

Puestos de trabajo que puede desempeñar:

- Operador de máquinas CNC en planta y sistemas automáticos
- Operador de centros de mecanizado, máquinas de electroerosión y especiales
- Operador de máquinas herramientas
- Operador de robots industriales
- Ajustador, modelista, matricero y asimilados
- Tornero, fresador y mandrinador
- Ejercer las funciones de nivel básico de prevención de riesgos laborales

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 en Bachillerato, y mediante prueba, con 18 años cumplidos, a ciclos de grado superior de la misma familia profesional

Fecha de preinscripción

Ver pag. web

Fecha de matrícula

1ª Quincena de Julio, según calendario a publicar
(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 en: MECANIZADO



Competencias de este titulado:

- Determinar procesos de mecanizado a partir de planos e información técnica.
- Programar máquinas de control numérico (CNC), robots y manipuladores.
- Controlar procesos de mecanizado en equipos convencionales, alta velocidad y alto rendimiento.
- Controlar procesos de mecanizado especiales por electroerosión.
- Verificar productos mecanizados, aplicando las normas de calidad y equipos de medidas.
- Realizar el mantenimiento de primer nivel en máquinas y equipos de mecanizado.
- Resolver incidencias relativas a su actividad tomando decisiones de forma responsable
- Aplicar procedimientos de calidad y prevención de riesgos laborales.
- Adaptarse a diferentes puestos de trabajo y nuevas situaciones laborales.
- Cumplir con los objetivos de la producción, colaborando con el equipo de trabajo.
- Gestionar su carrera profesional, analizando las oportunidades de empleo, autoempleo y autoformación

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

I.E.S. Virgen de la Paloma



Duración de estos estudios:

Dos cursos académicos (2.000 horas).

Acceso directo, con:

- Título de Graduado en Educación Secundaria.
- Título de Técnico Especialista
- Título de F.P. I (En cualquier rama).
- 2º de B.U.P. completo.
- 2º de Bachillerato General.
- Prueba de Acceso a la Universidad, para mayores de 25 años, superada.

Acceso mediante prueba :

- Teniendo al menos 17 años, en el año que se realiza la prueba

Incluye prácticas en empresa

A través de un programa formativo obligatorio y evaluable , cuya duración es de 360 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)

1^{er} Curso

- ***Interpretación gráfica:*** Dibujo industrial. Croquización de utillajes. Interpretación de esquemas de automatización.
- ***Procesos de mecanizado:*** Materiales, estrategias, máquinas, medios y valoración del mecanizado.
- ***Mecanizado por Control Numérico (CN/CAD/CAM):*** Programación, organización, preparación de máquinas. Control de procesos.
- ***Fabricación por arranque de viruta:*** Organización del trabajo. Preparación de máquinas y equipos. Mantenimiento de máquina. Prevención de riesgos laborales y ambientales.
- ***Formación y orientación laboral:*** Contrato de trabajo. Seguridad Social, empleo-desempleo. Evaluación, planificación y prevención de riesgos profesionales.

2º Curso

- ***Metrología y ensayos:*** Verificación dimensional, preparación de piezas y medios. Control de procesos. Ensayos destructivos y no destructivos.
- ***Fabricación por abrasión, electroerosión y procesos especiales:*** Organización del trabajo. Preparación y mantenimiento de máquinas, Prevención de riesgos laborales y ambientales.
- ***Sistemas automatizados:*** Programación y preparación de PLCs, robots y manipuladores. Mantenimiento y regulación de sistemas.
- ***Empresa e iniciativa emprendedora:*** La empresa y su entorno. Gestión y puesta en marcha de una empresa. Función administrativa
- ***Formación en el centro de trabajo:*** Definir procedimientos de mecanizado. Preparar máquinas y sistemas. Realizar operaciones de mecanizado. Verificar características de piezas fabricadas.