



MTRO. CÉSAR ALFONSO ARROYO BARRANCO

**RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE MANUFACTURA Y
PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO DEL
ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO**

E-Mail: arroyoc_71@yahoo.com.mx

Formación académica:

- Maestría en Ingeniería Industrial, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2006.
- Licenciatura en Diseño Industrial, Universidad Cuauhtémoc A.C., Puebla, Pue., 1996.

Puestos académicos:

- Responsable del laboratorio de Manufactura del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura en la UAEH.
- Profesor Investigador Titular "A" de tiempo completo con perfil PROMEP en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- Subdirector Académico del Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, (2008-).
- Profesor de Tiempo Completo con perfil PROMEP en Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, (2006-).
- Jefe de laboratorio de Manufactura, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, (2004-2008).

Áreas de interés:

- Diseño industrial (Diseño de producto).
- Sistemas de manufactura.
- Técnicas para diseño de productos DFM (Diseño para manufactura) DFA (Diseño para ensamblaje), QDF (Quality function deployment).
- Materiales para diseño y manufactura de productos.
- Diseño y manufactura asistida por computadora CAD.CAM.

- Diseño asistido por computadora CAD.
- Desarrollo de prototipos (Rapid prototyping, prototipos físicos y analíticos, prototipos enfocados e integrales).
- Creatividad (Triz, Pensamiento creativo).

Líneas de investigación:

- Diseño y desarrollo de productos con enfoque de sistemas.

Distinciones y premios:

- Profesor investigador de tiempo completo con perfil deseable PROMEP, a partir de 2008.

Cursos:

- Habilidades emprendedoras; Centro Universitario de formación, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 5 al 9 de Julio de 2010.
- Francés Nivel I; Centro Universitario de formación, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, de marzo a octubre de 2010.
- Ambientes virtuales de aprendizaje; Centro Universitario de formación, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 19 al 23 de enero de 2009.
- Cambio metodológico para promover el desarrollo de competencias; Centro Universitario de formación, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 8 al 11 de diciembre de 2008.
- Evaluación del aprendizaje desde los fundamentos del modelo curricular; Centro Universitario de formación, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 7 al 11 de julio de 2008.
- Elaboración de unidades de aprendizaje y de trabajo; Centro Universitario de formación, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 30 de junio al 4 de julio de 2008.
- Aprendizaje cooperativo y colaborativo; Centro Universitario de formación, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 4 al 5 de julio de 2007.
- Enseñanza problémica; Centro Universitario de formación, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 18 al 21 de junio de 2007.
- Elaboración de material didáctico; Centro Universitario de formación, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 13 al 20 de junio de 2007.
- Incorporación de las tecnologías de la información y comunicación; Centro Universitario de formación, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 11 al 12 de junio de 2007.

- Currículo en competencias; Centro Universitario de formación, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 4 al 5 de junio de 2007.
- Operación y programación del sistema de manufactura flexible integrada por computadora de la UAEH; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Inteltech S.A de C.V., del 11 al 12 de junio de 2007.
- Formación de Tutores; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 15 al 16 de abril de 2004.
- Interpretación de la norma ISO 900:2000; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo del 15 al 16 de abril de 2004.
- Desarrollo de habilidades personales; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 3, 8, 10 y 29 de julio de 2003.
- Inglés Básico; Harmon Hall, Agosto de 1997.
- Software de visión robotvisión pro en sistemas CIM; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, EMAC S.A de C.V., del 7 al 18 de octubre de 1996.
- Robótica Eshed-Robotec; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, EMAC S.A de C.V., del 13 al 23 de agosto de 1996.
- Software Emcodraft CAD-CAM; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, EMAC S.A de C.V., del 22 de abril al 4 de mayo de 1996.
- Operación y programación CNC para torno y centro de maquinado; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, EMAC S.A de C.V., del 15 al 19 de abril de 1996.
- Software de entrenamiento CNC trainer; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, EMAC S.A de C.V., del 25 al 29 de marzo de 1996.

Asistencia y participación en congresos:

- Congreso Factor Clave 2009, *Revolución diseño*; ITESM campus Querétaro, Escuela de Diseño Industrial. 9, 10 y 11 de septiembre de 2010.
- 1er Congreso Regional Interdisciplinario; Universidad Tecnológica de Tulancingo Hidalgo. 12 y 13 de mayo de 2010; Ponente, *Título de la conferencia: Innovación.*
- Congreso Factor Clave 2009, *Dilema diseño*; ITESM campus Querétaro, Escuela de Diseño Industrial. 8, 9 y 10 de octubre de 2009.
- Congreso Factor Clave 2008, *El diseño en venta*; ITESM campus Querétaro, Escuela de Diseño Industrial. 2, 3 y 4 de octubre de 2008.
- Congreso Factor Clave 2007, *El negocio detrás del diseño*; ITESM campus Querétaro, Escuela de Diseño Industrial. 11, 12 y 13 de octubre de 2007.
- Congreso anual de la Academia de Ciencias Administrativas A.C. ACACIA 2006; Universidad Autónoma de San Luís Potosí. 2, 3 y 4 de octubre de 2006. Ponente, *Nombre del trabajo: Características y necesidades en la empresa para la generación de un modelo enfocado a la innovación del producto.*
- V Seminario de investigación; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 2 de diciembre de 2005. Ponente, *Nombre del trabajo: Diseño y desarrollo de productos en la pequeña empresa.*

- 11^a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 27 y 28 de octubre de 2004. Ponente, *Actividad:* Demostración de un Sistema de Manufactura Integrado por Computadora.
- IV Seminario de investigación; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 9 de noviembre de 2004. Ponente, Nombre del trabajo: Modelos conceptuales para la planeación en ingeniería del producto.
- IV Semana de Ingeniería y Diseño; Universidad Cuauhtémoc, Puebla, Escuela de Diseño Industrial e Ingeniería Industrial. Abril de 1993.

Publicaciones de Artículos y Documentos:

No. de Trabajo	Trabajo	Tipo de Publicación	Año
2	Norma Escamilla Taboada, Jaime Garnica González, César Arroyo Barranco y Heriberto Niccolás Morales. Una visión de los modelos y métodos utilizados en el diseño y desarrollo de productos.	Artículo indexado	2014
1	Características y necesidades en la empresa para la generación de un modelo enfocado a la innovación del producto, Congreso anual de la Academia de Ciencias Administrativas A.C. ACACIA 2006, Universidad Autónoma de San Luís Potosí, México (2006).	Publicaciones arbitradas	2002-2007