



Máster en Ingeniería
Industrial

***Trabajo Fin de
Máster***



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

Asignatura: *Trabajo Fin de Máster*
Carácter: Trabajo Fin de Máster - Obligatoria
Idioma: Español
Modalidad: Presencial
Créditos: 12
Curso: 2º
Semestre: 4º
Grupo: MII15
Profesor/a: Javier Sánchez Sierra

1. REQUISITOS PREVIOS

Su lectura y defensa se realizará una vez aprobadas el resto de materias del Plan de Estudios.

2. BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

En el caso del Máster en Ingeniería Industrial en la Universidad Nebrija hemos considerado que, al ser el Trabajo Fin de Máster un elemento esencial en el que se integran y desarrollan los conocimientos adquiridos en el seno del Máster, debe realizarse al concluir la mayor parte de los créditos correspondientes del título.

En aplicación de la Orden CIN/311/2009, las enseñanzas de este programa Máster concluirán con la elaboración y defensa pública de un Trabajo fin de Máster que tendrá una carga de 12 ECTS. Este Trabajo fin de Máster, consistirá en la realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería Industrial de naturaleza profesional en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas. Deberá verificar la adquisición por el estudiante de las competencias generales y específicas del máster.

La Universidad Nebrija designará un tutor académico con docencia en el Máster en Ingeniería Industrial, que se encargará de orientar al alumno durante el proceso de elaboración del Trabajo Fin de Máster.

3. RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

En la materia *Trabajo Fin de Máster* se desarrollará la siguiente competencia:

TFM 1- Realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería Industrial de naturaleza profesional en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas.

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS Y METODOLOGÍA

- Tutorías con el Director del Proyecto: De duración variable en función del tipo de proyecto. Porcentaje de presencialidad **100%**
- Trabajo individual del alumno: hasta completar el Proyecto (6 ECTS en total). Porcentaje de presencialidad **0%**

5. SISTEMA DE EVALUACIÓN

- Exposición y defensa oral ante Tribunal.

7. BREVE CURRICULUM

Coordinador del Máster

Javier Sánchez Sierra

Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Navarra. Entre 1996 y 1999 trabaja en Widia-Kennametal en mecanizados especiales para automoción y aeronáutica. De 2000 a 2008 es profesor investigador en la Universidad de Navarra, en temas de computación, programación CNC, rapid prototyping, diseño mecánico, modelado 3D y visualización. Su tesis doctoral se centra en el diseño y representación gráfica de estructuras tensadas, tras lo cual realiza un master en Estructuras Tensadas (Archineer) en Dessau, Alemania. Del 2008 al 2011 realiza estancia post-doctoral en la Universidad de Stanford, California (Center for Computer Research in Music and Acoustics) donde colabora en proyectos multidisciplinares relacionados con música, composición, procesado de audio, performances, visualización. Desde 2012 se dedica a la programación de dispositivos móviles (como desarrollador freelance, con más de 30 apps en el AppStore) y es co-fundador de varias startups. Es profesor asociado en el Berklee College of Music (Campus de Valencia) y director técnico (CTO) de Flits (www.flits.live), con sede en Hamburgo, Alemania.

8. LOCALIZACIÓN DEL PROFESOR

Coordinador del Máster

Prof. Dr. Javier Sánchez Sierra

Departamento de Ingeniería Industrial

Despacho DV-304

jsanchezsi@nebrija.es

Tfno.: +34 - 91 452 11 01 (ext 2831)