GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **PRÁCTICAS EXTERNAS**
Código: 633014
Plan de estudios: **MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE PCEO MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROFESORADO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACI** Curso: 1
Créditos ECTS: 6.0 Horas de trabajo presencial: 150
Porcentaje de presencialidad: 100.0% Horas de trabajo no presencial: 0
Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: CRUZ YUSTA, MANUEL (Coordinador)
Departamento: QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA
Área: QUÍMICA INORGÁNICA
Ubicación del despacho: Edificio Marie Curie 1ª Planta Ala Oeste
E-Mail: manuel.cruz@uco.es Teléfono: 957218660

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Ninguna especificada

GUÍA DOCENTE

COMPETENCIAS

CG2	Conocer las disciplinas adecuadas para trabajar en un laboratorio de materiales para la construcción y optimizar la obtención de resultados
CG3	Capacidad de trabajo en equipo en un contexto de investigación
CG4	Desarrollar la capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos a la investigación y desarrollo de nuevos materiales o tecnologías para su procesado el sector de la construcción de una forma sostenible.
CG7	Desarrollar estrategias creativas y de toma de decisiones frente a problemas relacionados con la modelización de obras de construcción sostenibles en lo relativo a su diseño, ejecución, reducido consumo energético, aislamiento, recomendaciones de uso
CG9	Aprender a gestionar proyectos de edificación y construcciones civiles mediante metodología BIM (Building Information Modeling)
CB6	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
CB7	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
CB10	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.
CT1	Desarrollar hábitos y técnicas de estudio que permitan la organización y planificación del tiempo.
CT3	Trabajar en equipo. Saber organizar el trabajo y repartir tareas. Saber escuchar y ser asertivo.
CE1	Conocer las tendencias más actuales en el mundo de los materiales para la construcción en cuanto a su formulación e identificar las potenciales ventajas que pueden ofrecer frente a materiales más tradicionales.
CE3	Conocer sistemas de procesado y síntesis avanzados que permitan obtener materiales para la construcción sostenibles con propiedades mejoradas.
CE4	Adquirir la capacidad de aplicar técnicas de diseño de construcción sostenible avanzada mediante tecnologías BIM,incorporando materiales eco-eficientes y de reducido consumo energético en su vida útil.
CE7	Conocer y entender el impacto medio ambiental de los materiales para la construcción en servicio durante su ciclo de vida, su capacidad de aislamiento térmico y acústico, la reducción de impactos en su ciclo de vida, siendo capaces de abordar el desarrollo de nuevos materiales y tecnologías.
CE9	Consolidar habilidades específicas de investigación en el campo de la ciencia y tecnología de los materiales de construcción.
CE10	Adquirir conocimientos y habilidades científico-técnicas útiles para solventar problemas específicos asociados al trabajo en un laboratorio de investigación en el campo del desarrollo y la caracterización de los materiales de construcción.
CE11	Aplicar las técnicas existentes para asegurar la calidad de las series de datos en un proyecto de investigación, como requisito previo al análisis de datos.

OBJETIVOS

Realizar prácticas de empresa en centros o departamentos de investigación, relacionadas con la producción, aplicación, control de calidad, investigación, etc., de materiales para construcción.

GUÍA DOCENTE

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

No ha lugar

2. Contenidos prácticos

Participar en las actividades propias de la empresa/institución del sector químico agroalimentario o medioambiental donde se realicen las prácticas.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Educación de calidad

METODOLOGÍA

Aclaraciones

Los alumnos a tiempo parcial deberán adaptarse a las necesidades de la empresa.

Actividades presenciales

Actividad	Total
Prácticas externas	148
Tutorías	2
Total horas:	***150***

Actividades no presenciales

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Dossier de documentación

EVALUACIÓN

Instrumentos	Porcentaje
Informe del tutor académico	40%
Informe del tutor externo	30%
Memoria Explicativa	30%

GUÍA DOCENTE

Periodo de validez de las calificaciones parciales:

El curso escolar.

Aclaraciones:

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

No ha lugar

2. Bibliografía complementaria

No ha lugar

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.