



## TÍTULO PROPIO: DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DE MATRICERÍA

Desde: 4/10/21 | hasta: 29/06/22 | Campus de Valencia

**Preinscripción:** desde el 31/03/21

**Responsable de la actividad:**  
Fernando Brusola Simón



**Titulación**  
Diploma de  
Especialización

**Modalidad**  
PRESENCIAL

**Curso**  
2021-2022

**ECTS**  
40

**Campus**  
Valencia

**400 h**  
Presenciales

**0 h**  
Online

### Modalidad

Presencial	Online	Emisión en directo
 400 horas	 0 horas	 0 horas

**Horario:**  
Tarde  
Lunes, martes, miércoles y jueves: tarde

**Lugar de impartición:**  
Aula CFP Edificio Nexus Aula Jesús Marín ETS de  
Ingeniería del Diseño edificio 7B 3ra planta Ala norte

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
2.400,00 €	Alumni UPV PLUS o AAA UPV	6 plazos	-	-
2.400,00 €	Personal UPV	6 plazos	-	-
2.400,00 €	Alumno UPV	6 plazos	-	-
2.880,00 €	Público en general	6 plazos	-	-
2.550,00 €	Personas con nacionalidad de países en vías de desarrollo	6 plazos	-	-
2.550,00 €	Personas pertenecientes a familia numerosa	6 plazos	-	-
2.550,00 €	Personas en situación de desempleo	6 plazos	-	-
2.550,00 €	Personal de empresas afines a la materia del diploma	6 plazos	-	-

#### Observaciones al precio:

2.400€ (en 6 plazos) Personal UPV

2.400€ (en 6 plazos) Alumni UPV PLUS o AAA UPV

2.400€ (en 6 plazos) Alumno UPV

2.880€ (en 6 plazos) Público en general

2.550€ (en 6 plazos) Personas pertenecientes a familia numerosa

2.550€ (en 6 plazos) Personas con nacionalidad de países en vías de desarrollo

2.550€ (en 6 plazos) Personas en situación de desempleo

2.550€ (en 6 plazos) Personal de empresas afines a la materia del diploma

#### Prácticas

El título permite realizar prácticas externas extracurriculares durante el periodo lectivo. Las prácticas tendrán con carácter general una duración máxima del 30% de los créditos necesarios para superar la titulación en estudios de grado y del 40% en los títulos propios de posgrado.

#### Objetivos

- Diseñar, formal y dimensionalmente, los objetos ordinarios creados en modo conceptual, de manera que se puedan obtener industrialmente por alguno de los métodos objeto del curso.
- Diseñar, formal y dimensionalmente, las máquinas, mecanismos y matricería, creados en modo conceptual, de manera que se puedan obtener industrialmente por uno de los métodos objeto del curso.
- Determinar cuál será el proceso más adecuado para la obtención del objeto ordinario, máquinas, mecanismos y matricería, desde criterios estéticos, funcionales, sociales y económicos.
- Proyectar, diseñar y concebir tecnológicamente, con especificación de los procesos de producción, para la fabricación de máquinas, mecanismos y matrices, determinando materiales y tratamientos térmicos o superficiales.
- Generar e interpretar planimetría de máquinas, mecanismos y matricería, con acotación e indicación de tolerancias y acabado, aplicadas al sector específico de la matricería y moldes. Metrología dimensional, formal y posicional.

- Concepción de modelos CAD-CAM 3D.
- Análisis de resistencia de elementos por Método de Elementos Finitos.
- Programar las secuencias de trabajo CNC en el CAD-CAM de máquinas, mecanismos y Matricería y Moldes. Aplicaciones de C.N.C.
- Realizar proyectos de tecnología aditiva. Impresión 3D.
- Implementar la planimetría de máquinas, mecanismos y matricería en planes de Calidad en el ámbito de la construcción de máquinas, mecanismos y matricería.
- Implementar la planimetría de máquinas, mecanismos y matricería en planes de Mantenimiento en las áreas de la matricería.

## Dirigido a

---

Estudiantes, posgraduados universitarios y profesionales que deseen obtener el nivel de especialización necesario para desarrollar su actividad en el ámbito del diseño y proyectos de moldes y matrices de conformación metálica.

## Requisitos de acceso

---

- Titulados universitarios en todas las ramas de la Ingeniería.
- Técnicos superiores en formación profesional-especialidad fabricación mecánica y diseño y 3 años de experiencia profesional en el ámbito.
- Profesionales con experiencia superior a 3 años y que cuenten con el certificado de acceso a la universidad.

## Conocimientos previos

---

- Conocimientos de dibujo técnico.
- Conocimientos de tecnología de fabricación mecánica.
- Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección del curso el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

## Proyecto formativo

---

### MÁSTER EN DISEÑO TECNOLÓGICO DE DISPOSITIVOS MECÁNICOS Y MATRICERÍA

 Semipresencial |  4 octubre 2021 | 60.0 ECTS | Matriculable

## Asignaturas

---

01 >

### TECNOLOGÍA Y PROCESOS DE MECANISMOS Y MATRICERÍA-1 (4.5 ECTS)

Lorenzo Solano Garcia :: Profesor/a Titular de Universidad

02 >

13 >

### MECANISMOS; ESTÁTICA, DINÁMICA Y EQUILIBRADO-2. MODELADO (5.0ECTS)

Fernando Brusola Simón :: Catedrático/a de Universidad

Oscar Satorres Ortuño :: Profesional del sector

**TECNOLOGÍA Y PROCESOS DE MECANISMOS Y MATRICERÍA-2 . POST-PROCESADO CAM (4.0 ECTS)**

Jose Manuel Puente Solaz :: Profesional del sector

03 >

**MATERIALES Y TRATAMIENTOS EN MECANISMOS Y MATRICERÍA (2.0 ECTS)**

Manuel Pascual Guillamon :: Profesor/a Titular de Universidad

04 >

**ACOTACIÓN FUNCIONAL Y OPERATIVA. P.M.I.; INFORMACIÓN Y GESTIÓN DE PRODUCTO. COSTES (2.5 ECTS)**

Fernando Brusola Simón :: Catedrático/a de Universidad

05 >

**INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA EL DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UTILLAJES (2.0 ECTS)**

Fernando Brusola Simón :: Catedrático/a de Universidad

06 >

**DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR 3D MODELADO SÓLIDO. PRÁCTICAS CAD-NX-1 (4.0 ECTS)**

Gustavo Manuel Salvador Herranz :: Profesor/a Asociado/a

07 >

**DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR 3D MODELADO SÓLIDO. PRÁCTICAS CAD-NX-2 (1.0 ECTS)**

Francisco Roca Medina :: Profesional del sector

08 >

**DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR 3D MODELADO SÓLIDO. PRÁCTICAS CAD-NX-3 (1.0 ECTS)**

Jose Manuel Puente Solaz :: Profesional del sector

09 >

**DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR 3D MODELADO DE SUPERFICIES. PRÁCTICAS CAD-NX-1 (4.5 ECTS)**

Gustavo Manuel Salvador Herranz :: Profesor/a Asociado/a

10 >

**DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR 3D MODELADO DE SUPERFICIES. PRÁCTICAS CAD-NX-2 (1.0 ECTS)**

Jose Manuel Puente Solaz :: Profesional del sector

11 >

**METROLOGÍA DIMENSIONAL Y GEOMÉTRICA (2.0 ECTS)**

Lorenzo Solano Garcia :: Profesor/a Titular de Universidad

12 >

**MECANISMOS; ESTÁTICA, DINÁMICA Y EQUILIBRADO-1 (1.5 ECTS)**

Juan Estelles Puchol :: Profesional del sector

14 >

**DIMENSIONAMIENTO EN MATRICERÍA Y MECANISMOS. PROCESOS DE OBTENCIÓN DE PIEZAS POR MATRICERÍA (4.5ECTS)**

Juan Estelles Puchol :: Profesional del sector

15 >

**DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR DE MECANISMOS Y UTILLAJES. ANÁLISIS Y SIMULACIÓN. PRÁCTICAS CAD-CAM (4.5ECTS)**

Francisco Roca Medina :: Profesional del sector

16 >

**ANÁLISIS DE PIEZAS Y MECANISMOS POR ELEMENTOS FINITOS; SOFTWARE NX (2.0ECTS)**

Oscar Satorres Ortuño :: Profesional del sector

17 >

**PROTOTIPADO RÁPIDO. IMPRESIÓN 3D (2.0ECTS)**

Luis Taroncher Pellicer :: E.Operadores UPV

18 >

**PROYECTO DE MATRICERÍA DE CORTE; TROQUELES-1 (0.5ECTS)**

Juan Estelles Puchol :: Profesional del sector

19 >

**PROYECTO DE MATRICERÍA DE CORTE; TROQUELES-2 (1.0ECTS)**

Francisco Roca Medina :: Profesional del sector

20 >

**PROYECTO DE MATRICERÍA DE DOBLADO/ EMBUTICIÓN-1 (0.5ECTS)**

Juan Estelles Puchol :: Profesional del sector

21 >

**PROYECTO DE MATRICERÍA DE DOBLADO/ EMBUTICIÓN-2 (1.0ECTS)**

Francisco Roca Medina :: Profesional del sector

22 >

**PROYECTO DE MATRICERÍA PROGRESIVA-1 (0.5ECTS)**

Juan Estelles Puchol :: Profesional del sector

23 >

**PROYECTO DE MATRICERÍA PROGRESIVA-2 (1.5ECTS)**

Jose Manuel Puente Solaz :: Profesional del sector

## Metodología docente

---

- Clases magistrales
- Master-class

- Trabajo por proyectos
- Estudio de casos
- Talleres
- Visitas a empresa
- Proyectos
- Prácticas en empresa

## Secretaría

---

Contacto: Jimena González del Río Cogorno

Horario de Atención al Público:

Teléfono: 96 387 70 64

Fax:

E-Mail: [jigondel@degi.upv.es](mailto:jigondel@degi.upv.es)

Web:

Ubicación:

## @ Contacto

---

**Página web:** <https://mmatriceria.webs.upv.es/>

Realiza la inscripción de esta actividad en [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es)

Inscripción →

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es)