

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura "Sistemas Avanzados de Representación de Productos" (51780029) del curso académico "2021-22", de los estudios de "Máster Universitario en Diseño e Ingeniería de Productos e Instalaciones Industriales en Entornos PLM y BIM".

María Eugenia de Medina Hernández

Responsable de Administración de Centro

Código Seguro De Verificación	m0hRBObBGlYVsdOI3J4FNQ==	Fecha	19/01/2022
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/m0hRBObBGlYVsdOI3J4FNQ==	Página	1/1



Código Seguro De Verificación	3DVW9gqoalPo9THqaUavGw==	Fecha	08/04/2022
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/3DVW9gqoalPo9THqaUavGw==	Página	1/5





Datos básicos de la asignatura

Titulación: M.U. en Diseño e Ingeniería de Product.e Instalac.Ind.en

Entornos PLM y BIM

Año plan de estudio: 2018

Curso implantación: 2018-19

Centro responsable: Escuela Politécnica Superior

Nombre asignatura: Sistemas Avanzados de Representación de Productos

Código asigantura:51780029Tipología:OPTATIVA

Curso:

Periodo impartición: Cuatrimestral

Créditos ECTS: 3 Horas totales: 75

Área/s: Expresión Gráfica en la Ingeniería

Departamento/s: Ingeniería del Diseño

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

RA27 - Desarrollar y realizar sketching tradicional y digital de productos industriales en entornos de diseño y desarrollo de producto colaborativo bajo PLM.

RA28 - Planificar, desarrollar y gestionar la generación digital de la representación estratégica de productos industriales en proyectos desarrollados en entornos PLM.

RA29 - Definir, diseñar y desarrollar la documentación para la comunicación de producto destinada a clientes y usuarios en desarrollo de proyectos de productos industriales bajo PLM.

RA30 - Definir la estructura y gestionar el portfolio de la competencia colectiva de la oficina de diseño de productos y de la competencia individual del Ingeniero de Diseño Industrial en entornos PLM.

COMPETENCIAS:

COMPETENCIAS BÁSICAS

Versión 2021-22 Página 1 de 4

Código Seguro De Verificación	3DVW9gqoalPo9THqaUavGw==	Fecha	08/04/2022
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/3DVW9gqoalPo9THqaUavGw==	Página	2/5





CB07. 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.

CB09. 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

COMPETENCIAS GENERALES

- CG01. Capacidad para la organización y la planificación.
- CG02. Capacidad de integrar diferentes operaciones y procesos.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- CT01. Capacidad para el trabajo en equipo interdisciplinar.
- CT03. Capacidad de comunicación por escrito y mediante la exposición oral.
- CT09. Capacidad para trabajar en entornos proyectuales basados en modelos digitales PLM y BIM.
- CT10.Capacidad para trabajar en entornos de diseño virtuales distribuidos colaborativos y multiculturales.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE9. Desarrollar sketching tradicionales y digitales, generando información digital de la representación estratégica de productos industriales, la documentación para la comunicación del producto y la gestión del portafolio haciendo uso de la competencia personal y de la oficina de proyectos soportada por un entorno PLM.

Contenidos o bloques temáticos

Versión 2021-22 Página 2 de 4

Código Seguro De Verificación	3DVW9gqoalPo9THqaUavGw==	Fecha	08/04/2022
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/3DVW9gqoalPo9THqaUavGw==	Página	3/5





BLOQUE 1: Presentación del producto industrial en entornos colaborativos.

BLOQUE 2: Procesos y técnicas de presentación para el diseño de producto.

BLOQUE 3: Comunicación visual del producto en contextos de diseño estratégico.

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas	Créditos
B Clases Teórico/ Prácticas	6	0,6
F Prácticas de Taller/Deportivas	4,5	0,45
G Prácticas de Informática	4,5	0,45

Metodología de enseñanza-aprendizaje

- AF1 Actividades dirigidas (24% de hora ¿ 100% de presencialidad)
- MD1 Clases expositivas de contenidos teóricos-prácticos.
- MD2 Clases prácticas en aula orientadas a la aplicación de conocimientos a situaciones concretas como estudio de casos, aprendizaje basado en problemas o resolución de problemas, clase inversa, Puzzle para el aprendizaje cooperativo, grupos de discusión.
- MD3 Clases en Seminario: sesiones monográficas supervisadas por el profesorado, análisis y búsqueda de información para dar respuesta de situaciones sistémicas, prospectivas y con incertidumbre, resolución de problemas éticos y deontológicos.
- MD4 Exposición de trabajos en grupo.
- AF2 Actividades supervisadas (18% de hora 0% de presencialidad)
- MD7 Resolución de supuestos prácticos.
- MD8 Realización de trabajos proyectuales individuales y/o en grupo.
- MD11 Trabajos en grupo con herramientas colaborativas.

Versión 2021-22 Página 3 de 4

Código Seguro De Verificación	3DVW9gqoalPo9THqaUavGw==	Fecha	08/04/2022
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/3DVW9gqoalPo9THqaUavGw==	Página	4/5





- AF3 Actividades autónomas (58% 0% de presencialidad)
- MD12 Estudio personal.
- MD13 Lectura y análisis de documentos (trabajos de investigación, legislación, etc.).

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

El sistema de evaluación consistirá en dos modalidades:

- SE6 Evaluación continuada (100%). Esta modalidad considerará las siguientes técnicas de evaluación:
- SE1 Técnicas basadas en la participación activa del alumno en clase, seminarios y tutorías (10%).
- SE2 Informes y participación activa sobre conferencias/visitas (10%).
- SE3 Trabajos/Informes, individuales y/o en grupo, desarrollados durante el curso (70%).
- SE4 Pruebas orales: exposiciones de ejercicios, temas, informes y trabajos (10%).

Evaluación final. Esta modalidad considerará las siguientes técnicas de evaluación:

SE5 - Pruebas escritas: exámenes de carácter teórico y/o práctico, pruebas sobre casos o supuestos, resolución de problemas, pruebas objetivas (100%).

Versión 2021-22 Página 4 de 4

Código Seguro De Verificación	3DVW9gqoalPo9THqaUavGw==	Fecha	08/04/2022
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/3DVW9gqoalPo9THqaUavGw==	Página	5/5

