

Prácticas en Empresas e Instituciones

Código: 42252
Créditos ECTS: 12

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4313136 Modelización para la Ciencia y la Ingeniería / Modelling for Science and Engineering	OT	0	2

Contacto

Nombre: Anna Cima Mollet

Correo electrónico: Anna.Cima@uab.cat

Equipo docente

Ana Cortés Fité

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: inglés (eng)

Prerequisitos

No hay prerequisitos en este módulo.

Objetivos y contextualización

Los estudiantes realizarán las prácticas en empresas (públicas o privadas, nacionales o internacionales) o en instituciones (centros de investigación y / o departamentos universitarios). El objetivo es introducir a los estudiantes en el mundo profesional que encontrarán en el futuro, ya sea que quieran obtener un doctorado o trabajar en una empresa. De esta manera, esperamos que puedan descubrir lo que quieren hacer una vez que terminen el programa de máster.

Competencias

- Analizar, sintetizar, organizar y planificar proyectos de su campo de estudio.
- Aplicar las técnicas de resolución de los modelos matemáticos y sus problemas reales de implementación.
- Asegurar, gestionar, auditar y certificar la calidad de los desarrollos, procesos, sistemas y productos informáticos avanzados.
- Extraer de un problema complejo la dificultad principal, separada de otras cuestiones de índole menor.
- Reconocer la dimensión humana, económica, legal y ética en el ejercicio profesional.
- Resolver problemas complejos aplicando los conocimientos adquiridos a ámbitos distintos de los originales

Resultados de aprendizaje

1. Analizar si las decisiones tomadas son las más adecuadas
2. Aportar soluciones concretas a los problemas planteados
3. Mostrar una actitud positiva, activa y profesional
4. Organizar y planificar las tareas encomendadas
5. Priorizar las tareas derivadas de la resolución de un problema

6. Resolver modelos matemáticos de forma eficiente.

Contenido

No hay contenidos teóricos en este módulo.

Metodología

Los estudiantes que han elegido este módulo (no es obligatorio, pero es muy recomendable), se reunirán con el Coordinador del Máster a fines de octubre o en noviembre para hablar sobre sus preferencias con respecto a empresas y / o instituciones. Luego, la Universidad se pondrá en contacto con los Centros para obtener la autorización para que el estudiante realice las Prácticas. En el Campus Virtual del módulo aparecerá una lista real de Empresas y Centros de Investigación donde hemos enviado a los estudiantes de este Máster en los últimos años.

Es necesario firmar un acuerdo entre la universidad y la empresa. Este procedimiento se realiza con la ayuda de la Facultad de Ciencias, porque de hecho, quienes realmente firman el acuerdo son el Decano de la Facultad de Ciencias, la persona designada del Centro y también el estudiante. El documento indica claramente el nombre del tutor designado por la empresa, el tutor académico en la universidad, las fechas y el plan de trabajo.

Dado que el módulo tiene 12 ECT, la cantidad total de horas es de 300.

Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Supervisadas			
Desarrollo de las prácticas	5	0,2	1, 4, 5
Plan de trabajo	295	11,8	1, 2, 3, 4, 5, 6

Evaluación

La evaluación de este módulo se realiza teniendo en cuenta dos ítems:

- El primero es un informe realizado por el tutor designado por la Empresa, que consiste en completar un formulario que evalúa ciertos aspectos del trabajo realizado por el estudiante. El formulario mencionado estará disponible en el Campus Virtual. El tutor designado tiene que enviarlo al alumno.
- El segundo es un informe descriptivo escrito por el estudiante, que explica lo que él / ella ha estado haciendo en la Empresa / Centro de Investigación. El informe debe tener entre 6 y 12 páginas. Abajo un esquema del informe. Los elementos en negrita son los más importantes.
 - Información personal
 - Fechas de la estancia en la empresa.
 - Datos de la empresa. Tutor designado por la empresa.
 - Explicación de la naturaleza de la empresa.
 - Equipo con el que has colaborado.
 - Descripción concreta, y tareas detalladas realizadas durante su estancia en la empresa.
 - Evaluación del trabajo realizado relacionándolo con los conocimientos y habilidades adquiridas en los estudios de máster.
 - Problemas encontrados y el procedimiento seguido para resolverlos.
 - Evaluación del trabajo personal y sugerencias.

Ambos documentos deben entregarse en el Campus Virtual del módulo antes del 30 de junio.

Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Informe del tutor designado por la empresa	80%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6
Informe descriptivo escrito por el estudiante	20%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6

Bibliografía

No hay bibliografía específica en este módulo.