



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Edificación

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

543000152 - Sostenibilidad

PLAN DE ESTUDIOS

54AE - Master Universitario En Gestion En Edificacion

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2021/22 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

| | |
|--|---|
| 1. Datos descriptivos..... | 1 |
| 2. Profesorado..... | 1 |
| 3. Competencias y resultados de aprendizaje..... | 2 |
| 4. Descripción de la asignatura y temario..... | 3 |
| 5. Cronograma..... | 4 |
| 6. Actividades y criterios de evaluación..... | 6 |
| 7. Recursos didácticos..... | 7 |
| 8. Otra información..... | 8 |

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

| | |
|--|---|
| Nombre de la asignatura | 543000152 - Sostenibilidad |
| No de créditos | 3 ECTS |
| Carácter | Optativa |
| Curso | Primer curso |
| Semestre | Segundo semestre |
| Período de impartición | Febrero-Junio |
| Idioma de impartición | Castellano |
| Titulación | 54AE - Master Universitario en Gestion en Edificacion |
| Centro responsable de la titulación | 54 - Escuela Tecnica Superior De Edificacion |
| Curso académico | 2021-22 |

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

| Nombre | Despacho | Correo electrónico | Horario de tutorías * |
|---------------------------|-----------------|---------------------------|--|
| Ricardo Tendero Caballero | 036 CS | ricardo.tendero@upm.es | Sin horario. Las tutorías pueden sufrir modificaciones durante el curso |
| Inmaculada Martinez Perez | 036 CS | i.martinez@upm.es | Sin horario. Las tutorías pueden sufrir cambios durante el curso |

| | | | |
|---|--------|--------------------------|--|
| Gregorio Garcia Lopez De La Osa (Coordinador/a) | 036 CS | g.garcia.lopezosa@upm.es | Sin horario. Las tutorías se concretarán durante el curso |
| Jose Antonio Gismero Minguez | 036 | jose.gismero@upm.es | Sin horario. |

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

CT04 - Respeto medioambiental.

CT08 - Organización y planificación. Aprendizaje autónomo. Método de trabajo.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA75 - RA02_S - - Aplicar criterios basados en su colaboración con el desarrollo sostenible a la evolución de contemporánea de la edificación.

RA76 - RA03_S - Analizar la colaboración al desarrollo sostenible de la edificación existente.

RA74 - RA01_S - Conocer los procedimientos de estimación y validación de la colaboración con el desarrollo sostenible de la edificación.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura de Sostenibilidad aplicada al proceso de la construcción y gestión edilicia se orienta al análisis de la relación existente entre el desarrollo sostenible y la construcción, uso y mantenimiento de edificios, especialmente los directamente relacionados con la labor que realizan los Ingenieros, Grados de Edificación, Arquitectos y Arquitectos Técnicos en el proceso de ejecución de las obras y durante el uso de los edificios, así como la sostenibilidad del citado proceso.

4.2. Temario de la asignatura

1. Desarrollo sostenible: Definición y contexto histórico
2. Desarrollo Sostenible: Contexto actual
3. Desarrollo Sostenible y Edificación
4. Evaluación de la contribución de la edificación a un desarrollo sostenible
5. Estudios de caso de aplicación a la edificación de prácticas de desarrollo sostenible
6. Lineas de acción futura: Políticas para un desarrollo sostenible

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

| Sem | Actividad presencial en aula | Actividad presencial en laboratorio | Tele-enseñanza | Actividades de evaluación |
|-----|------------------------------|---|----------------|--|
| 1 | | Lección 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | |
| 2 | | Lección 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | |
| 3 | | Lección 3 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas | | |
| 4 | | Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas | | Resolución de casos prácticos 1ª parte OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 |
| 5 | | Lección 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | |
| 6 | | Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas | | Control de conocimientos adquiridos PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 |
| 7 | | Lección 5 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas | | |
| 8 | | Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas | | Resolución de casos prácticos 2ª parte OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 |
| 9 | | Lección 6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | |
| 10 | | Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas | | Control de conocimientos adquiridos PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 |
| 11 | | Lección 7 Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas | | |

| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 12 | | Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas | | Control de conocimientos adquiridos PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 |
| 13 | | Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas | | Control de conocimientos adquiridos PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 |
| 14 | | Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas | | Control de conocimientos adquiridos PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 |
| 15 | | Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas | | Control de conocimientos adquiridos PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 |
| 16 | | | | Control final de conocimientos adquiridos PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 |
| 17 | | | | Control de conocimientos adquiridos OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación sólo prueba final No presencial Duración: 05:00 |

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación continua

| Sem. | Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|------|---|--|------------|----------|-----------------|-------------|------------------------|
| 4 | Resolución de casos prácticos 1ª parte | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 02:00 | 10% | 3 / 10 | CT04 CT08 |
| 6 | Control de conocimientos adquiridos | PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo | Presencial | 02:00 | 10% | 3 / 10 | CT04 CT08 |
| 8 | Resolución de casos prácticos 2ª parte | OT: Otras técnicas evaluativas | Presencial | 02:00 | 10% | 3 / 10 | |
| 10 | Control de conocimientos adquiridos | PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo | Presencial | 02:00 | 10% | 3 / 10 | CT04 CT08 |
| 12 | Control de conocimientos adquiridos | PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo | Presencial | 02:00 | 10% | 3 / 10 | CT04 CT08 |
| 13 | Control de conocimientos adquiridos | PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo | Presencial | 02:00 | 10% | 3 / 10 | CT04 CT08 |
| 14 | Control de conocimientos adquiridos | PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo | Presencial | 02:00 | 10% | 3 / 10 | CT04 CT08 |
| 15 | Control de conocimientos adquiridos | PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo | Presencial | 02:00 | 10% | 3 / 10 | CT04 CT08 |
| 16 | Control final de conocimientos adquiridos | PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo | Presencial | 02:00 | 20% | 3 / 10 | |

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

| Sem | Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------|---------------|----------|-----------------|-------------|------------------------|
| 17 | Control de conocimientos adquiridos | OT: Otras técnicas evaluativas | No Presencial | 05:00 | 100% | 5 / 10 | CT04 CT08 |

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

| Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|---|-------------------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|------------------------|
| Examen de conjunto de los contenidos de la asignatura | EX: Técnica del tipo Examen Escrito | Presencial | 05:00 | 100% | 5 / 10 | CT04 CT08 |

6.2. Criterios de evaluación

Porcentaje mínimo de asistencia exigida 80% de la actividad presencial

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

| Nombre | Tipo | Observaciones |
|--|--------------|----------------------------|
| Recursos Bibliográficos | Bibliografía | Se aportarán con cada tema |
| Bases de datos y documentación digitalizada o en web | Recursos web | Se aportará con cada tema |

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

La metodología de enseñanza-aprendizaje integra tanto actividades presenciales (que incluyen tanto la inpartición de las clases teóricas por el profesor como la realización de prácticas por los alumnos), como actividades no presenciales (realización de trabajos individuales por parte de los alumnos), buscando siempre una participación activa por parte del alumno en el proceso de enseñanza así como una visión práctica de la asignatura conectada con la vida del ejercicio profesional del Ingeniero, el Arquitecto o el Arquitecto Técnico.

REGLAS DE COMUNICACIÓN CON EL DOCENTE:

(En caso de que no sea posible la plena aplicación de una docencia presencial)

1. MEDIO DE COMUNICACIÓN:

Las comunicaciones de los alumnos a los profesores se realizarán a través de MOODLE empleando los vehículos existentes (Foros, Correo electrónico y Entregas programadas, principalmente).

Las comunicaciones de los profesores a los alumnos se realizarán a través de MOODLE empleando tanto los vehículos existentes como otras vías telemáticas que recomiende la UPM y que permitan un intercambio más fluido.

Cuando sea posible las comunicaciones del profesor a los alumnos se realizarán en el periodo de clase asignado en el horario oficial para el grupo al que esté asignado cada alumno. En caso necesario se habilitará un espacio virtual para estas comunicaciones.

Si algún alumno no puede asistir de un modo regular a las clases deberá comunicarlo para encontrar, siguiendo el espíritu de las resoluciones rectorales para la situación de emergencia sanitaria, la mejor forma de que el alumno reciba toda la información necesaria y pueda participar adecuadamente en la evaluación continua sin tener que renunciar a ella en favor de ser examinado por "solo prueba final".

2. HORARIO:

Las consultas se atenderán en el periodo de tutoría establecido para cada profesor, independientemente de que puedan realizarse comunicaciones de los alumnos a los profesores en cualquier momento.

3. PERIODO DE RESPUESTA:

El más rápido posible.

DEDICACIÓN DE LOS PROFESORES

La asignatura se imparte en un grupo durante un total de 18 semanas, en total se imparten 72 horas

Inmaculada Martínez Pérez imparte en esta asignatura un total de 23,5 horas

Gregorio García López de la Osa imparte en esta asignatura un total de 23,5 horas

Ricardo Tendero Caballero imparte en esta asignatura un total de 23,5 horas

José Antonio Gismero Minguez imparte en esta asignatura un total de 1,5 horas

RELACIÓN DE LA ASIGNATURA CON LOS ODS

Esta asignatura está relacionada con los ODS 1, ODS 3, ODS 4, ODS 5, ODS 6, ODS 7, ODS 8, ODS 9, OS 10, ODS 11, ODS 12, ODS 14, ODS 15, ODS 16 y ODS 17.