## DATOS IDENTIFICATIVOS

**Prácticas en Empresa**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Asignatura | Prácticas en Empresa | | | |
| Código | V04M127V01208 | | | |
| Titulacion | Máster Universitario en Procesos de Diseño y Fabricación Mecánica | | | |
| Descriptores | Creditos ECTS | Seleccione | Curso | Cuatrimestre |
| | 9 | OB | 1 | An |
| Lengua Impartición | Castellano<br>Gallego | | | |
| Departamento | Diseño en la ingeniería | | | |
| Coordinador/a | Peláez Lourido, Gustavo Carlos<br>Fernandez Ulloa, Antonio | | | |
| Profesorado | Fernandez Ulloa, Antonio<br>Peláez Lourido, Gustavo Carlos | | | |
| Correo-e | gupelaez@uvigo.es<br>afulloa@uvigo.es | | | |
| Web | http://faitic.uvigo.es/index.php/gl/ | | | |
| Descripción general | El estudiante se integrará en los equipos de la empresa pertenecientes a cada uno de los departamentos relacionados con el diseño, industrialización y fabricación de productos. | | | |

## Competencias

| Código | |
|---|---|
| A1 | 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. |
| A2 | 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. |
| A3 | Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios. |
| A4 | Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones, y los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades. |
| A5 | 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. |
| B3 | Capacidad para desempeñar funciones relacionadas con los procesos de diseño y fabricación en un entorno empresarial |
| B7 | Capacidad para comunicarse con personas no expertas en la materia y transmitir conceptos, especificaciones y funcionalidades en el campo de la ingeniería, tanto oralmente como de manera escrita |
| C1 | Conocimiento de los métodos de diseño y modelado avanzado de productos y procesos. |
| C2 | Capacidad para el diseño, desarrollo y cálculo avanzado de productos y procesos |
| D1 | Capacidad para Planificar, organizar y desarrollar estrategias en los procesos de diseño y fabricación |
| D2 | Capacidad para integrarse y dirigir equipos de proyectos multidisciplinares |
| D4 | Capacidad de comunicación y negociación en situaciones diversas y ante personas expertas y no expertas. |

## Resultados de aprendizaje

| Resultados previstos en la materia | Resultados de Formación y Aprendizaje |
|---|---|

| | |
|---|---|
| El estudiante se integrará en los equipos de la empresa pertenecientes a cada uno de los departamentos relacionados con el diseño, industrialización y fabricación de productos. | A1<br>A2<br>A3<br>A4<br>A5<br>B3<br>B7<br>C1<br>C2<br>D1<br>D2<br>D4 |

## Contenidos

| Tema | |
|---|---|
| 1. Diseño (Producto, Oficina Técnica) | Adquisición de destrezas<br>Toma de datos<br>Ejecución |
| 2. Industrialización (Implantación, seguimiento, control) | Adquisición de destrezas<br>Toma de datos<br>Ejecución |
| 3. Fabricación (Proceso/Producción/Calidad) | Adquisición de destrezas<br>Toma de datos<br>Ejecución |

## Planificación

| | Horas en clase | Horas fuera de clase | Horas totales |
|---|---|---|---|
| Prácticas externas | 205 | 0 | 205 |
| Portafolio/dossier | 10 | 0 | 10 |
| Informes/memorias de prácticas externas o prácticum | 10 | 0 | 10 |

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

## Metodologías

| | Descripción |
|---|---|
| Prácticas externas | El estudiante desarrolla las actividades en un contexto relacionado con el ejercicio de una profesión, durante un periodo determinado y realizando las funciones asignadas y previstas en la propuesta de prácticas. |

## Atención personalizada

| **Metodologías** | **Descripción** |
|---|---|
| Prácticas externas | El estudiante es orientado y supervisado por los tutores académicos y profesionales para que lleve a cabo las prácticas haciendo el seguimiento adecuado |
| **Pruebas** | **Descripción** |
| Portafolio/dossier | Se elaborarán dossieres y resúmenes que muestren los procesos de aprendizaje realizados a través de la descripción de datos y resultados obtenidos en los trabajos tutelados por los tutores académicos y profesionales. Se evitará, en todo caso, cualquier situación relacionada con la propiedad intelectual de los resultados y datos de la empresa a través de un compromiso de confidencialidad entre empresa y alumnado. |
| Informes/memorias de prácticas externas o prácticum | Se elborarán informes y memorias que muestren los procesos de aprendizaje realizados a través de la descripción de datos y resultados obtenidos en los trabajos tutelados por los tutores académicos y profesionales. Se evitará, en todo caso, cualquier situación relacionada con la propiedad intelectual de los resultados y datos de la empresa a través de un compromiso de confidencialidad entre empresa y alumnado. |

## Evaluación

| | Descripción | Calificación | Resultados de Formación y Aprendizaje |
|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prácticas externas | El estudiante desarrolla las actividades en un contexto relacionado con el ejercicio de una profesión, durante un periodo determinado y realizando las funciones asignadas y previstas en la propuesta de prácticas. Se evalúa esta actividad a través de datos sobre la participación del alumno, basados en criterios operativos que facilitan la obtención de datos cuantificables.<br>Resultados de Aprendizaje:<br>El estudiante se integrará en los equipos de la empresa pertenecientes a cada uno de los departamentos relacionados con el diseño, industrialización y fabricación de productos. | 33 | A1<br>A2<br>A3<br>A4<br>A5 | B3<br>B7 | D1<br>D2<br>D4 |
| Portafolio/dossier | Documento elaborado por elo estudiante que recopila información sobre las experiencias, proyectos, tareas y trabajos realizados durante el proceso de formación.<br>Resultados de Aprendizaje:<br>El estudiante se integrará en los equipos de la empresa pertenecientes a cada uno de los departamentos relacionados con el diseño, industrialización y fabricación de productos. | 33 | A1<br>A2<br>A3<br>A4<br>A5 | B3<br>B7 | D1<br>D2<br>D4 |
| Informes/memorias de prácticas externas o prácticum | Elaboración de un trabajo en el que el alumno refiere las características de la empresa, institución pública o centro de investigación donde realizó las prácticas, y se describen las tareas y funciones desarrolladas.<br>Resulatados de aprendizaje:<br>El estudiante se integrará en los equipos de la empresa pertenecientes a cada uno de los departamentos relacionados con el diseño, industrialización y fabricación de productos. | 34 | A1<br>A2<br>A3<br>A4<br>A5 | B3<br>B7 | D1<br>D2<br>D4 |

## Otros comentarios sobre la Evaluación

Compromiso ético: Se espera que el alumno presente un comportamiento ético adecuado. En caso de detectar un comportamiento no ético (copia, plagio, utilización de aparatos electrónicos no autorizados, por ejemplo), se considerará que el alumno no reúne los requisitos necesarios para superar la materia. Dependiendo del tipo de comportamiento no ético detectado, se podría concluir que el alumno no ha alcanzado las competencias necesarias para superar la asignatura. Se espera del estudiante un comportamiento respetuoso, digno y de colaboración con el sistema docente, profesorado, tutores de la empresa, coordinación y
personal de admnistración y servicios del máster. Cualquier cuestión debida a la falta de comportamiento ético y digno del estudiantado podrá tener repersusión sobre la evaluación de la materia.
Existe un protocolo, aprobado por la Comisión Académica del máster, para establecer el procedimiento de selección y asignación de prácticas externas en empresas. Además de este protocolo, que se encuentra publicado en el sitio web oficial de la materia y en la
plataforma de docencia Faitic, se publica también el procedimiento para la realización de los trámites documentales de las prácticas, y se recuerda que: El/La estudiante deberá seguir el procedimiento descrito. En caso de no cumplir con lo dispuesto en dicho procedimiento, en contenido y forma, bien sea en su fase inicial, durante o al finalizar las prácticas, se evaluarán con la calificación de no presentado en la materia.

## Fuentes de información

### Bibliografía Básica

Universidade de Vigo. Escola de Enxeñaría Industrial, **Regulamento de prácticas en empresa da Escola de Enxeñería Industrial**, Universidade de Vigo, 2012

Master en procesos de diseño y fabricación mecánica, **Protocolo de asignación, vinculación y seguimiento de prácticas en empresa**, Universidade de Vigo, 2017

### Bibliografía Complementaria

## Recomendaciones

### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Planificación, Gestión y Desarrollo de Proyectos/V04M127V01101
Sostenibilidad en el Diseño de Productos y Sistemas de Fabricación/V04M127V01103

### Otros comentarios

Para iniciar el proceso de asignación de las práctica en empresa el estudiante debería haber cursado, al menos, un mes del máster. Se recomiendan conocimientos previos de herramientas CAD/CAM/CAE a nivel de usuario.
El/La estudiante deberá entregar la documentación exigida por la UVigo y descrita en el procedimiento de prácticas que, junto a formatos y plazos, se publicarán en el espacio web de la materia en la plataforma FAITIC.