Mondragon Unibertsitatea Goi Eskola Politeknikoa

Escuela Politécnica

Goi Eskola Politeknikoa | Mondragon Unibertsitatea

Curso: 2024 / 2025 - Planificación de la asignatura

[GIF303] INGENIERÍA WEB II

DATOS GENERALES

Titulación GRADO EN INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Materia ?

Semestre 1 Curso 3 Mención /

Carácter OBLIGATORIA Especialidad

 Plan
 2022
 Modalidad
 Presencial
 Idioma
 EUSKARA/CASTELLANO/ENGLISH

Créditos 6 H./sem. 5,39 Horas totales 97 h. lectivas + 53 h. no lectivas = 150 h. totales







PROFESORES

LARRINAGA BARRENECHEA, FELIX CUENCA ARIZA, JAVIER

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas Conocimientos

(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas) (No se requieren conocimientos previos)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE CC co HD **ECTS RESULTADOS DE APRENDIZAJE** GIR302 - Ser capaz de diseñar, implementar, evaluar y optimizar aquitecturas basadas en web para el 5,08 desarrollo de soluciones distribuidas G-RTR1 - Desarrollar proyectos en equipo de complejidad gradual, tomando conciencia del respeto a los 0.44 derechos humanos y fundamentales, analizando y valorando el impacto en los ODS y desarrollando conocimientos básicos, avanzados y/o de vanguardia. Demostrar capacidad para trabajar en equipos multidisciplinares y/o emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. G-RTR2 - Expresar información, ideas y los argumentos que las sustentan de forma ordenada, clara, 0.48 coherente, en modo oral y escrito, a partir de información de calidad referenciada por medio de un lenguaje inclusivo y no discriminatorio

CC: Conocimientos o Contenidos / CO: Competencias / HD: Habilidades o Destrezas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE SECUNDARIOS

1RGI391 (1 sem)Coordinar el equipo de trabajo, estimulando la cohesión y clima para lograr la integración de todas las personas y su contribución para alcanzar un rendimiento apropiado, a nivel individual como grupal, para el desarrollo del proyecto en clase

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en

3 h. 1 h. 4 h.

50%

30%

contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos

SISTEMAS DE EVALUACIÓN P MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas

de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas Presentación y defensa de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, TFG/TFM, retos y problemas

Observaciones: Es evaluación continua.

20% (No hay mecanismos)

6

Total:

HL - Horas lectivas: 3 h. HNL - Horas no lectivas: 1 h. HT - Total horas: 4 h.

Prototipo / Producto

1RGI392 (1 sem)Identificar y argumentar de forma precisa los ODS en los que incide el proyecto realizado, aportando posibles acciones para la mejora



Escuela Politécnica Superior

Goi Eskola Politeknikoa | Mondragon Unibertsitatea

Curso: 2024 / 2025 - Planificación de la asignatura

Unibertsitatea Curso: 2024 / 2025 - Planificació
Goi eskola
Politeknikoa

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT	
Realización / Resolución de proyectos/retos/casos para dar solución a problemas en	2 h.	1 h.	3 h.	
contextos interdisciplinares, reales v/o simulados, individualmente v/o en equipos				

SISTEMAS DE EVALUACIÓN P MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

20%

50%

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas

Presentación y defensa de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, TFG/TFM, retos y problemas

Prototipo / Producto 30%

Observaciones: Es evaluación continua.

HL - Horas lectivas: 2 h. HNL - Horas no lectivas: 1 h. HT - Total horas: 3 h.

RGI303 Conoce los formatos de intercambio de datos y las técnicas para su tratamiento en el contexto web

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones experimentales individualmente y/o en equipos	2 h.		2 h.
Realización de pruebas, presentaciones, defensas, exámenes y/o puntos de control	2 h.		2 h.
Realización / Resolución de proyectos/retos/casos para dar solución a problemas en contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos	5 h.	3 h.	8 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	5 h.	3 h.	8 h.
Realización de ejercicios y resolución de problemas individualmente y/o en equipo	8 h.	4 h.	12 h.

15%

70%

9%

SISTEMAS DE EVALUACIÓN P

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas

Presentación y defensa de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, TFG/TFM, retos y problemas

Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación
Prototipo / Producto

Observaciones: Nota mínima: 5 Evaluación del proyecto en base

a rubrica técnica

HL - Horas lectivas: 22 h. HNL - Horas no lectivas: 10 h. HT - Total horas: 32 h.

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación

(No hay mecanismos)

Observaciones: Se deberán presentar los alumnos/as con menos de un 5 en el Punto de control. El valor del Punto de control será del 25% y la recuperación 75%. Proyecto: No habrá recuperación de la defensa individual.

RGI304 Sabe desarrollar servicios web e integrarlos en aplicaciones distribuidas siguiendo patrones de diseño

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	нт	
Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones experimentales individualmente y/o en equipos	4 h.	1,4 h.	5,4 h.	
Estudio personal y desarrollo flexible de conceptos y materias empleando dinámicas activas, para impulsar un aprendizaje más significativo	4 h.	2 h.	6 h.	
Realización de pruebas, presentaciones, defensas, exámenes y/o puntos de control	2 h.		2 h.	

Goi Eskola Politeknikoa | Mondragon Unibertsitatea

Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en

Curso: 2024 / 2025 - Planificación de la asignatura Goi Eskola Escuela Politécnica

contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individua Presentación del profesor/a en el aula, en clases participati asociados a las materias	Imente	y/o en equipos
Realización de ejercicios y resolución de problemas individo	ualment	te y/o en equipo 30 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPER
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas	6%	Pruebas individuales escritas codificación/programación Observaciones: Se deberán p
Presentación y defensa de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, TFG/TFM, retos y problemas	15%	de un 5 en el Punto de control. Ì 25% y la recuperación 75%. Pro defensa individual.
Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación	70%	
Prototipo / Producto	9%	
Observaciones: Nota mínima: 5 Evaluación del proyecto e	n base	

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación

8,6 h.

4 h.

20 h.

21,6 h.

10 h.

50 h.

13 h.

Observaciones: Se deberán presentar los alumnos/as con menos de un 5 en el Punto de control. El valor del Punto de control será del 25% y la recuperación 75%. Proyecto: No habrá recuperación de la defensa individual.

HNL - Horas no lectivas: 36 h. HT - Total horas: 95 h.

HL - Horas lectivas: 59 h.

a rubrica técnica

1RGI390 (1 sem)Definir y gestionar los objetivos y planificación de un proyecto que le permita adquirir y/o reforzar los conocimientos de tecnologías - llegando en ocasiones a la vanguardia del conocimiento- y definir una estrategia de autoaprendizaje eficaz

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT	
Realización / Resolución de proyectos/retos/casos para dar solución a problemas en	3 h.	1 h.	4 h.	
contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos				

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN SISTEMAS DE EVALUACIÓN 20% (No hay mecanismos) Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas Presentación y defensa de ejercicios, estudio de casos, 50% prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, TFG/TFM, retos y problemas Prototipo / Producto 30%

HL - Horas lectivas: 3 h.

Observaciones: Es evaluación continua.

HNL - Horas no lectivas: 1 h. HT - Total horas: 4 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

1RGI393 (1 sem)Elabora la memoria del proyecto, aportando argumentos elaborados y haciendo un uso correcto, inclusivo y no discriminatorio del lenguaje

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	НТ	
Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones experimentales individualmente y/o en equipos	4 h.	2 h.	6 h.	

20% Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas Presentación y defensa de ejercicios, estudio de casos, 50%

(No hay mecanismos)

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

P

Mondragon Unibertsitatea

Goi Eskola Politeknikoa | Mondragon Unibertsitatea

Curso: 2024 / 2025 - Planificación de la asignatura

Goi Eskola Politeknikoa Escuela Politécnica Superior

prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, TFG/TFM, retos y

problemas

Prototipo / Producto 30%

Observaciones: Es evaluación continua. Puede requerirse repetir

el documento.

HL - Horas lectivas: 4 h. HNL - Horas no lectivas: 2 h. HT - Total horas: 6 h.

1RGI394 (1 sem)Realiza una presentación oral del proyecto, justificando las soluciones propuestas con argumentos elaborados y precisos, y haciendo un uso correcto, inclusivo y no discriminatorio del lenguaje

20%

50%

30%

ACTIVIDADES FORMATIVAS

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

HNL HT

Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc.

2 h. 6 h.

relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones

experimentales individualmente y/o en equipos

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas

de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas Presentación y defensa de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, TFG/TFM, retos y problemas

(No hay mecanismos)

Prototipo / Producto **Observaciones:** Es evaluación continua.

HL - Horas lectivas: 4 h. HNL - Horas no lectivas: 2 h. HT - Total horas: 6 h.

CONTENIDOS

- 1. Formatos de intercambio de datos
- 1.1 Lenguaje de marcas XML.
- 1.2 Esquemas XML (XSD)
- 1.3 Java Script Object Notation (JSON)
- 2. Técnicas para el tratamiento de datos en contexto web
- 2.1 Serialización de objetos Java a documentos o ficheros de intercambio de datos
- 2.2 Serialización JAXB
- 2.3 Serialización JSON
- 3. Servicios web
- 3.1 Servicios SOAP
- 3.2 Servicios REST
- 4. Integración de servicios distribuidos
- 4.1 Arquitecturas orientadas a servicios (Integración)
- 4.2 Integración de servicios (Node-RED)

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos Bibliografía

Apuntes de la asignatura

Plataforma Moodle

Software específico de la titulación

https://labur.eus/biblio-GIF303