

Curso: 2024 / 2025 - Planificación de la asignatura



[GOA303] ESTADÍSTICA BÁSICA

Titulación GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN Materia MATEMÁTICAS

INDUSTRIAL

Semestre 2 Curso 1 Mención / Especialidad Carácter FORMACIÓN BÁSICA

Modalidad Presencial Plan 2022 Idioma EUSKARA

Créditos 6 H./sem. 4.83 Horas totales 87 h. lectivas + 63 h. no lectivas = 150 h. totales

OBJETIVOS AGENDA 2030















ORUNA OTALORA, ZIGOR ALBERTO SALABERRIA CALVILLO, HAIZEA

CONOCIMIENTOS PRE

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE RESULTADOS DE APRENDIZAJE СС со HD **ECTS** GOR101 - Analizar sistemas y procesos para mejorarlos continuamente en base a datos recogidos de manera programada para la gestión eficiente de la organización G-RTR1 - Desarrollar proyectos en equipo de complejidad gradual, tomando conciencia del respeto a los ¥ 0.36 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. 0.24 G-RTR2 - Expresar información, ideas y los argumentos que las sustentan de forma ordenada, clara, 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 DE ENAEE **ECTS** ENAE01 - Conocimiento y comprensión: Conocimiento y comprensión de los principios científicos y matemáticos que 2.16 subyacen a su rama de ingeniería. 0.2 ENAE04 - Conocimiento y comprensión: Conciencia del contexto multidisciplinar de la ingeniería. ENAE05 - Análisis en ingeniería: La capacidad de aplicar su conocimiento y comprensión para identificar, formular y resolver 0,6

problemas de ingeniería utilizando métodos establecidos. ENAE06 - Análisis en ingeniería: La capacidad de aplicar su conocimiento y comprensión al análisis de la ingeniería de

productos, procesos y métodos. ENAE08 - Proyectos de ingeniería: La capacidad de aplicar sus conocimientos para desarrollar y llevar a cabo proyectos que

cumplan unos requisitos específicos. ENAE12 - Investigación e innovación: Competencias técnicas y de laboratorio.

ENAE13 - Aplicación práctica de la ingeniería: La capacidad de seleccionar y utilizar equipos, herramientas y métodos adecuados.

ENAE17 - Competencias transversales: Funcionar de forma efectiva tanto de forma individual como en equipo.

ENAE18 - Competencias transversales: Utilizar distintos métodos para comunicarse de forma efectiva con la comunidad de ingenieros y con la sociedad en general.

> 6 Total:

> > 3 h

Total:

6

0,2

0,68

0.4

0.4

0.68

0.68

RESULTADOS DE APRENDIZAJE SECUNDARIOS

2RGO190 (2 sem)Conocer y aplicar las fases para desarrollar, en base a objetivos y planificación definidos, un proyecto de complejidad técnica acorde con sus conocimientos. Reflexiona sobre sus necesidades de formación tomando conciencia de sus limitaciones.

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



Curso: 2024 / 2025 - Planificación de la asignatura

Escuela Politécnica

CICT	CDE	FVΔI	111	α

100%

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

HL - Horas lectivas: 3 h. HNL - Horas no lectivas: 0 h. HT - Total horas: 3 h.

2RGO191 (2 sem)Contribuir en la estrategia de funcionamiento del equipo priorizando los objetivos comunes, fomentando y valorando la participación de todas las personas y responsabilizándose de las tareas individuales, así como del cumplimiento de plazos.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

HNL

(No hay mecanismos)

нт

3 h

3 h

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

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

(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

HL - Horas lectivas: 3 h. HNL - Horas no lectivas: 0 h. HT - Total horas: 3 h.

2RGO192 (2 sem)Conoce y describe las fases para desarrollar los equipos de su ingeniería, e identifica y describe las funciones profesionales de un ingeniero, tomando conciencia de la contribución al logro de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS)

100%

ACTIVIDADES FORMATIVAS

н 3 h HNI

нт

Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos

3 h

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

100%

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN (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

prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas

HL - Horas lectivas: 3 h. HNL - Horas no lectivas: 0 h.

HT - Total horas: 3 h.

2RGO194 (2 sem)Realiza una presentación oral y defensa del proyecto clara y concisa, haciendo uso correcto, inclusivo y no discriminatorio del lenguaje.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

3 h.

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

HNI

нт

Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc. relativas a provectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones experimentales individualmente y/o en equipos

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos,

100%

(No hay mecanismos)

[GOA303] ESTADÍSTICA BÁSICA

2/4



Curso: 2024 / 2025 - Planificación de la asignatura

Mondragon Unibertsitatea Goi Eskola Politeknikoa Escuela Politécnica

de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas

HL - Horas lectivas: 3 h. HNL - Horas no lectivas: 0 h. HT - Total horas: 3 h.

2RG0193 (2 sem)Redacta una memoria de proyecto clara y concisa utilizando las fuentes de información y estructura de memoria facilitadas, y haciendo un uso correcto, inclusivo y no discriminatorio del lenguaje.

100%

ACTIVIDADES FORMATIVAS

 HL
 HNL
 HT

 3 h.
 3 h.

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

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

(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

HL - Horas lectivas: 3 h. HNL - Horas no lectivas: 0 h. HT - Total horas: 3 h.

RGO123 Recoge y analiza los datos, para obtener información útil para la toma de decisiones en entornos variables

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		20 h.	20 h.
Prácticas de simulación en ordenador, individualmente y/o en equipo	3 h.	4 h.	7 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	3 h.		3 h.

100%

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

(No hay mecanismos)

HL - Horas lectivas: 6 h. HNL - Horas no lectivas: 24 h. HT - Total horas: 30 h.

RGO124 Modeliza y analiza problemas utilizando las principales variables discretas y continuas

ACTIVIDADES FORMATIVAS		HNL	нт
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	45 h.	29 h.	74 h.
Realización de ejercicios y resolución de problemas individualmente y/o en equipo	21 h.	10 h.	31 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN P MECA

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

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

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



Curso: 2024 / 2025 - Planificación de la asignatura

Mondragon Unibertsitatea Goi Eskola Politeknikoa Escuela Politécnica Superior

HL - Horas lectivas: 66 h. HNL - Horas no lectivas: 39 h. HT - Total horas: 105 h.

CONTENIDOS

- Estadísticas descriptivas- Probabilidad. La probabilidad condicional. Teorema de Bayes- Variables aleat orias: discretas y continuas.- Distribuciones discretas.- Distribuciones continuas.- Inferencia: Interval os de confianza y contraste de hipótesis.- Regresión lineal directa

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA				
Recursos didácticos	Bibliografía			
Plataforma Moodle	Probabilidad para ingeniería y ciencias Jay L. Devore. Ed Thomson editores			
	Probabilidad y estadística. Aplicaciones y métodos Georges C. Canavos Ed Mc Graw Hill			
	Introducción a la estadística y sus aplicaciones R. Cao Abad, M Francisco, S Naya, M. A. Presedo, M Vazquez, J.A. Vilar, J. M. Vilar Ed Pirámide			
	Curso y ejercicios de estadística V. Quesada, A. Isidro, L.A. Lopez Ed Alhambra Universidad			
	Estatistikaren Oinarriak, Ariketak Elena Aguirre Udako Euskal Unibertsitatea			
	Probabilidad y estadistica para ingeniería y ciencias William Mendenhall, Terry Sincich Prentice-Hall			
	Probabilidad y estadistica para ingeniería y ciencias William Mendenhall, Terry Sincich Prentice-Hall			
	Estadistica Práctica con minitab Pere Grima, Lluis Marco, Xabier Tort-Martorell Escuela superior de ingeniería Industrial de Barcelona Universitat Politécnica de Catalunya Prentice-Hall Probabilidad y estadística Daniel Soler 2022			