



Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)			
Asignatura	AMPLIACIÓN DE CAD		
Materia	INGENIERÍA GRÁFICA		
Módulo	TECNOLOGÍA ESPECIFICA MECÁNICA		
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA		
Plan	455	Código	42633
Periodo de impartición	8º CUATRIMESTRE	Tipo/Carácter	OPTATIVA
Nivel/Ciclo	GRADO	Curso	CUARTO
Créditos ECTS	4,5		
Lengua en que se imparte	ESPAÑOL		
Profesor/es responsable/s	Juan Manuel Sanz Arranz		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	juanmanuel.sanz@uva.es		
Departamento	CIENCIA DE MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA, EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA, INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA, INGENIERÍA MECÁNICA, E INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN.		

4. Contenidos y/o bloques temáticos (SOLO SI HAY MODIFICACIÓN POR EL ESTADO DE ALARMA)

Bloque X: "Nombre del Bloque"

Carga de trabajo en créditos ECTS:

c. Contenidos

d. Métodos docentes

e. Plan de trabajo

f. Evaluación

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO

Añada tantos bloques temáticos como considere.

**5. Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020**

- Aprendizaje basado en problemas y proyectos.
- Explicación por videoconferencia de los comandos del módulo Generative Shape Design de Catia V5-6 a través de ejemplos de modelado con superficies desarrollados por el profesor con la participación activa del alumnado, que podrá intervenir en la exposición y solicitar las aclaraciones necesarias mostrando el desarrollo de su trabajo. Para el desarrollo de esta actividad el alumno tendrá de forma anticipada los enunciados de las prácticas y los ficheros necesarios.
- Partiendo de enunciados en los que se definen completamente elementos industriales, creación de modelos geométricos a base de superficies por parte de los alumnos en las clases de prácticas. Exposición de los métodos de generación de los modelos y análisis de los mismos.
- Al margen de las clases por videoconferencia, el estudiante habrá de realizar una serie de prácticas programadas de modelado a base de superficies que habrá de tener completadas en las fechas establecidas. Se realizarán dos entregas de prácticas, una en el mes de marzo y otra a principios del mes de mayo. Cada entrega constará de varias prácticas que serán evaluadas, incluyendo abundantes comentarios de retroalimentación para los alumnos. Cada entrega tendrá un valor del 20% de la calificación de la asignatura.
- Como culminación de la asignatura, los alumnos realizan en grupos de tres alumnos un diseño propio de un Kart infantil partiendo de un enunciado que fija los requisitos básicos del elemento. El proyecto de diseño tendrá un valor del 60% de la calificación de la asignatura y se entregará antes del 29 de mayo, a través del campus virtual. Unos días después los alumnos realizarán un presentación y defensa del Proyecto por videoconferencia.

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura desde el 13.03.2020

ACTIVIDADES VIDEOCONFERENCIA	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Realización de prácticas de diseño con superficies	18	Realización de prácticas programadas de diseño con superficies	10
Seminarios proyecto de diseño	9	Desarrollo del proyecto de diseño desarrollado en grupo	30
Total por videoconferencia	27	Total no presencial	40

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Prácticas de modelado a base de superficies	40%	
Proyecto de diseño en equipo	60%	
Examen extraordinario. Práctica de Diseño con superficies controlado por videoconferencia	100%	



CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**

- Aplicación del método de diseño más adecuado.
- Estructuración y designación de las operaciones de modelado geométrico en el árbol de especificaciones.
- Restricción completa y adecuada de los bocetos de base.
- Aplicación de los comandos más adecuados a cada operación de modelado geométrico.
- Adecuada parametrización del diseño que permita la edición de los modelos sin generar errores de actualización.

En el Proyecto de diseño en equipo se valorará:

- Originalidad del diseño.
- Adaptación a las especificaciones funcionales establecidas.
- Adecuada utilización de un fichero esquema para la coordinación e integración del trabajo de los distintos miembros del grupo.
- Ejecución de planos técnicos de documentación de piezas y conjuntos conforme a las normas UNE e ISO Vigentes.

- **Convocatoria extraordinaria:**

- Aplicación del método de diseño más adecuado.
- Estructuración y designación de las operaciones de modelado geométrico en el árbol de especificaciones.
- Restricción completa y adecuada de los bocetos de base.
- Aplicación de los comandos más adecuados a cada operación de modelado geométrico.
- Adecuada parametrización del diseño que permita la edición de los modelos sin generar errores de actualización.

-

8. Consideraciones finales