



Máster Universitario en Organización Industrial y Gestión de Empresas

El Máster Universitario en Organización Industrial y Gestión de Empresas (MOIGE) es uno de los que se imparte en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. El MOIGE es un Máster consolidado en la ETSI, datando su primera edición de 2006. Es el máster especialista más demandado en la ETSI por número de solicitudes.



Al ser un máster especialista en Organización Industrial, éste va dirigido fundamentalmente a alumnos con conocimientos previos en Organización Industrial.

¿Cuánto dura? ¿Cuánto cuesta?

Este máster consta de 60 créditos, distribuidos en un solo curso. Su precio aproximado en primera matrícula es de 820€. La oferta para este máster es de 30 plazas.

¿Qué competencias proporciona?

1. Organizar, planificar y controlar tareas y procesos complejos teniendo presente el carácter multidisciplinar de los mismos, la optimización de recursos, el tiempo y el personal afectado.
2. Modelar y analizar problemas en el ámbito de la organización industrial empleando técnicas cuantitativas y estadísticas para el soporte a la toma de decisiones, e integrar con los sistemas de información existentes.
3. Analizar y resolver problemas complejos de organización y planificación de tareas y procesos mediante el empleo de técnicas y herramientas avanzadas de modelado y optimización.
4. Buscar, gestionar y analizar información relevante para la toma de decisiones, así como comprender y utilizar los sistemas de información empresariales como soporte a la toma de decisiones en el ámbito de la Organización Industrial.
5. Diseñar e implementar nuevos procesos productivos más avanzados, fiables, eficientes y flexibles en el que se incorporen los cambios tecnológicos para mejorar la productividad.
6. Diseñar, gestionar nuevos sistemas productivos y logísticos, así como mejorar y ejecutar planes de soporte en un entorno de colaboración interempresarial.
7. Valorar y gestionar la innovación tecnológica y la transferencia de conocimiento al sector empresarial.
8. Analizar la viabilidad económica y financiera de las actividades del ámbito de la Organización Industrial, así como gestionar los proyectos correspondientes.
9. Aplicar los conocimientos de creación de empresas y motivación del espíritu emprendedor

¿Qué requisitos de acceso tiene?

El único requisito *a priori* es haber completado un grado. La Comisión Académica del Máster, a la vista de la lista de asignaturas cursadas por el solicitante, podrá denegar o permitir el acceso. En el segundo caso podrá establecer una serie de complementos, principalmente asignaturas del Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales o del de Ingeniería de Organización Industrial, para adquirir las competencias necesarias para el correcto aprovechamiento del Máster.

Tendrán acceso preferente los Graduados e Ingenieros en Ingeniería de Organización, los Graduados en Ingeniería de las Tecnologías Industriales e Ingenieros Industriales (intensificación / asignaturas en Organización). Estos alumnos no tendrán necesidad de realizar ningún complemento de formación.

El idioma inglés será de uso habitual en el Máster, principalmente a nivel de bibliografía recomendada y búsqueda de información. Asimismo, se utilizará el inglés en las conferencias y seminarios específicos organizados en el contexto de la docencia del Máster. En este sentido, es recomendable que el alumno posea como mínimo un nivel de competencias lingüísticas respecto al idioma inglés equivalente al B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

¿Cuál es su Plan de Estudios?

Durante el curso 2019/2020 las asignaturas de este Máster son las siguientes:

| Primer Cuatrimestre | Cr. | Segundo Cuatrimestre | Cr. |
|-------------------------------|-----|-----------------------|-----|
| Análisis y Procesado de Datos | 5 | Emprendimiento | 3 |
| Gestión Avanzada de Proyectos | 5 | Optativa 4 | 5 |
| Informática de Gestión | 5 | Optativa 5 | 5 |
| Optativa 1 | 5 | Optativa 6 | 5 |
| Optativa 2 | 5 | Trabajo Fin de Máster | 12 |
| Optativa 3 | 5 | | |

Oferta de optativas

MODULO I: Métodos Cuantitativos para la Gestión, modelado y proyectos

| Primer Cuatrimestre | Cr. | Segundo Cuatrimestre | Cr. |
|--|-----|---|-----|
| Modelado de sistemas dinámicos | 5 | Modelado y optimización de problemas de gestión | 5 |
| Herramientas cuantitativas de toma de decisiones | 5 | | |
| Métodos Cuantitativos Avanzados de Gestión | 5 | | |

MODULO II: Dirección de Operaciones en Producción, Mantenimiento y Redes

| Primer Cuatrimestre | Cr. | Segundo Cuatrimestre | Cr. |
|---|-----|---|-----|
| Sistemas Avanzados de Producción | 5 | Sistemas Inteligentes de Mantenimiento | 5 |
| Gestión Integrada de Operaciones en Sistemas Productivos y de Servicios | 5 | Diseño y gestión avanzadas de cadenas de suministro | 5 |
| Redes de transporte y distribución | 5 | | |

MODULO III: Sistemas de soporte para la Gestión Empresarial

| Primer Cuatrimestre | Cr. | Segundo Cuatrimestre | Cr. |
|---------------------|-----|--|-----|
| | | Eficiencia, productividad y cambio tecnológico | 5 |
| | | Instrumentos de Gestión Empresarial | 5 |
| | | Innovación y prevención industrial | 5 |

Por otra parte, se contempla la realización por parte del alumno de prácticas en empresas, siempre de tipo extracurricular, con carácter optativo y cumpliendo la normativa vigente al respecto.

Posibilidad de simultanear estudios con el Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Varias de las asignaturas del Máster Universitario en Sistemas de Energía Térmica se ofertan transversalmente como asignaturas optativas en el Máster Universitario en Ingeniería Industrial. De esta manera, el alumno que en el Máster en Ingeniería Industrial realice como optativas las asignaturas de este máster podrá, mediante simultaneidad de estudios y reconocimiento de créditos, completar ambos másteres en un tiempo menor del que llevaría realizarlos por separado.

¿Qué salidas profesionales ofrece?

Este Máster proporciona fundamentos sólidos en para ser Experto/Consultor en Organización Industrial, Director en Gestión Industrial y Procesos, Director Industrial, Director de Operaciones, Director de Innovación, Dirección Financiera, Dirección de Ingeniería de Procesos, Responsable de Planta/Jefe de Fábrica, Responsable en Mantenimiento y Gestión de Activos, Responsable *Supply Chain*, Responsable de Compras, Responsable *Lean Manufacturing/Services*.

Un alumno que haya realizado un grado de 240 créditos y este máster cumple los requisitos para la realización de un doctorado.

El emprendimiento es también una actividad muy a tener en cuenta para la que esta titulación aporta una formación relevante.

Para saber más

<http://www.etsi.us.es/master/moige>

http://www.us.es/estudios/master/master_M163