

Tabla 2. descripción de los módulos o materias

Denominación de la materia EXPRESIÓN GRÁFICA	Créditos ECTS, carácter 12 Créditos ECTS (300 horas), Mixta
Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios Las asignaturas asociadas a esta materia se imparten en el primer (asignatura 1) y segundo semestre (asignatura 2).	
COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE QUE EL ESTUDIANTE ADQUIERE CON DICHO MÓDULO/ MATERIA	
<u>COMPETENCIAS</u>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizar la información técnica gráfica de fabricación mecánica para obtener los datos que definen los productos mecánicos. 2. Dibujar en el soporte adecuado y con los medios convencionales e informáticos, los planos de fabricación mecánica, recogiendo la información técnica necesaria para su posterior fabricación. 3. Interpretar y manejar catálogos técnicos y normativas referentes a elementos mecánicos. 4. Realizar el análisis y determinar el funcionamiento de conjuntos mecánicos industriales partiendo de un plano. 5. Aplicar la sistemática de resolución de problemas o casos en contextos previsibles, utilizando herramientas de análisis. 6. Participar y contribuir a la consecución de los objetivos del equipo de trabajo. 	
<u>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</u>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Interpreta y elabora planos de representación de piezas y conjuntos mecánicos industriales empleando herramientas informáticas (DAO) acorde con la normalización, tanto en 2 como en 3 dimensiones. 2. Conoce los elementos mecánicos básicos y normalizados. 3. Conoce, analiza y aplica conceptos de tolerancias (dimensionales, superficiales y geométricas) sobre piezas y conjuntos mecánicos industriales. 4. Identifica el estilo de aprendizaje propio y utiliza los puntos fuertes de cada uno para el estudio de las materias. 5. Recopila información procedente de diferentes fuentes y formatos, y comprende de modo global la información recabada y transmitirla a terceras personas. 	
REQUISITOS PREVIOS No se han establecido	
<p style="text-align: center;">Asignatura</p> <p style="text-align: center;">Expresión Gráfica I 6 créditos ECTS (150 horas), Formación básica</p>	<p style="text-align: center;">Asignatura</p> <p style="text-align: center;">Expresión Gráfica II 6 créditos ECTS (150 horas), Obligatoria</p>
Actividades formativas con su contenido en ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias. (2 ECTS). Competencias 1, 2, 3. ✓ Realización de ejercicios individualmente y en grupo. (2 ECTS). Competencias 1, 2, 4. ✓ Realización de prácticas en ordenador individualmente y en grupo. (3 ECTS). Competencias 2, 3, 4. 	

- ✓ Desarrollo, redacción y presentación en equipo de proyectos (3 ECTS). **Competencias 2, 3, 4, 5, 6.**
- ✓ Estudio individual, pruebas y exámenes. (2 ECTS). **Competencias 1, 2, 3, 4.**

Sistema de Evaluación de la Adquisición de las Competencias

- Las actividades formativas de adquisición de conocimientos y de estudio individual del estudiante serán evaluadas mediante pruebas escritas.
- Las actividades formativas en las que los estudiantes realicen algún tipo de trabajo individual o en grupo, incluido los casos/proyecto POPBL, serán evaluadas a partir de un perfil de competencias elaborado específicamente para tal fin, que considere la capacidad técnica del alumno, el trabajo desarrollado por éste, la documentación entregada (planos) y la habilidad y actitud mostrada durante las evaluaciones.
- La evaluación será continua y contemplará las propuestas y mecanismos de recuperación de los conocimientos y competencias. Todo ello dentro del período que comprende la materia.

Breve resumen de contenidos

Expresión Gráfica I

1. Normalización
2. Sistemas de proyección
3. Cortes y secciones
4. Perspectivas
5. Uniones atornilladas
6. Conjuntos mecánicos
7. DAO (2D)

Expresión Gráfica II

1. Conjuntos mecánicos
2. DAO (3D) (sólidos, chapa, superficies)
3. Tolerancias (dimensionales, superficiales, geométricas)