

Información Curricular

Nombre: Umanuel Azazael Hernández González

Correo electrónico: uahernandez@ipn.mx

Cargo Actual: Jefe del Departamento de Formación Profesional Genérica.

Último grado de estudios: Maestría en Ingeniería Aplicada con Orientación en Procesos y Manufactura. Universidad Autónoma de Zacatecas.

Estudios a nivel licenciatura: Ingeniería Mecatrónica. Instituto Tecnológico de Durango.

Otros estudios o actividades académicas: Diplomado en Desarrollo de habilidades para la autoría polivirtual, Diplomado en la tutoría y los retos de acompañamiento en la formación integral del estudiante del IPN en el Nivel Superior.

Habilidades:

- *Análisis de problemática en circuitos eléctricos y electrónicos, equipos mecánicos, hidráulicos y neumáticos.
- *Diseño lógico con compuertas (lógica combinacional y secuencial), sistemas digitales en general. programación en diversos dispositivos (programados en labview, c), microcontroladores 16 de bits en nivel basico (programados en c) tanto libres (arduino) como de arquitectura cerrada (msp430), sistemas embebidos digitales con fpga.
- *Dominio de aplicaciones de microsoft officetm (wordtm, exceltm, power pointtm) *manejo de software de diseño estructural solidworkstm y manejo básico de autocadtm
- *Manejo de software de manufactura avanzada mastercam y cimco.
- *Proteus (simulador de electrónica y eléctrica)
- *Labview (software de instrumentación virtual).
- *Xilinx ise design (software para programación en vhdl)
- *Mp9 (mantenimiento preventivo 9)
- *Multisim (simulador de electrónica y eléctrica)
- *Step-7 (programador de plc siemens, familia s7-200)
- *Festo Didactic (simulador de neumática, electro-neumática e hidráulica)
- *Mantenimiento y empleo de equipos electrónicos como generador de señales, osciloscopios, fuentes, entre otros.

Publicaciones y ponencias:

Participación en el 15° Foro de Ingeniería e Investigaciones en Materiales con el trabajo "Diseño y Construcción de una Máquina Soldadora de Fricción por Aglomeración", participación al XXVII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS (IMRC), con el trabajo "Effect of WC on Mechanical and Structural Properties of Ti-Zr Alloy", participación al XXVII INTERNATIONAL

MATERIALS RESEARCH CONGRESS (IMRC), con el trabajo "Effects of Graphite in the Structural and Mechanical Properties of Ti.Zr Alloys"

Empleos anteriores:

31/03/2012 – 30/06/2013. Ingeniero en área de desarrollo de productos. Orthotic Systems.

Desarrollo de nuevos productos mecatrónicos en el área de biomédica, enfocado en el desarrollo de diseño electrónico y maquinado. Mantenimiento de distintos equipos empleados en la rehabilitación de los pacientes.