

Adenda a la Guía Docente

Curso 2021-2022

En el escenario A, todas las metodologías docentes y sistemas de evaluación establecidas en esta adenda, que requieran la presencia del alumno, serán de carácter presencial, salvo que las autoridades académicas y/o sanitarias dictaminen que deben pasarse a la modalidad online.

Respecto de los sistemas de evaluación, se respetarán los porcentajes establecidos en cada adenda, independientemente de la modalidad en la que se desarrolle.

Adenda a la Guía Docente

Curso 2021-2022

Mediante esta Adenda se da cumplimiento a la Instrucción del Consejo de Gobierno de 15 de julio de 2021 para la adaptación de la enseñanza universitaria a las exigencias sanitarias derivadas de la epidemia de la COVID-19 durante el curso académico 2021/2022

En esta adenda se recogen dos escenarios posibles:

- **Escenario A.** definido por una actividad académica híbrida, que podrá desarrollarse de forma presencial, semipresencial, online síncrona o mediante la retransmisión de la docencia, en función de las medidas sanitarias vigentes en cada momento y de las posibilidades organizativas de cada centro
- **Escenario B.** definido por la suspensión total de la docencia presencial y su paso al formato online.

Grado en Ingeniería Informática

Datos de la Asignatura

Nombre: Algorítmica y Modelos de Computación

Código: 606010211

Curso: 3º

Cuatrimestre: 1º

Guía docente de la asignatura

<http://www.uhu.es/etsi/informacion-academica/informacion-comun-todos-los-titulos/guias-docentes/guias-docentes-2021-2022/>

ESCENARIO A

Adaptación del temario

Solo se adaptará el temario en aquellos casos en los que sea imposible impartir todos los contenidos indicados en el mismo en esta situación excepcional y siempre teniendo en cuenta que se deben asegurar las competencias indicadas en la memoria de verificación del título.

Adaptación de las actividades formativas y metodologías docentes

Actividad Formativa	Formato*
Sesiones de teoría sobre los contenidos del programa	Online
Sesiones prácticas en laboratorios especializados/aulas de informática	Presencial

* Presencial/Online

Descripción de las metodologías docentes utilizadas para cada actividad formativa

1. **Sesiones académicas de teoría / Sesiones de resolución de problemas.** La metodología usada para impartir la teoría y los ejemplos aclaratorios será la exposición mediante la plataforma de teleformación **Moodle** con las herramientas síncronas:
 - **Reuniones de Zoom**, reunión por video/audio conferencia. La profesora podrá solicitar la participación activa del alumno-a/s mediante preguntas cortas (en sesiones de teoría) o resolución de problemas (en sesiones de problemas)
 - Resolución de problemas mediante **Cuestionarios**
- De forma complementaria se utilizarán las herramientas asíncronas Foro y Cuestionarios.

Descripción de las metodologías docentes utilizadas para cada actividad formativa (continuación)

2. **Sesiones prácticas en laboratorio.** Al continuar en formato presencial, se realizarán utilizando la metodología descrita en la guía docente de la asignatura.

Adaptación de los sistemas de evaluación (evaluación continua)

Sistema de Evaluación	Formato*	Porcentaje
Examen de teoría/problemas	Presencial	40
Prueba objetiva (tipo test) teoría	Online Síncrono	30
Examen de prácticas	Presencial	20
Defensa de prácticas	Presencial	10

* Presencial, *Online Síncrono* u *Online Asíncrono*

Descripción de los sistemas de evaluación

1. Examen de teoría/problemas:

- Un examen teórico/práctico (40% de la calificación final) consistente en una prueba donde el alumno deberá resolver distintos problemas y/o cuestiones teóricas referentes a los temas teóricos desarrollados durante el cuatrimestre. Se realiza en las convocatorias oficiales correspondientes I, II y III.
- Prueba objetiva (tipo test) (30% de la calificación final). Se realizará un cuestionario tipo test para evaluar los contenidos teóricos de los dos bloques diferenciados de la asignatura (cada uno tendrá un peso del 15%) y se llevará a cabo en grupo grande.

2. Prácticas: Entregas, Exámenes y Defensas de prácticas (30% de la calificación final).

2.1. **Examen de prácticas.** (20% de la calificación final). Se realizarán, a lo largo del curso, dos pruebas de resolución de problemas prácticos. Cada una tendrá un peso del 10% y se llevará a cabo en grupos reducidos de aula estándar.

2.2. **Defensa/Documentos propios** (individuales o en grupo). Tendrá un peso del 10%. Defensa de las prácticas desarrolladas en las clases prácticas de laboratorio y del Examen.

Descripción de los sistemas de evaluación (continuación)

La CALIFICACIÓN FINAL se calculará por:

$$\text{CALIFICACIÓN_FINAL} = 0.4 * \text{Examen_teoría/problemas} + 0.3 * \text{Test_teoría} + 0.2 * \text{Examen_Prácticas} + 0.1 * \text{Defensa_Prácticas}$$

- Para poder promediarla será preciso haber obtenido una calificación de al menos 5 puntos sobre 10 en el Examen_teoría/problemas, en el Test_teoría, en el Examen_Prácticas y en la Defensa_Prácticas y todas las calificaciones parciales han de ser como mínimo de 5 sobre 10 para poder superar la asignatura.

Adaptación de los sistemas de evaluación (evaluación única final)

Sistema de Evaluación	Formato*	Porcentaje
Examen de Teoría/problemas.	Presencial	70
Examen de prácticas.	Presencial	20
Defensa de prácticas.	Presencial	10

* Presencial, *Online* Síncrono u *Online* Asíncrono

Descripción de los sistemas de evaluación

1. **Examen de Teoría/problemas.** Un examen teórico/práctico (**70%** de la calificación final).
2. **Examen de prácticas.** Examen de prácticas en laboratorio (**20%** de la calificación final).
3. **Defensa de prácticas.** Defensa de prácticas en laboratorio (**10%** de la calificación final).

- La **CALIFICACIÓN FINAL** se calculará por:

$$\text{CALIFICACIÓN_FINAL} = 0.7 * \text{Examen_Teoría} + 0.2 * \text{Examen_Prácticas} + 0.1 * \text{Defensa_Prácticas}$$

Para poder promediarla será preciso haber obtenido una calificación de al menos 5 puntos sobre 10 en el Examen_Teoría, en el Examen_Prácticas y en la Defensa_Prácticas y todas las calificaciones parciales han de ser como mínimo de 5 para poder superar la asignatura.

ESCENARIO B

Adaptación del temario

Sólo se adaptará el temario en aquellos casos en los que sea imposible impartir todos los contenidos indicados en el mismo en esta situación excepcional y siempre teniendo en cuenta que se deben asegurar las competencias indicadas en la memoria de verificación del título.

Adaptación de las actividades formativas y metodologías docentes

Actividad Formativa	Formato*
Sesiones de teoría sobre los contenidos del programa.	Online
Sesiones prácticas	Online

* En este escenario, todas las actividades se realizarán en formato *Online*

Descripción de las metodologías docentes utilizadas para cada actividad formativa

- Sesiones académicas de teoría / Sesiones de resolución de problemas.** La metodología usada para impartir la **teoría** y los ejemplos aclaratorios será la exposición mediante la plataforma de teleformación **Moodle** con las herramientas síncronas:
 - **Reuniones de Zoom**, reunión por video/audio conferencia. La profesora podrá solicitar la participación activa del alumno-a/s mediante preguntas cortas (en sesiones de teoría) o resolución de problemas (en sesiones de problemas)
 - Resolución de problemas mediante **Cuestionarios**
 - De forma complementaria se utilizarán las herramientas asíncronas Foro y Cuestionarios.
- Sesiones prácticas en laboratorio.** La metodología usada para impartir las **prácticas** será el seguimiento mediante la plataforma de teleformación **Moodle** con la herramienta **Reuniones de Zoom**. El trabajo se realizará en los ordenadores particulares del alumno/a de forma individual y tendrán que entregar las prácticas en la fecha prevista para cada una de ellas mediante la actividad **Tareas** puesta al efecto en la plataforma Moodle.
 - De forma complementaria se utilizarán las herramientas asíncronas Foro y Cuestionarios.
 - La asistencia a las sesiones de laboratorio es obligatoria y se controlará con la **Asistencia** de Moodle.

Sistema de Evaluación	Formato*	Porcentaje
Prueba objetiva (tipo test)	Online	30
Prueba escrita de respuesta abierta	Online	30
Examen oral por videoconferencia	Online	10
Examen de prácticas	Online	20
Defensa de prácticas	Online	10

* En este escenario, todos los sistemas de evaluación se realizarán en formato *Online*

Descripción de los sistemas de evaluación

1. Teoría/problemas: Evaluado por:

- **Prueba objetiva (tipo test)** (30% de la calificación final). Se realizará un cuestionario tipo test para evaluar los contenidos teóricos de los dos bloques diferenciados de la asignatura (cada uno tendrá un peso del 15%) y se llevará a cabo en grupo grande.
- **Prueba escrita de respuesta abierta** que supondrán el 30% de la calificación final y,
- **Examen oral por videoconferencia** que supondrán el otro 10%.

2. Prácticas: Entregas, Exámenes y Defensas de prácticas (30% de la calificación final).

2.1. **Examen de prácticas.** (20% de la calificación final). Se realizarán, a lo largo del curso, dos pruebas de resolución de problemas prácticos. Cada una tendrá un peso del 10% y se llevará a cabo por dos **pruebas escritas de respuesta abierta**.

2.2. **Defensa/Documentos propios** (individuales o en grupo. Tendrá un peso del 10%. Defensa de las prácticas desarrolladas en las clases prácticas y del Examen mediante **defensa oral por videoconferencia**.

La CALIFICACIÓN FINAL se calculará por:

$$\text{CALIF_FINAL} = 0.3 * \text{Prueba_escrita_teoría} + 0.3 * \text{Test_teoría} + 0.1 * \text{Examen_oral} + 0.2 * \text{Examen_Prácticas} + 0.1 * \text{Defensa_Prácticas}$$

- Para poder promediarla será preciso haber obtenido una calificación de al menos 5 puntos sobre 10 en la Prueba_escrita_teoría, en el Test_teoría, en el Examen_oral, en el Examen_Prácticas y en la Defensa_Prácticas y todas las calificaciones parciales han de ser como mínimo de 5 sobre 10 para poder superar la asignatura.

Sistema de Evaluación	Formato*	Porcentaje
prueba objetiva (tipo test)	Online	25
pruebas escritas de respuesta abierta teoría / prácticas	Online	45
examen oral de teoría	Online	20
Examen/defensa oral de prácticas	Online	10

* En este escenario, todos los sistemas de evaluación se realizarán en formato *Online*

Descripción de los sistemas de evaluación

1. Teoría/problemas: El examen teórico/práctico (**70%** de la calificación final) presencial será sustituido por:

- * una **prueba objetiva (tipo test)** que supondrán el **25%** de la calificación final,
- * una **prueba escrita de respuesta abierta** que supondrán el 25% de la calificación final y,
- * un **examen oral por videoconferencia** que supondrán el otro **20%**.

2. Prácticas: Examen de prácticas (**30%** de la calificación final) en laboratorio será sustituido por:

- * una **prueba escrita de respuesta abierta** (que supondrá el **20%**),
- * **Examen/defensa oral por videoconferencia** (el otro **10%**)

- La **CALIFICACIÓN FINAL** se calculará por:

$$\text{CALIF_FINAL} = 0.25 * \text{Prueba_teoría} + 0.25 * \text{Test_teoría} + 0.2 * \text{Examen_oral} + 0.2 * \text{Examen_Prácticas} + 0.1 * \text{Defensa_Prácticas}$$

- Para poder promediarla será preciso haber obtenido una calificación de al menos 5 puntos sobre 10 en la Prueba_escrita_teoría, en el Test_teoría, en el Examen_oral, en el Examen_Prácticas y en la Defensa_Prácticas y todas las calificaciones parciales han de ser como mínimo de 5 sobre 10 para poder superar la asignatura.