

Goi Eskola Politeknikoa | Mondragon Unibertsitatea

Curso: 2024 / 2025 - Planificación de la asignatura

[GBU201] FUNDAMENTOS METODOLÓGICOS

DATOS GENERALES

Titulación GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA Materia PROYECTOS BIOMÉDICOS

Semestre 1 Curso 1 Mención /
Carácter OBLIGATORIA Especialidad

Plan 2022 Modalidad Presencial Idioma EUSKARA

Créditos 6 H./sem. 5,19 Horas totales 93,5 h. lectivas + 56,5 h. no lectivas = 150 h.

totales

OBJETIVOS AGENDA 2030





PROFESORES

AGINAGALDE UNANUE, MAIALEN

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas Conocimientos

(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas) (No se requieren d

(No se requieren conocimientos previos)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

G-RTR1 - Desarrollar proyectos en equipo de complejidad gradual, tomando conciencia del respeto a los 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, coherente, en modo oral y escrito, a partir de información de calidad referenciada por medio de un lenguaje inclusivo y no discriminatorio

Total: 6

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE SECUNDARIOS

1RGB190 (1 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
 HT

 21.5 h
 16.5 h
 38 h

Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones

relativas a proyectos/practicas/retos/analisis de casos realizados/investigaciones experimentales individualmente y/o en equipos

Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos ^{6 h.}

100%

asociados a las materias

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

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

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

Observación (capacidad técnica, actitud y participación)

HL - Horas lectivas: 27,5 h. HNL - Horas no lectivas: 16,5 h.

HT - Total horas: 44 h.

1RGB193 (1 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.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	НТ
Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc.	10 h.	10 h.	20 h.



Goi Eskola Politeknikoa | Mondragon Unibertsitatea

Curso: 2024 / 2025 - Planificación de la asignatura

Goi Eskola Politeknikoa Escuela Politécnica

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

experimentales individualmente y/o en equipos

Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos ^{6 h.} asociados a las materias

6 h.

HT

16 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

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

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

Observación (capacidad técnica, actitud y participación)

HL - Horas lectivas: 16 h. HNL - Horas no lectivas: 10 h. HT - Total horas: 26 h.

1RGE192 (1 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

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

Estudio personal y desarrollo flexible de conceptos y materias empleando dinámicas activas, 6 h.

P

para impulsar un aprendizaje más significativo

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

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

Mapas conceptuales / Esquemas

50%

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

Observación (capacidad técnica, actitud y participación)

8 h.

HL - Horas lectivas: 14 h. HNL - Horas no lectivas: 8 h. HT - Total horas: 22 h.

1RGB191 (1 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	HL	HNL	HT
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	8 h.		8 h.
Realización de ejercicios y resolución de problemas individualmente y/o en equipo	4 h.	3 h.	7 h.
Realización de seminarios, debates y/o talleres para profundizar y/o compartir experiencias.	4 h.		4 h.
Elaboración de mapas conceptuales	4 h.	9 h.	13 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P
Autoevaluación	12,5%
Coevaluación	12,5%
Mapas conceptuales / Esquemas	50%
Observación (capacidad técnica, actitud v participación)	25%

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

Observación (capacidad técnica, actitud y participación)

HL - Horas lectivas: 20 h. HNL - Horas no lectivas: 12 h. HT - Total horas: 32 h.

Mondragon Unibertsitatea Goi Eskola

Escuela Politécnica Superior

Goi Eskola Politeknikoa | Mondragon Unibertsitatea

Curso: 2024 / 2025 - Planificación de la asignatura

1RGE194 (1 sem)Realiza una presentación oral y defensa del proyecto clara y concisa, haciendo uso correcto, inclusivo y no discriminatorio del lenguaje.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

HL

HNL

HT

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

12 h.

10 h.

22 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

Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos 4 h.

asociados a las materias

SISTEMAS DE EVALUACIÓN P MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

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

Observación (capacidad técnica, actitud y participación)

4 h.

HL - Horas lectivas: 16 h. HNL - Horas no lectivas: 10 h. HT - Total horas: 26 h.

CONTENIDOS

•Programa de tutoría

•Trabajo en equipo

• Aprender a aprender

•Documentación escrita

•Presentación oral

•Metodología PBL

•Perfil del Ingeniero Biomédico

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos
Bibliografía
(No hay bibliografía)

Apuntes de la asignatura

Plataforma Moodle

Charlas de ponentes externos

Proyección de videos