

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

Grado en Ingeniería Informática

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:

**Computabilidad y Algoritmia
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Computabilidad y Algoritmia	Código: 139262012
<ul style="list-style-type: none"> - Titulación: Grado en Ingeniería Informática - Curso: 2 - Duración: Primer cuatrimestre 	

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: FRANCISCO DE SANDE GONZALEZ						
- Grupo: Teoría (1, 2), Problemas (PA101, PA102, PA201, PA202), Prácticas (PE101, PE104, PE105, PE201, PE204, PE205), Tutorías académico formativas (TU101, TU104, TU105, TU201, TU204, TU205)						
General						
<ul style="list-style-type: none"> - Nombre: FRANCISCO DE - Apellido: SANDE GONZALEZ - Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas - Área de conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos 						
Contacto						
<ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: 922 31 81 78 - Teléfono 2: - Correo electrónico: fsande@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://fsande.webs.ull.es/ 						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	14:00	Videoconferencia on-line	Meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:30	17:30	Videoconferencia on-line	Meet
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	13:00	Videoconferencia on-line	Meet
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	11:00	Videoconferencia on-line	Meet

Observaciones:

Profesor/a: GARA MIRANDA VALLADARES

- Grupo: **Teoría (2), Problemas (PA201, PA202), Prácticas (PE102, PE103, PE202, PE203), Tutorías académico formativas (TU102, TU103, TU202, TU203)**

General

- Nombre: **GARA**
- Apellido: **MIRANDA VALLADARES**
- Departamento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**
- Área de conocimiento: **Lenguajes y Sistemas Informáticos**

Contacto

- Teléfono 1: **922845023**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **gmiranda@ull.es**
- Correo alternativo: **gmiranda@ull.edu.es**
- 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	09:00	12:00	En línea	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:00	18:00	En línea	Google Meet

Observaciones: El horario de tutorías es orientativo y prevalecerá el horario que aparezca en el aula virtual de la asignatura. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección de correo gmiranda@ull.edu.es. La reserva de las tutorías se llevará a cabo a través del calendario siguiente:

<https://calendar.google.com/calendar/selfsched?sstoken=UU5pLVBiWVU0SDE5fGRIZmF1bHR8MThiMWEyNWEzNWE1M2UyOGZkMD>

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	12:00	En línea	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:00	18:00	En línea	Google Meet

Observaciones: El horario de tutorías es orientativo y prevalecerá el horario que aparezca en el aula virtual de la asignatura. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección de correo gmiranda@ull.edu.es. La reserva de las tutorías se llevará a cabo a través del calendario siguiente:

<https://calendar.google.com/calendar/selfsched?sstoken=UU5pLVBiWVU0SDE5fGRIZmF1bHR8MThiMWEyNWEzNWE1M2UyOGZkMD>

Profesor/a: PATRICIO GARCIA BAEZ						
- Grupo: Prácticas (PE101, PE102, PE103, PE104, PE105, PE201, PE202, PE203, PE204, PE205), Tutorías académico formativas (TU101, TU102, TU103, TU104, TU105, TU201, TU202, TU203, TU204, TU205)						
General - Nombre: PATRICIO - Apellido: GARCIA BAEZ - Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas - Área de conocimiento: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial						
Contacto - Teléfono 1: 922845038 - Teléfono 2: - Correo electrónico: pgarcia@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	15:00	18:00	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico
Observaciones: En caso de que sea necesario se concertaría una videoconferencia mediante Jitsi						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	18:00	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico
Observaciones: En caso de que sea necesario se concertaría una videoconferencia mediante Jitsi						
Profesor/a: JAVIER HERNANDEZ ACEITUNO						
- Grupo: Teoría (1, 2), Problemas (PA101, PA102, PA201, PA202)						
General - Nombre: JAVIER - Apellido: HERNANDEZ ACEITUNO - Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas - Área de conocimiento: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial						

<p>Contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: jhernaac@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es 						
<p>Tutorías primer cuatrimestre:</p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	12:00	Videoconferencia	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	12:00	Videoconferencia	Google Meet
<p>Observaciones: Las tutorías deben solicitarse de antemano a través del correo electrónico, a fin de evitar solapes entre alumnos. También se atenderán de forma asíncrona todas las consultas a través del correo electrónico y en los foros habilitados en las asignaturas.</p>						
<p>Tutorías segundo cuatrimestre:</p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:30	12:30	Videoconferencia	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:30	12:30	Videoconferencia	Google Meet
<p>Observaciones: Las tutorías deben solicitarse de antemano a través del correo electrónico, a fin de evitar solapes entre alumnos. También se atenderán de forma asíncrona todas las consultas a través del correo electrónico y en los foros habilitados en las asignaturas.</p>						
<p>Profesor/a: JOSE LUIS GONZALEZ AVILA</p>						
<p>- Grupo: Prácticas (PE101, PE102, PE103, PE104, PE105, PE201, PE202, PE203, PE204, PE205), Tutorías académico formativas (TU101, TU102, TU103, TU104, TU105, TU201, TU202, TU203, TU204, TU205)</p>						
<p>General</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: JOSE LUIS - Apellido: GONZALEZ AVILA - Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas - Área de conocimiento: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial 						
<p>Contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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:						

Profesor/a: MARIA ISABEL DORTA GONZALEZ						
- Grupo: Prácticas (PE102, PE103, PE202, PE203), Tutorías académico formativas (TU102, TU103, TU202, TU203)						
General - Nombre: MARIA ISABEL - Apellido: DORTA GONZALEZ - Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas - Área de conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos						
Contacto - Teléfono 1: 922 31 91 86 - Teléfono 2: - Correo electrónico: isadorta@ull.es - Correo alternativo: isadorta@ull.edu.es - 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	09:00	11:30		correo electrónico/meet con cita previa
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	13:30		correo electrónico/meet con cita previa
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	12:00		correo electrónico/meet con cita previa
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal

Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	13:00		correo electrónico/meet con cita previa
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	13:00		correo electrónico/meet con cita previa
Observaciones:						

Profesor/a: CRISTOFER JUAN EXPOSITO IZQUIERDO						
- Grupo: Teoría (1, 2), Problemas (PA101, PA102, PA201, PA202)						
General						
- Nombre: CRISTOFER JUAN						
- Apellido: EXPOSITO IZQUIERDO						
- Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas						
- Área de conocimiento: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial						
Contacto						
- Teléfono 1: Extensión 9191						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: cexposit@ull.es						
- Correo alternativo: cexposit@ull.edu.es						
- 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	08:30	11:30		Google Meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:30	11:30		Google Meet
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:00	18:00		Google Meet
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	18:00		Google Meet
Observaciones:						

Profesor/a: PAVEL NICHITA						
- Grupo: PE101/104 TU101/104						

General - Nombre: PAVEL - Apellido: NICHITA - Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas - Área de conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos						
Contacto - Teléfono 1: 922 31 9191 - Teléfono 2: - Correo electrónico: pnichita@ull.es - Correo alternativo: pnichita@ull.edu.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:30	Online	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	14:15	16:15	Online	Google Meet
Observaciones: Antes de acudir, concierte una cita (https://calendar.google.com/calendar/selfsched?sstoken=UVBDLWo4d04wNVJHfGRIZmF1bHR8MmVjOTg1NzAxY2RkODc2NzE0Y2Fh) Deben elegir la modalidad (presencial/online). En caso de que sea online se considera aceptada una vez el profesor añade un enlace de Google Meet.						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:30	Online	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	14:15	16:15	Online	Google Meet
Observaciones: Antes de acudir, concierte una cita (https://calendar.google.com/calendar/selfsched?sstoken=UVBDLWo4d04wNVJHfGRIZmF1bHR8MmVjOTg1NzAxY2RkODc2NzE0Y2Fh) Deben elegir la modalidad (presencial/online). En caso de que sea online se considera aceptada una vez el profesor añade un enlace de Google Meet.						
Profesor/a: SERGIO MANUEL AFONSO FUMERO						
- Grupo: PE105 TU105						
General - Nombre: SERGIO MANUEL - Apellido: AFONSO FUMERO - Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas - Área de conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos						

Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **safonsof@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	09:00	11:00	Videoconferencia	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	11:00	Videoconferencia	Google Meet

Observaciones: Previamente concierte una cita por e-mail (safonsof@ull.es).

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Videoconferencia	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	11:00	Videoconferencia	Google Meet

Observaciones: Previamente concierte una cita por e-mail (safonsof@ull.es).

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

Para cada tema, el profesorado realizará una exposición de los conceptos fundamentales, con el formato de clase magistral, poniendo de manifiesto los aspectos considerados más relevantes del tema estudiado. Estas exposiciones se apoyan en el uso de la pizarra y transparencias en formato electrónico que facilitan la exposición y que se encuentran a disposición del alumnado anticipadamente a través del aula virtual. El alumnado debe estudiar de forma autónoma el contenido de ese material y utilizar las sesiones de clase para plantear y resolver las dudas que se le susciten durante el estudio del mismo. Para facilitar el proceso de auto-aprendizaje, el profesorado indicará, en cada sesión presencial, qué apartados concretos de los contenidos se han tratado.

De forma autónoma, tras cada sesión de clase, el alumnado deberá revisar nuevamente y complementar la información aportada por el profesorado mediante el estudio detallado del correspondiente tema utilizando para ello las transparencias, la bibliografía y otros recursos de la asignatura.

En las clases prácticas en el aula se abordará la resolución de problemas y ejercicios que ilustren los conceptos teóricos estudiados y muestren formas concretas de operar. El profesorado planteará ejercicios que el alumnado tendrá que resolver de forma autónoma. Los ejercicios que presenten mayor dificultad para el alumnado serán corregidos en clase mediante la participación activa de alumnado y profesorado en las clases de problemas y prácticas.

Con el objetivo de complementar la formación con un aprendizaje práctico, semanalmente el profesorado planteará ejercicios prácticos (en su mayoría, pero no exclusivamente, programación de pequeñas aplicaciones) que el alumnado tendrá que resolver de forma autónoma tanto en sesiones presenciales como no presenciales. Estos ejercicios prácticos se discuten, corrigen y evalúan semanalmente en el laboratorio de prácticas de programación. Los enunciados de las prácticas, sus fechas de entrega así como los factores de ponderación se publicarán con antelación a la sesión presencial en el laboratorio.

De forma continua (periodicidad semanal) los contenidos teóricos y prácticos estudiados en la asignatura se evaluarán mediante cuestionarios online realizados a través del aula virtual de la asignatura.

Todo el seguimiento del alumnado se llevará a cabo a través del aula virtual de la asignatura, alojada en el campus virtual de la ULL. El aula virtual es asimismo el medio donde se centraliza todo el material e información relacionada con la asignatura, donde se coordinará la realización y la evaluación de las actividades, así como el mecanismo para la comunicación entre profesorado y alumnado (uso de foros para informar, plantear dudas y tratar cualquier aspecto relacionado con la asignatura).

En cualquier caso, en la asignatura se llevará a cabo una metodología activa y flexible que no suponga un cambio metodológico ante los distintos escenarios que puedan surgir en relación con la crisis producida por la Covid-19. Las clases presenciales que se tuvieran que trasladar a formato online se realizarán de manera síncrona a través de herramientas de videoconferencia como Jitsi o Google Meet.

En estos casos, se proporcionará al alumnado todo el material necesario para facilitar el seguimiento de dichas sesiones en línea, promoviendo en la medida de lo posible la interacción y la comunicación activa entre el profesorado y el alumnado.

9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Ponderación
Pruebas objetivas	60,00 %
Pruebas de respuesta corta	20,00 %
Resolución de casos prácticos	20,00 %

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.

En concreto, se sigue un esquema de evaluación que constará de las siguientes actividades evaluativas:

- 1.- Evaluación continua de las actividades prácticas en el laboratorio (**PL**). Se calificará con un valor numérico entre 0 y 10 que se obtendrá de la media de las calificaciones de las actividades prácticas evaluadas. Los enunciados de las prácticas y sus respectivas fechas de entrega se publicarán con antelación a través del aula virtual.
- 2.- Evaluación continua realizada mediante cuestionarios (**CU**) online (pruebas de respuesta corta) realizados a través del aula virtual. Se calificará con un valor numérico entre 0 y 10 que se obtendrá de la media de las calificaciones de los cuestionarios realizados a lo largo del cuatrimestre.
- 3.- Un examen o prueba final de contenido teórico (**EF**). Se calificará con un valor numérico entre 0 y 10. Se llevará a cabo en las fechas oficiales establecidas. El alumnado que no asista a dicho examen final, tendrá una calificación de "No presentado" en el acta de la asignatura.

La Calificación Final (CF) de la asignatura se obtendrá a partir de las calificaciones de los tres elementos evaluativos anteriores según las siguientes ponderaciones: **CF = 20% PL + 20% CU + 60% EF**

En caso de no haber superado las actividades PL y/o CU durante el curso, además de la realización de un examen o prueba final de contenido teórico (EF), será necesario realizar también la/s prueba/s correspondientes para la recuperación de estas actividades. Estas pruebas se llevarán a cabo en un aula de ordenadores en las fechas oficiales establecidas.

La superación de la asignatura exigirá obtener al menos 5.0 puntos en cada una de las actividades evaluativas (PL, CU y EF). En caso de no superar la asignatura por incumplir esta condición, a pesar de que la puntuación total aplicando la fórmula para obtener la calificación CF supere los 5.0 puntos, la calificación final de la asignatura será de "Suspenso", 4.5

La validez de todas estas calificaciones está limitada al curso académico en que se cursa la asignatura.

El alumnado está obligado a cumplir las reglas básicas sobre autenticidad y autoría durante la realización de las pruebas de evaluación y ejercicios prácticos. Las conductas o las actuaciones que contravengan estas reglas en la realización de cualquier prueba de evaluación, implicará la calificación de "cero" en la evaluación de la correspondiente actividad.

En cualquier caso, las actuaciones fraudulentas en una prueba de evaluación darán lugar a la calificación de suspenso, con la calificación numérica de “cero”, en esa convocatoria, y la posible incoación, en su caso, de un procedimiento sancionador.

Las estrategias evaluativas (y su ponderación en la calificación) de la asignatura son las mismas en cualquiera de los escenarios producto de la crisis de la Covid-19 y, por tanto, el cambio de circunstancias sólo implicará una modificación en el formato (presencial o en línea) de realización de las pruebas evaluativas.