

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: Inteligencia Artificial Aplicada a Robots

Código: 606010305

Curso: 4º

Cuatrimestre: 2º

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

No procede

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
Actividades académicamente dirigidas por el profesorado	Online

* Presencial/Online

Descripción de las metodologías docentes utilizadas para cada actividad formativa

- Las sesiones de teoría (Clase Magistral Participativa, Tutorías Colectivas, Conferencias y Seminarios, y la presentación de Trabajos o Actividades Académicamente Dirigidas) se realizarán de forma online síncrona mediante videoconferencia en la mayor parte de los casos, si bien algunas sesiones podrían ser pre grabadas por el profesor y disponibles para su visualización desde el día y hora de la sesión según horario (online asíncrona) y complementándose mediante el envío de las presentaciones por moodle.
- El Desarrollo de Prácticas en Laboratorios Especializados o Aulas de Informática en grupos reducidos de forma presencial se llevará a cabo con normalidad en el laboratorio especializado (ETP-104) según su horario, respetando las indicaciones de prevención sanitaria, empleando el equipamiento específico del laboratorio.

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

- Las tutorías Individuales se realizarán de forma online, mediante correo electrónico, videoconferencia, o la plataforma moodle de forma combinada y dependiendo del caso particular.

Adaptación de los sistemas de evaluación (evaluación continua)

Sistema de Evaluación	Formato*	Porcentaje
Presentación/defensa oral por videoconferencia	Online Síncrono	40%
Defensa de prácticas	Presencial	50%
Seguimiento individual del estudiante	Presencial	10%

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

Descripción de los sistemas de evaluación

Se recomienda la evaluación continua para las Convocatorias I a la III:

- Los conocimientos teóricos de la materia se medirán mediante la defensa de trabajos e informes escritos que el profesor de teoría propondrá, individual o colectivamente según su criterio en cada caso, y recogerá, y que el alumno presentará de forma online síncrona, respetando los plazos de entrega dictados en el momento de cada propuesta, con un peso en la evaluación final del estudiante del 40% en la nota final.
- Los conocimientos prácticos se medirán mediante prácticas de laboratorio, las cuales consisten en una serie de enunciados en los que se indican los objetivos a alcanzar, los medios y describen con detalle los entregables que el alumno debe enviar a la plataforma Moodle en el formato y plazo estipulados en el propio enunciado, y defendidas en clase de prácticas de laboratorio (el alumno debe mostrar su trabajo, y responder a las cuestiones sobre el mismo que el profesor le plantee). Todas las prácticas obligatorias propuestas deben ser entregadas y defendidas presencialmente. En cada práctica, el profesor indicará si su realización es individual o por grupos (en tal caso, el tamaño y componentes del grupo debe ser supervisado y aceptado por el profesor al inicio de la práctica). No es necesario asistir presencialmente a las sesiones de prácticas que no sean las de entrega y defensa de prácticas, pero es muy recomendable hacerlo regularmente, pues se trata de una actividad diseñada para ser presencial. El peso en la evaluación de esta parte será de un 50%.
- La participación activa del estudiante en las actividades de clase (seguimiento del estudiante), es decir, su contribución a los debates presenciales (sesiones de laboratorio) o virtuales síncronas en las sesiones de teoría, foros de ideas, respuesta a ejercicios cortos, actividades académicas, etc., será también un elemento que se valorará con un peso de un 10%, a criterio de los profesores de teoría y prácticas de laboratorio.

Descripción de los sistemas de evaluación (continuación)

Tanto los conocimientos teóricos de la materia medidos mediante defensa de trabajos e informes escritos, como los conocimientos prácticos medidos mediante prácticas de laboratorio, deben alcanzar una puntuación mínima de 4 puntos sobre 10 (en cada una de las dos citadas partes), y en caso de no ser así, no se considerará esa parte superada.

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria ordinaria I (Junio), se pueden presentar a la convocatoria ordinaria II (Septiembre) o a la convocatoria ordinaria III (Diciembre) de un mismo curso académico, y realizar la parte correspondiente a la no superada (defensa de trabajos e informes, o prácticas). Este criterio no se mantiene entre distintos cursos académicos, es decir, las partes aprobadas, no se mantienen de un curso a otro. Asimismo, la participación activa del estudiante en las actividades de clase se mantendrá durante las tres convocatorias ordinarias del curso académico, pero no entre distintos cursos académicos.

Adaptación de los sistemas de evaluación (evaluación única final)

Sistema de Evaluación	Formato*	Porcentaje
Examen de los contenidos teóricos	Presencial	40%
Examen de prácticas	Presencial	50%
Examen oral de contenidos teóricos	Presencial	10%

* Presencial, *Online Sincrono* u *Online Asíncrono*

Descripción de los sistemas de evaluación

La Evaluación Única se usará para la Convocatoria IV, y estará disponible para las Convocatorias I a la III.

Consistirá en un examen presencial, individual, con acreditación previa del alumno mediante DNI que deberá mostrar tantas veces se le solicite, que se celebrará en la fecha y lugar que la convocatoria del Centro fije para la asignatura. Este examen estará compuesto por una serie de partes diferentes, que se describen a continuación:

- Para valorar los conocimientos teóricos, se plantearán una serie de cuestiones (largas y cortas combinadas) escritas sobre la materia, a las que el alumno debe responder por escrito, en un tiempo máximo de 1:30 minutos. El peso de esta parte en la nota final será de un 40%.
- Para valorar los conocimientos prácticos, se planteará la implementación de algunos algoritmos expuestos en la materia (el alumno debe hacer estas implementaciones por escrito. La duración para esta parte del examen será de 2h como máximo. El peso de esta parte en la nota final será de un 50%.
- La capacidad de tener criterio y aportar del alumno en la materia, será evaluada por el profesor oralmente, es decir, el profesor propondrá a cada alumno de forma individual (haciendo pasar a cada alumno individualmente a la sala de examen presencial) un tema de discusión, que el alumno mantendrá con el profesor durante un tiempo máximo de 10 minutos, en los que el profesor evaluará la destreza del alumno argumentando sobre la materia. El peso en la nota final que tendrá esta parte es de un 10%.

Las partes escritas anteriormente aludidas, es decir, las cuestiones para valorar los conocimientos teóricos y prácticos, se llevarán a cabo facilitando al alumno el papel que debe rellenar empleando para ello un bolígrafo azul o negro (de su propiedad), en las condiciones ambientales más favorables que permita el aula en la que se fije la convocatoria, no permitiéndose el uso de dispositivos electrónicos (teléfonos móviles, tabletas, auriculares, ordenadores, relojes inteligentes, wearables, etc.). Como excepción, estarán permitidos los dispositivos electrónicos tales como implantes auditivos, marcapasos, etc., y ante la duda, siempre se recomienda preguntar antes de llevarlos al examen al profesor. Los apuntes, libros, hojas de distinto tamaño y textos camuflados en general, no estarán permitidos. La duración total del examen completo, con todas sus partes, no excederá nunca las 4 horas.

ESCENARIO B

Adaptación del temario

No procede

Adaptación de las actividades formativas y metodologías docentes

Actividad Formativa	Formato*
Sesiones de teoría sobre los contenidos del programa	Online
Sesiones de prácticas	Online
Actividades Académicamente Dirigidas	Online

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

Descripción de las metodologías docentes utilizadas para cada actividad formativa

- Las sesiones de teoría (Clase Magistral Participativa, Tutorías Colectivas, Conferencias y Seminarios, y la presentación de Trabajos o Actividades Académicamente Dirigidas) se realizarán de forma online síncrona mediante videoconferencia en la mayor parte de los casos, si bien algunas sesiones podrían ser pre grabadas por el profesor y disponibles para su visualización desde el día y hora de la sesión según horario (online asíncrona) y complementándose mediante el envío de las presentaciones por moodle.
- Las Sesiones de Prácticas se realizarán de forma online, adaptadas a esta forma de realización (sin material específico de laboratorio (robots) sino mediante simuladores por software), y cuyos contenidos, enunciados y respuesta a preguntas serán impartidos de forma sincronía según su horario por el profesor mediante videoconferencia y chat, proponiendo tareas que los alumnos realizarán online de forma asíncrona.
- Las tutorías Individuales se realizarán de forma online, mediante correo electrónico, videoconferencia, o la plataforma moodle de forma combinada y dependiendo del caso particular.

Sistema de Evaluación	Formato*	Porcentaje
Documentos propios (individuales o en grupo)	Online	40%
Presentación/defensa oral por videoconferencia (de prácticas)	Online	50%
Participación	Online	10%

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

Descripción de los sistemas de evaluación

Se recomienda la evaluación continua para las Convocatorias I a la III:

- Los conocimientos teóricos de la materia se medirán mediante la defensa de trabajos e informes escritos que el profesor de teoría propondrá, individual o colectivamente según su criterio en cada caso, y recogerá vía moodle de forma online, respetando los plazos de entrega dictados en el momento de cada propuesta, con un peso en la evaluación final del estudiante del 40% en la nota final.

- Los conocimientos prácticos se medirán mediante prácticas, las cuales consisten en una serie de enunciados en los que se indican los objetivos a alcanzar, los medios y describen con detalle los entregables que el alumno debe enviar a la plataforma moodle en el formato y plazo estipulados en el propio enunciado, y defendidas online de forma sincronía (en el horario de prácticas) mediante videoconferencia (el alumno debe mostrar su trabajo, y responder a las cuestiones sobre el mismo que el profesor le plantee). Todas las prácticas obligatorias propuestas deben ser entregadas y defendidas en la modalidad indicada: online sincronía mediante videoconferencia. En cada práctica, el profesor indicará si su realización es individual o por grupos (en tal caso, el tamaño y componentes del grupo debe ser supervisado y aceptado por el profesor al inicio de la práctica). No es necesario asistir de forma online sincronía por videoconferencia a las sesiones de prácticas que no sean las de entrega y defensa de prácticas, pero es muy recomendable hacerlo regularmente, pues se trata de una actividad diseñada para que el profesor siga el trabajo del estudiante. El peso en la evaluación de esta parte será de un 50%.

- La participación activa del estudiante en las actividades de clase (seguimiento del estudiante), es decir, su contribución a los debates síncronos en las sesiones de teoría, foros de ideas, respuesta a ejercicios cortos, actividades académicas, etc., será también un elemento que se valorará con un peso de un 10%, a criterio de los profesores de teoría y prácticas de laboratorio.

Tanto los conocimientos teóricos de la materia medidos mediante defensa de trabajos e informes escritos, como los conocimientos prácticos medidos mediante prácticas, deben alcanzar una puntuación mínima de 4 puntos sobre 10 (en cada una de las dos citadas partes), y en caso de no ser así, no se considerará esa parte superada.

Sistema de Evaluación	Formato*	Porcentaje
Examen oral por video-audio conferencia de contenidos teóricos	Online	50%
Prueba escrita de respuesta abierta	Online	50%

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

Descripción de los sistemas de evaluación

La Evaluación Única se usará para la Convocatoria IV, y estará disponible para las Convocatorias I a la III:

Consistirá en un examen online síncrono, con dos partes, una teórica y una práctica, ambos individuales, en la fecha de la convocatoria oficial de la asignatura que publique el Centro, y en el horario para cada alumno que se publique previamente en moodle.

- En el caso de la parte teórica, se realizará de forma oral, mediante videoconferencia, con acreditación previa del alumno mediante DNI que deberá mostrar tantas veces se le solicite a la cámara. Se plantearán una serie de cuestiones (largas y cortas combinadas) sobre la materia, a las que el alumno debe responder. Este examen no durará más de 30 minutos. El peso de esta parte en la nota final será de un 50%. El alumno no podrá emplear material tal como apuntes en papel o consultar contenidos en dispositivos electrónicos, o métodos de comunicación que no sean con el profesor.

- En el caso de la parte práctica, será de tipo síncrona (en fecha y hora), sin videoconferencia, es decir, se le planteará la implementación de alguno/s algoritmo/s expuestos en la materia con determinadas variantes y para un caso/ejemplo concreto: el alumno debe hacer estas implementaciones de forma síncrona tras la parte teórica, en el horario concreto que se publique para ello de inicio y fin. La duración para esta parte del examen será de 2h como máximo. Al final del intervalo de tiempo previsto, debe subir su ejercicio a moodle sin sobrepasarlo. El peso de esta parte en la nota final será de un 50%. Podrá utilizar material: apuntes, presentaciones de teoría, libros, internet, etc.