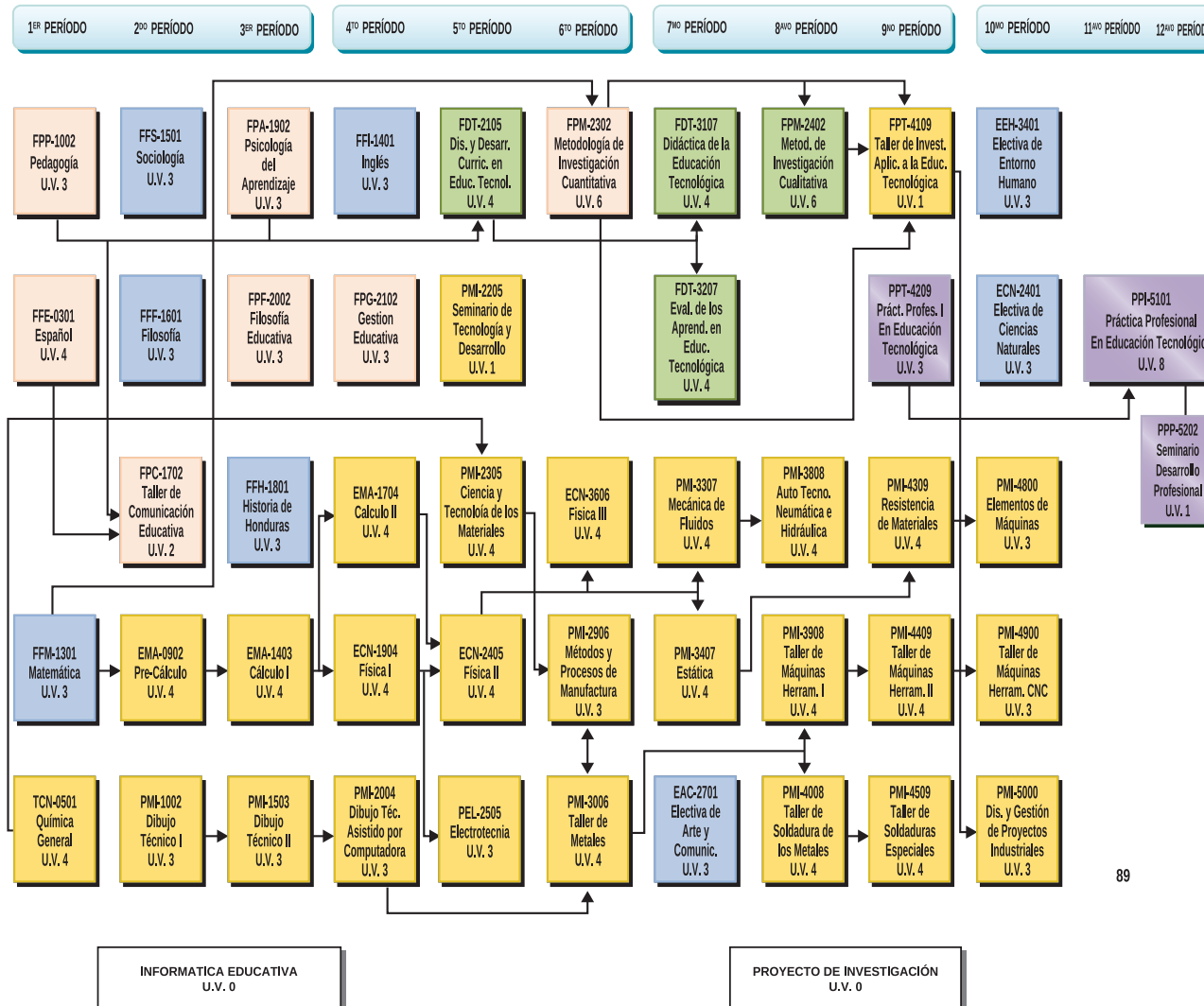


FLUJOGRAMA MECÁNICA INDUSTRIAL



89



**UNIVERSIDAD
PEDAGÓGICA NACIONAL
"FRANCISCO MORAZÁN"
CURSPS**

**EDUCACIÓN TÉCNICA
INDUSTRIAL
MECÁNICA INDUSTRIAL**



"Educar es Transformar"

PROFESORADO EN
EDUCACIÓN TECNOLÓGICA CON
ORIENTACIÓN EN

MECÁNICA INDUSTRIAL

MISIÓN

La Carrera de Educación Tecnológica en el Grado de Licenciatura del Departamento de Educación Técnica Industrial de la Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán, forma profesionales en el campo de la Tecnología Industrial, capaces de administrar las experiencias educativas, contribuir al desarrollo científico y tecnológico del país y participar con sentido crítico y propositivo en la búsqueda de soluciones a la problemática de la realidad nacional a través de la formación integral del ser humano, desarrollando actividades de docencia, investigación y extensión de la más alta calidad, científica y tecnológica que requiere la transformación de Honduras.

VISIÓN

El profesional graduado de la Carrera de Educación Tecnológica Industrial en el Grado de Licenciatura del Departamento de Educación Técnica Industrial de la Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán, será un profesional capaz de utilizar, aplicar e integrar conocimientos pedagógicos, científicos y tecnológicos con calidad y eficiencia, desarrollando competencias en docencia, investigación y extensión para contribuir al desarrollo de la sociedad hondureña.

PERFIL DEL EGRESADO

1.- Diseñar, administrar y desarrollar proyectos, aplicando los métodos, procedimientos, sistemas y las herramientas para planear, ejecutar, controlar y evaluar proyectos industriales, respetando las normativas de seguridad y ambiente.

2.- Dibujar, bosquejar piezas mecánicas y leer planos mediante los procesos gráficos convencionales y la computadora aplicando las técnicas y prácticas estándares del dibujo técnico y el software de CAD en 2-D y 3-D.

3.- Diseñar, analizar y sintetizar los elementos de las máquinas mediante la aplicación de los principios de la Estática y la Resistencia de los Materiales en la resolución práctica de problemas de fuerzas, esfuerzos, torsión, flexión y fallas auxiliándose de software especiales.

4.- Mecanizar piezas de diferentes formas geométricas usando herramientas manuales y máquinas eléctricas aplicando las técnicas de trabajo, determinando los procesos de fabricación y respetando tolerancias de medida, calidad seguridad e higiene en el proceso.

5.- Procesar mediante el maquinado con arranque de viruta piezas metálicas y no metálicas utilizando máquinas herramientas convencionales y por control numérico computarizado.

6.- Planificar, desarrollar y elaborar procesos de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo en sistemas mecánicos, hidráulicos y neumáticos.

7.- Aplicar los procesos de ensayos mecánicos y tratamiento térmico de los metales respetando tolerancias de medida, calidad, seguridad e higiene en el proceso.

8.- Mantener y construir circuitos electrónicos básicos industriales y digitales para ejecutar sistemas de control y mando eléctricos.

9.- Operacionalizar los sistemas para control de procesos industriales en componentes electro - neumáticos, servo- mecánicos e hidráulicos.

10.- Soldar y cortar elementos mecánicos mediante soldadura Eléctrica y soldadura Oxiacetilénica, utilizando equipo convencional, TIG, MIG y electro-erosión.

CAMPO OCUPACIONAL

EMPLEADORES	ESPACIOS OCUPACIONALES
Centros de Educación Básica e Institutos Oficiales y Privados del Nivel Medio.	Docente en las siguientes áreas: Electricidad - Electrónica - Máquinas y Herramientas - Estructuras Metálicas Espacios pedagógicos tecnológicos
Otras instituciones públicas y/o privadas	Autor, redactor y/o editor de textos relacionados con la educación tecnológica. Investigador y/o consultor en el diseño y/o adecuación de currículos en el área de educación tecnológica. Investigador para el diseño y ejecución de proyectos de investigación y/o capacitación en el ámbito de la educación tecnológica. Evaluador curricular en el área tecnológica. Investigador y gestor de proyectos tecnológicos e industriales
ONG's e Instituciones de Educación no Formal	Diseño y/o adecuación de currículos en el área de educación tecnológica no formal.
Trabajos en Equipos Interdisciplinarios y Multidisciplinarios del sector oficial y privado	Asistencia técnica en diseño curricular en el área de la educación tecnológica.



<http://web.upnfm.edu.hn/tecnicasps/>