

## Formación Online

# INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE MATRICES

<b>Fechas:</b>	De 07/10/09 a 22/12/09
<b>Horario:</b>	Dedicación flexible
<b>Metodología</b>	El curso se imparte en modalidad de autoaprendizaje, a través del Centro de Estudios Virtual de ASCAMM ( <a href="http://www.ascammonline.com">http://www.ascammonline.com</a> ) en donde los alumnos disponen de todo el material y las herramientas de comunicación entre ellos y el personal docente.
<b>Duración:</b>	80 horas estimadas de esfuerzo personal
<b>Matrícula:</b>	830.00 € + IVA
<b>Impartición:</b>	Centro de Estudios Virtual de ASCAMM
<b>Dirigido a:</b>	Ingenieros mecánicos, Proyectistas de troqueles, Responsables de producción, Responsables de control de calidad, Personal de Oficina Técnica, Proyectistas, Diseñadores de piezas de chapa, etc.

### OBJECTIVOS

Mostrar a los alumnos las pautas de trabajo que se han de seguir para proyectar correctamente matrices de diferentes tipos y características.  
Una vez acabado el curso, los alumnos habrán aprendido a analizar y valorar por si mismos todas las acciones que se han de tener en cuenta antes de hacer el diseño de cualquier troquel.

### PROGRAMA

#### 1. DISEÑO DE MATRICES

- 1.1. Introducción.
- 1.2. Pautas de trabajo.
- 1.3. Documentación necesaria.
- 1.4. Puntos relevantes sobre la pieza a fabricar.
- 1.5. Creación del "Método Plan".
- 1.6. Disposición de las piezas sobre la banda.
- 1.7. Disposición unitaria o múltiple.
- 1.8. Ahorro de materia prima.
- 1.9. Dimensionado del troquel.
- 1.10. Dimensionado de los componentes.

#### ASCAMM Centre Tecnològic.

Avinguda Universitat Autònoma, 23 (Parc Tecnològic del Vallès)  
08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)  
[www.ascamm.com](http://www.ascamm.com) / [formacio.ascamm.com](http://formacio.ascamm.com)

- 1.11. Càlculs tècnics de esforços.
- 1.12. Placas, punzones y segmentos.
- 1.13. Matrices, guías y resortes.
- 1.14. Carros y cuñas.
- 1.15. Materiales de construcción.
- 1.16. Tratamientos térmicos.
- 1.17. Dispositivos de corte, doblado y embutición.
- 1.18. Evacuación de piezas y retales.
- 1.19. Limitadores de picada y de almacenaje.
- 1.20. Troqueles de corte, doblado y embutición.
- 1.21. Troqueles progresivos.
- 1.22. Montaje del troquel en la prensa.
- 1.23. Elementos de transporte.
- 1.24. Elementos Normalizados.
- 1.25. Planos de despiece.
- 1.26. Lista de materiales.
- 1.27. Mecanización del troquel.
- 1.28. Acabados del troquel.
- 1.29. Fichas de verificación.
- 1.30. Ejemplos.

---

**Abonos y descuentos:**

**Abonos:** Solicitar información adicional sobre los abonos para múltiples seminarios y descuentos promocionales vigentes (Colegiados CETIB, ASCAMM Alumni,...)

A los miembros de la Fundación ASCAMM se les aplicará el descuento correspondiente.

**Información e Inscripciones:**

**Sra. Pilar Ramírez.**

**E-mail: [pramirez@ascamm.com](mailto:pramirez@ascamm.com) Tel. 93 594 47 30 Fax 93 691 74 05**

## SOBRE ASCAMM Centre Tecnològic

La missió de la Fundació ASCAMM és **ajudar a les empreses industrials a millorar la seva competitivitat** per la via de **la innovació tecnològica i la transferència del coneixement**.

La visió de la Fundació ASCAMM es consolidar-se com un **referent europeu** en l'àmbit de la innovació tecnològica i la transferència del coneixement, en el camp del **disseny i la producció industrial**, en particular de **productes i utilitatges de plàstic, metalls i aliatges lleugers**.

### Àrees de Coneixement

Validació de Producte-Procés
Disseny i Desenvolupament
Eines
Processos de Transformació
Materials

### Mecanismes de Transferència

Gestió Innovació i Coneixement
R+D+I sota contracte
Serveis Tecnològics Avançats
Assessorament
Formació

## Serveis de Formació ASCAMM

Els serveis de Formació d'ASCAMM se centren en els **àmbits curriculars**:



Per això dissenya, organitza i imparteix accions formatives en diferents formats (seminaris, cursos i postgraus) i modalitats (presencial, semipresencial i online), tant obertes (calendari) com a mida per a les organitzacions (in company):

Ha establert acord de col·laboració per a la coorganització d'accions de formació de postgrau:

- **Postgrau en Materials Plàstics. Disseny de Components**
- **Postgrau en Disseny de Peces Metàl·liques i Processos de Transformació**
- **Postgrau en Direcció de Plantes Industrials**
- **Postgrau en Direcció de Projectes**
- **Postgrau en "Noves Tecnologies en Fabricació Mecànica i Ràpid Manufacturing"**
- **Postgrau en "Desenvolupament d'Utiltatges Mecànics"**
- **Postgrau en "Gestió de la Innovació en Empreses Industrials"**
- **Postgrau en "Disseny i Simulació de la Producció"**