



Ing. Eduin Alexis Figueroa Torres

ESTUDIOS SUPERIORES.

**MAESTRIA EN INFORMATICA Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.
UNIVERSIDAD DE VIGO ESPAÑA**

**DIPLOMADO ESPECIALISDAD EN AUTOMATIZACION INDUSTRIAL (EAI1).
SIEMENS ESPAÑA**

**DIPLOMADO EN DISEÑO Y SIMULACION 3D CON AUTODESK INVENTOR
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE HONDURAS**

**INGENIERO ELECTRICISTA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS**

**MIEMBRO ACTIVO DEL COLEGIO DE INGENIERO MECANICOS ELECTRICISTAS
Y QUIMICOS DE HONDURAS (CIMEQH).
NUMERO DE. COLEGIADO C01865.**

**CATEDRATICO UNIVERSITARIO POR MAS DE 15 AÑOS.
EN LAS CARRERAS DE ELECTRONICA, MECATRONICA Y COMPUTACION
IMPARTIENDO CLASES DE MICROCONTROLADORES, SISTEMAS DIGITALES,
PROGRAMACION EN ESAMBLADOR, DISPOSITIVOS LOGICOS
PROGRAMABLES Y AUTOMATIZACION.**

ESPECILIZACION EN EL EXTRANJERO.

**Certificación de APC (American Power Conversion)
En Unidades de Aires Acondicionados de Precisión.
Rod Island, Estados Unidos.**

**Certificación de APC (American Power Conversion)
Sistemas de energía ininterrumpida UPS
Sao Paulo, Brasil.**

**Especialista en Desarrollo de sistema embebido con Microcontroladores, y
Dispositivos lógicos programables.**

MCelectronics Argentina.

**Especialista en sistemas electrónicos SMD, BGA.
HENDERSON MACHINERY
GREENSBORO, ESTADOS UNIDOS.**

**Especialista en sistemas de protecciones eléctricas
ADVANCED PROTECTION TECHNOLOGY
CLEARWATER, ESTADOS UNIDOS.**

Resumen Exposición I SIMPOSIO ENERGIA, TECNOLOGIA y AMBIENTE, CIMEQH CAPNOR 2017

La Tecnología de “impresión 3D” está siendo utilizada a nivel mundial, para la creación de modelos reales como: artefactos, prototipos de productos, piezas mecánicas etc. a partir de modelos 3D hechos en computadoras, esto es una gran ventaja para los diseñadores de productos, ya que pueden contar en un tiempo prudencial con el modelo físico de su creación digital, en la presentación se darán a conocer algunos conceptos de la tecnología y ejemplos visuales para una mejor comprensión.

Básicamente mi trabajo consta de tres fases:

a- La presentación de tópicos generales sobre las tecnologías de **impresión 3d**, tecnología vanguardista que está siendo utilizada en el diseño y prototipos de productos en área de la Manufactura, Automotriz, Medica, Arquitectura, alimentos, arte, etc.

El objetivo primordial de esta tecnología es que, a partir de un grupo de **técnicas de fabricación por adición**, un objeto tridimensional es creado mediante la superposición de capas sucesivas de materiales, como hierro, acero, pastico, concreto etc., es decir que un objeto diseñado en computador puede obtenerse de manera real con solo “Imprimir” en un artefacto llamado “Impresora 3D”.

b- Dar a conocer algunos por menores de mi investigación, Diseño y construcción de la **primera Impreso 3D diseñada con ingeniería Hondureña**, basándonos en tecnologías OPEN SOUCE de Electrónica, Software y Hardware con el objetivo de fabricar, comercializar y aplicar dicha impresora a nivel educativo, comercial e industrial, en toda la Región de Centro América, como una opción más económica de la que ofrecen mercados Americanos y Europeos y poder poner esta tecnología al alcance de la pequeña y mediana empresa e instituciones educativas.

c- Demostrar cómo se desarrolla un diseño 3D y grandes rasgos mostrar los pasos y las herramientas OPEN SOURCE, disponibles para usar esta tecnología, así como las posibilidades de mejorar nuestro conocimiento, habilidad y creatividad, aplicándolos a la Ingeniería.