de pruebas evaluativas en línea	Exámenes, test, etc.
Tutorías	Asistencia a Tutoría

Comentarios

En cada tema, el profesor hará una exposición oral de la materia teórica correspondiente al mismo. Asimismo, se le presentarán al alumno las herramientas que permiten dar solución a las tareas correspondientes a cada tema. Cada tema, con su correspondiente parte teórica y práctica, lleva aparejada una lista de actividades que el alumno realizará semanalmente de forma autónoma.

En cada tema se planteará una o más prácticas que el alumno deberá desarrollar y defender en sesiones de laboratorio. Cada cinco semanas, aproximadamente, se realizarán cuestionarios con preguntas objetivas, y se finaliza con un examen que abarque todos los contenidos de la asignatura.

9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Ponderación
Pruebas objetivas	60,00 %
Pruebas de respuesta corta	10,00 %
Informe memorias de prácticas	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 el que la Universidad tenga vigente, además de por lo establecido en la Memoria de Verificación inicial o posteriores modificaciones.

Se aplica evaluación continua a todo el alumnado matriculado en la asignatura, realizando diversas actividades de aprendizaje de forma individual. Estas actividades son:

1ª) Realización de cuestionarios online de preguntas del tipo respuesta de opciones cerradas. Se realizan cuestionarios en los que se cubre el temario impartido. Cada cuestionario se califica con una nota entre 0 y 10. La nota media de los

cuestionarios propuestos [TST] se corresponde con el 10% de la calificación final.

2ª) Realización de las prácticas de laboratorio. Cada práctica consta de una o varias sesiones de laboratorio, y finaliza con la entrega de un informe de la práctica que se califica con una nota entre 0 y 10. La nota media de las prácticas de laboratorio [LAB] se corresponde con el 30% de la calificación final, siendo obligatorio obtener una calificación igual o superior a 5.0 para superar las prácticas.

3ª) Realización de la prueba final de la evaluación continua, que consiste en un examen escrito con preguntas teóricas y ejercicios prácticos. Se realiza en cualquiera de las convocatorias oficiales, y se califica con una nota entre 0 y 10. La nota del examen [EXM] se corresponde con el 60% de la calificación final, siendo obligatorio obtener una calificación igual o superior a 5.0 para superar la prueba final. Si no se obtiene esta nota, la calificación en el Acta será SUSPENSO con la nota obtenida.

Una vez superadas las prácticas de laboratorio y la prueba final se aplica la siguiente ponderación para calcular la calificación en el Acta.

$60\% \text{ [EXM]} + 30\% \text{ [LAB]} + 10\% \text{ [TST]} \text{ (1)}$

El alumnado que no supere la asignatura mediante la evaluación continua deberá presentar una prueba alternativa de carácter teórico/práctico en cualquiera de las fechas de las convocatorias oficiales. Las calificaciones superadas, igual o superior a 5.0, obtenidas mediante la evaluación continua se guardan durante todo el curso académico y se tienen en cuenta en la calificación de la prueba alternativa.

La prueba alternativa consiste en la realización de un examen que consta de dos sesiones separadas:

1ª) En la primera sesión se realiza un examen escrito con preguntas teóricas y ejercicios prácticos, tal y como se describe en la prueba final de la evaluación continua. Este examen se califica entre 0 y 10, y esta nota [EXM] se corresponde con el 60% de la calificación final. En el caso de tener superada la prueba final de la evaluación continua, no será necesario realizar este examen manteniéndose la calificación obtenida en la prueba final de la evaluación continua.

2ª) La segunda sesión, que estará separada al menos en 30 minutos de la primera sesión, consiste en la realización de un cuestionario que se califica con una nota entre 0 y 10, y esta nota [TST] se corresponde con el 10% de la calificación final; y un ejercicio práctico sobre la materia que se califica con una nota entre 0 y 10, y esta nota [LAB] se corresponde con un 30% de la calificación final. En el caso de tener superadas las prácticas de laboratorio en la evaluación continua, no será necesario realizar este ejercicio práctico manteniéndose la calificación obtenida en las prácticas de laboratorio durante la evaluación continua.

Una vez superado el examen y el ejercicio práctico se aplica la ponderación indicada en (1) para calcular la calificación en el Acta. Si no se supera el examen y/o el ejercicio práctico, o la calificación ponderada es menor que 5.0, la calificación en el Acta será SUSPENSO.