

Puestos de trabajo que puede desempeñar:

- Técnico en desarrollo de productos de fabricación mecánica.
- Técnico de CAD. Delineante proyectista.
- Técnico en gestión de calidad del producto en industrias de fabricación mecánica.
- Técnico en desarrollo de matrices.
- Técnico en desarrollo de moldes.
- Técnico en desarrollo de utillajes.

Inserción Laboral y Académica

Prácticamente el 100 % de los alumnos del instituto obtienen CONTRATO LABORAL

Al finalizar el ciclo formativo, también se puede continuar estudios universitarios.

Fecha de preinscripción

1ª Decena de Septiembre (Ver pag. web)
(FECHAS PREVISIBLES)

Fecha de matrícula

A partir del 20 de Septiembre (Ver pag. web)



IES Virgen de la Paloma:

C/ Francos Rodríguez, 106 - 28039 MADRID
TF 913980300 . FAX 914507310
iespaloma@iespaloma.com

<http://www.iespaloma.com/index.htm>

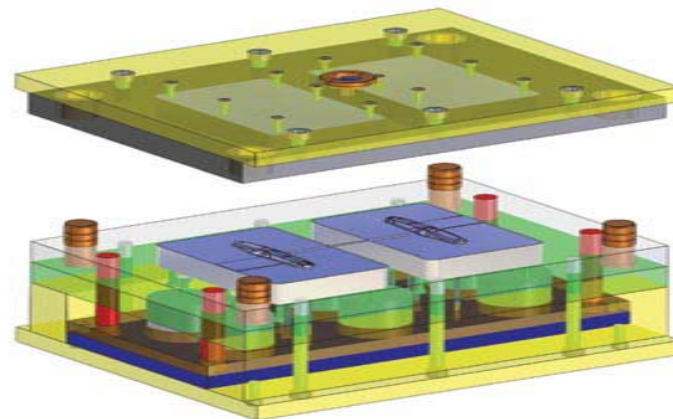
Cómo llegar:

L7"Francos Rodríguez" L1 "Estrecho"

44-64-82-126-127-128-132



Título de Técnico Superior en: DESARROLLO DE PROYECTOS MECÁNICOS



Competencias de este titulado:

- Elaborar la documentación de proyectos mecánicos.
- Intervenir en el diseño de nuevos productos.
- Elaborar planos y maquetas para la construcción de prototipos.
- Realizar esquemas de automatización para la obtención de productos.
- Realizar ensayos destructivos y no destructivos en los prototipos diseñados
- Elaborar informes asociados a los proyectos mecánicos
- Proponer modificaciones al producto para cumplir las especificaciones del diseño y fabricación
- Autoevaluar y gestionar su itinerario profesional y "aprender a aprender"
- Integrar conocimientos, crear y utilizar el trabajo en Red
- Adaptarse a las situaciones cambiantes de la sociedad del conocimiento
- Establecer relaciones de confianza y colaboración

fabricación mecánica
producción por mecanizado
soldadura
desarrollo de proyectos
óptica de anteojo

I.E.S. Virgen de la Paloma



Duración de estos estudios:

Dos cursos académicos (2.000 horas).

Acceso directo, con:

- Título de Bachillerato.
- Título de Técnico Superior en otra especialidad.
- Título de Técnico Especialista.
- Haber superado el curso de Orientación Universitaria (COU).
- Otros estudios equivalentes a efectos académicos.
- Prueba de Acceso a la Universidad, para mayores de 25 años, superada

Acceso mediante prueba :

- Teniendo al menos 19 años o 18 años si se posee un título de técnico de Grado Medio relacionado con el Ciclo formativo al que se quiera acceder.

Incluye prácticas en empresa

A través de un programa formativo obligatorio y evaluable , cuya duración es de 380 horas. Con la finalidad de:

- Completar la formación adquirida en el centro educativo
- Conocer la profesión y el mundo empresarial en situación de trabajo real.
- Tener la primera experiencia laboral, dentro del sector, tutelado por el centro educativo y la empresa.
- Favorecer la inserción laboral de los titulados en las empresas del sector y sectores afines.

¿Qué se estudia ? (Módulos/Horas semanales)

1er Curso

- **Desarrollo de productos mecánicos** (6): Elementos de máquinas. Cinemática, dinámica de máquinas. Cálculo de elementos. Software.
- **Automatización de la fabricación** (6): Sistemas, elementos y técnicas de automatización. Representación. Comunicaciones.
- **Técnicas de fabricación mecánica** (6): Procedimientos, máquinas. Elección. Sistemas de amarre. Parámetros de mecanizado. Costes. Metrología.
- **Representación gráfica en fabricación mecánica** (7): Dibujo industrial. Vistas, acotación, tolerancias, estado superficial, croquización. Representaciones normalizadas. Sistemas de representación. Diseño asistido por ordenador.
- **Materiales empleados en fabricación mecánica** (3): Clasificación y propiedades. Tratamientos térmicos y superficiales. Metalografía. Transformaciones, diagramas de equilibrio.
- **Relaciones en el entorno de trabajo** (2): Comunicación. Negociación. Solución de problemas. Mando. Dirección. Motivación.

2º Curso

- **Matrices, moldes y utillajes** (8): Concepción Tecnológica. Elementos normalizados. Diseño de matrices, moldes y utillajes.
- **Gestión de la calidad en el diseño** (6): Fundamentación. Técnicas complementarias, control dimensional, ensayos. Técnicas estadísticas. Herramientas de calidad. Documentación.
- **Proyectos de fabricación mecánica** (13): Desarrollo de proyectos. Componentes. Normativa.
- **Formación y orientación laboral** (3): Legislación. Principios de economía. Salud Laboral. Inserción socio-laboral.
- **Formación en el centro de trabajo:** Intervención en la definición y desarrollo de un producto. Integración y comportamiento responsable. Participación en el plan de homologación y certificación de productos y en el seguimiento del control de calidad.