



# INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTIAGO, IPISA.

## Perfil de Nuestros Egresados

**Titulación: Bachiller: Técnico en Mecanizado.**

### **Competencia general**

Realizar las distintas operaciones que intervienen en el proceso de mecanización con máquinas, herramientas convencionales, especializadas y de Control Numérico Computarizado (CNC), utilizando la programación manual –avanzada o asistida-, así como la preparación de máquinas convencionales y de otras de complejidad superior; controlando la calidad de los productos obtenidos, el funcionamiento, puesta en marcha y parada de los equipos, responsabilizándose del mantenimiento de primer nivel de las máquinas y equipos; obteniendo la producción en condiciones de autonomía, calidad, seguridad y plazo requeridos, y cumpliendo las normas de prevención de riesgos profesionales y medioambientales de vigor.

### **Unidades Competencia**

- 1-Establecer los procesos de mecanizado de los productos por fabricar.
- 2-Dibujar los productos por fabricar y desarrollar el programa de diseño gráfico asistido por computador (CAD).
- 3-Prepara máquinas para mecanizar.
- 4-Mecanizar los productos por arranque de viruta.
- 5-Mecanizar los productos por abrasión.
- 6-Mecanizar los productos por conformación.
- 7-Mecanizar los productos por procedimientos especiales.
- 8-Programar máquinas de CNC (Control Numérico Computarizado) para mecanizar.
- 9-Desarrollar el programa de fabricación asistido por computador (CAM).
- 10-Controlar la calidad en el mecanizado.
- 11-Prevenir los riesgos laborales; y proteger el medioambiente de los procesos industriales de fabricación, instalación y mantenimientos.