

Plan 521 MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE PROCESOS Y SISTEMAS INDUSTRIALES

Asignatura 53283 TRABAJO FIN DE MÁSTER

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

24

Competencias que contribuye a desarrollar

Competencias básicas

CB5. Saber transmitir de un modo claro y sin ambigüedades a un público especializado o no, resultados procedentes de la investigación científica y tecnológica o del ámbito de la innovación más avanzada, así como los fundamentos más relevantes sobre los que se sustentan.

CB6. Haber desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con una alta componente de transferencia del conocimiento.

CB7. Ser capaces de asumir la responsabilidad de su propio desarrollo profesional y de su especialización en uno o más campos de estudio

Competencias específicas

CE8.- Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos interdisciplinares en las áreas propias de este Master.

CE9.- Tener el dominio de las habilidades y métodos de investigación en las áreas propias de este Master, Ingeniería de Sistemas y Automática e Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente.

CE10.- Ejercicio original de investigación a realizar individualmente, presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de una de las dos áreas que integran este master en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Integrar los conocimientos y capacidades adquiridos a lo largo de la titulación.
- Comparar y seleccionar alternativas técnicas, e identificar tecnologías emergentes
- Aplicar los conocimientos adquiridos y resolver el problema planteado que será original y de iniciación a la investigación.
 - Integrar conocimientos para resolver problemas interdisciplinares
 - Realizar un trabajo escrito desarrollando de forma clara y detallada los distintos aspectos de su proyecto
 - Poder hablar en público comunicando y defendiendo sus resultados y su interpretación de los mismos

Contenidos

Realización de un trabajo de investigación en alguna de las áreas del Master directamente relacionado con los objetivos definidos en la titulación y en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas durante los estudios de master, siendo supervisado por un tutor académico

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

El TFM debe ser realizado de forma personal por el alumno, aplicando todo el conocimiento adquirido durante el Master a la resolución de un problema original, bajo la dirección del tutor académico y en su caso el tutor de la empresa con la que el trabajo esté relacionado

Criterios y sistemas de evaluación

La evaluación de esta asignatura se basará en una presentación y defensa oral del trabajo realizado, que se presentará ante un tribunal designado específicamente para ello, y que evaluará las competencias, conocimientos, capacidades y habilidades adquiridas.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Esta es una asignatura de trabajo personal para la aplicación de conceptos correspondientes al resto de asignaturas del Máster, por lo que los recursos de las mismas son una referencia para el TFM

Calendario y horario

Por ser una actividad personal, no hay horario fijado. En cuanto al calendario, corresponde a parte del segundo cuatrimestre de primer curso

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

El TFM equivale a 600 h de dedicación del alumno.

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Tutoría

100

Estudio y trabajo autónomo individual

500

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Como coordinador de la asignatura actúa el Coordinador del Máster, María Jesús de la Fuente. Dependiendo de la temática del TFM, se asignará un tutor académico de TFM a cada alumno

Idioma en que se imparte

La memoria y la presentación del TFM se puede redactar en español o en inglés, debiendo incluirse en caso de la redacción en inglés un resumen en español.