MARÍA DOLORES RINCÓN MILLÁN, Secretaria de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla, CERTIFICA: Que estos programas, que constan de 3 páginas, corresponden a los impartidos en la Titulación de Máster Universitario en Seguridad Integral en Edificación (Plan M107), BOE N° 259 de 27/10/2011, para el curso 2018/19

# PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
# "Ergonomía y Psicosociología Aplicadas"

Máster Universitario en Seguridad Integral en Edificación

Departamento de Ingeniería Gráfica

E.T.S. de Ingeniería de Edificación

## DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

| | |
|---|---|
| **Titulación:** | Máster Universitario en Seguridad Integral en Edificación |
| **Año del plan de estudio:** | 2010 |
| **Centro:** | E.T.S. de Ingeniería de Edificación |
| **Asignatura:** | Ergonomía y Psicosociología Aplicadas |
| **Código:** | 51070019 |
| **Tipo:** | Obligatoria |
| **Curso:** | 1º |
| **Período de impartición:** | Cuatrimestral |
| **Ciclo:** | 2 |
| **Área:** | Expresión Gráfica Arquitectónica (Área responsable), Matemática Aplicada, Psicología Social |
| **Horas :** | 112.5 |
| **Créditos totales :** | 4.5 |
| **Departamento:** | Ingeniería Gráfica (Departamento responsable), Matemática Aplicada I, Psicología Social, Expresión Gráfica e Ingen. en la Edific. |
| **Dirección física:** | ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN, AVDA. REINA MERCEDES, 4 A |
| **Dirección electrónica:** | http://departamento.us.es/ingegrafica/ |

## OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

### Objetivos docentes específicos

- Conocer y saber aplicar las técnicas de ergonomía y Psicosociología aplicadas a la prevención, especialmente en el sector de la edificación.
- Saber confeccionar y defender públicamente, un proyecto de fin de Máster, que integre las competencias generales y específicas del mismo.

### Competencias:

#### Competencias transversales/genéricas

Competencias trasversales/genéricas:
B1. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio;
B2. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una





| Código Seguro De Verificación | aZNZ4kn7zXGqou7CUDhDmw== | Fecha | 27/03/2023 |
|---|---|---|---|
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/aZNZ4kn7zXGqou7CUDhDmw%3D%3D | Página | 1/3 |

información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios;
B3. Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades;
B4. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
B5. Que los estudiantes estén cualificados para iniciar procesos de investigación, tanto a nivel teórico como práctico, en el campo de la edificación.
B6. Que sepan redactar comunicaciones y artículos con nivel científico y contribuir a un mejor desarrollo de líneas de investigación en el campo de la edificación, tanto en el tránsito de su camino al Doctorado como para investigaciones aplicadas.

G01: Capacidad para el trabajo en equipo interdisciplinar
G02: Comunicación oral y escrita. Capacidad de análisis y síntesis y de discusión de ideas propias. Capacidad de comunicación a través de la palabra y la imagen.
G03: Capacidad para incluir aspectos creativos en sus trabajos (Creatividad).
G05: Conocer los principios de respeto al medio ambiente y saber aplicarlos en su trabajos.
G06: Saber usar las tecnologías de la Información y saber aplicar las innovaciones sociales y tecnológicas a sus proyectos.
G07: Capacidad de búsqueda, análisis y selección de la información.
G08: Capacidad para la organización y la planificación.
G14: Capacidad para resolver problemas y situaciones de crisis.

**Competencias específicas**

E17. Conocer y saber aplicar las técnicas de ergonomía y Psico-sociología aplicadas a la prevención, especialmente en el sector de la edificación.
E18: Saber confeccionar y defender públicamente, un proyecto de fin de Máster, que integre las competencias generales y específicas del mismo.

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Conceptos básicos de Ergonomía
Tipos de Ergonomía
El uso de la antropometría en los estudios ergonómicos
La estadística en los estudios antropométricos
La Ergonomía preventiva y correctora. Conceptos
Aplicación de la Ergonomía preventiva y correctora a centros de trabajo.
Estrés y carga mental
Factores de naturaleza psicosocial. Estructura Organizacional

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

### Relación de actividades formativas del cuatrimestre

***Clases teóricas***

**Horas presenciales:** 22.5

**Horas no presenciales:** 22.5

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Tendrán como elemento metodológico fundamental la explicación del profesor sobre la materia, complementando esta con ejemplos que hagan más compresible los conceptos y las aplicaciones. Las clases teóricas organizadas mediante el autoaprendizaje del alumno estarán ligadas y serán complementadas con la bibliografía proporcionada al mismo. La bibliografía básica se convierte en la referencia principal en cuanto a los contenidos de cada tema.
Durante las clases, el profesor podrá plantear ejercicios teórico-prácticos que realizarán los alumnos de forma individual o conjunta. Estos ejercicios serán de baja dificultad y serán entregados al final de la clase para su evaluación. El profesor podrá prorrogar la entrega de estos trabajos si lo estima oportuno.
Estos ejercicios pondrán al alumno frente a problemas concretos y fomentarán la adquisición de las competencias relacionadas con el aprendizaje autónomo y con la adquisición y puesta en práctica de las competencias específicas.
En las prácticas basadas en obras, se pretende invitar al alumno al raciocinio para que elabore soluciones posibles y elija la más apropiada. El profesor intervendrá fundamentalmente de moderador, siendo el alumno el principal protagonista de estas clases prácticas.
**Competencias que desarrolla:**

Competencias Básicas: B1, B2, B3, B4, B5, B6
Competencias genéricas: G01, G02, G03, G05, G06, G07, G08, G14
Competencias específicas: E17, E18




| Código Seguro De Verificación | aZNZ4kn7zXGqou7CUDhDmw== | Fecha | 27/03/2023 |
|---|---|---|---|
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/aZNZ4kn7zXGqou7CUDhDmw%3D%3D | Página | 2/3 |

*AAD sin presencia del profesor*

**Horas presenciales:** 0.0

**Horas no presenciales:** 67.5

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Los profesores podrán plantear ejercicios complejos a los alumnos para la realización fuera de las horas de clases. Podrán ser individuales o en grupos dependiendo de las capacidades que se pretendan fomentar en el aprendizaje.

**Competencias que desarrolla:**

Competencias Básicas: B1, B2, B3, B4, B5, B6
Competencias genéricas: G01, G02, G03, G05, G06, G07, G08, G14
Competencias específicas: E17, E18

*Clases teóricas*

**Horas presenciales:** 0.0

**Horas no presenciales:** 0.0

*Clases teóricas*

**Horas presenciales:** 0.0

**Horas no presenciales:** 0.0

## SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

*Evaluación por curso*

Al estar planteada la docencia en exposiciones teóricas, realización de casos prácticos y trabajos individuales o en grupo, la evaluación del aprendizaje se sustentará en:
- Asistencia y participación en las clases presenciales
- Valoración de las prácticas y trabajos realizados en clase con presencia del profesor
- Valoración de los trabajos realizados fuera de la clase

*Examen final*

En las fechas que determine la ETSIE se convocará un examen final, para los estudiantes que no superen la asignatura por curso




| Código Seguro De Verificación | aZNZ4kn7zXGqou7CUDhDmw== | Fecha | 27/03/2023 |
|---|---|---|---|
| Firmado Por | MARIA DOLORES RINCON MILLAN | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/aZNZ4kn7zXGqou7CUDhDmw%3D%3D | Página | 3/3 |