

MC. Sistemas de Manufactura



José Marcos Zea Pérez

Querétaro, Qro.

e-mail: marcos.zea@upq.mx

Objetivo

Desafíame todos los días para crecer tanto personal como profesionalmente para afrontar con éxito los retos que se me presentan. Participar en las universidades, instituciones y grupos de investigación que promueven la ética profesional y la filosofía de diseño para reforzar la investigación y el desarrollo tecnológico. Además, realizar mis estudios de doctorado en el campo de la ingeniería para traer nuevos conocimientos en el desarrollo de la ciencia y la tecnología en México.

Areas de interés

Manufactura, Mecatrónica, Automatización y Control de Procesos.

Idiomas:

2012 Inglés: TOEFL 563, Julio, 07.

Perfil Académico

- 2008-2010 **Maestría en Sistemas de Manufactura**
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Querétaro
Especialidad: Automatización
- 2003-2007 **Ingeniería Mecatrónica**
Instituto Tecnológico de Querétaro
Especialidad: Sistemas de Manufactura

Experiencia Profesional

- 2008-2010 Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey Campus-Querétaro
Puesto: Asistente de Investigación en el Departamento Agrónoma

Actividades:

- Automatización de invernaderos
- Apoyo en las actividades académicas y desarrollo de proyectos para exposiciones
- Participación en "FOMIX" para obtener el contrato para el proyecto "Diseño y construcción de un prototipo de sistema de riego por goteo para satisfacer las necesidades tecnológicas basadas en los costos bajos de Unidades de Producción de efecto invernadero en el Estado de Guanajuato."

- Jan-Jun 2007 Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ)
Área: Procesos de Fabricación
Puesto: Practicante

Actividades:

Desarrollo de la interfaz para el control de máquinas de moldeo rotacional.

- El montaje e instalación de máquinas de moldeo rotacional
- Montar cuadros de mando
- Conexión PLC

Experiencia Docente

2007 –a la
Fecha Universidad Politécnica de Querétaro
Puesto: Profesor Investigador de Tiempo Completo desde Junio 2012
Programa Académico de Ingeniería Mecatrónica

Cursos impartidos :

- Estática
- Automatización Industrial
- Sensores and Actuadores
- Control secuencial
- Análisis de Circuitos Eléctricos
- Electrónica de Potencia
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Electrónica Digital
- Ingeniería de Mantenimiento
- Programación Estructurada
- Normalización y Calidad Industrial
- Dibujo de Ingeniería
- Integración de los Sistemas Mecatrónicos (Modalidad Inglés)

Actividades adicionales:

- Miembro de cuerpo académico de Sistemas Inteligentes. Nivel: Consolidado
- Tutoría individual y grupal
- Profesor asesor para prácticas de estudiantes en empresas
- Diseño e implementación de cursos en la plataforma Moodle para la Educación
- Gestión de actividades académicas
- Coordinador e instructor de talleres y actividades de difusión de mecatrónica

Publicaciones

2016 Capítulo de Libro
Factorial Design for Reduction of Variation on Plastic Parts Weight: Plastic Parts Weight and Injection Molding
ISSN: 2327-350X; eISSN: 2327-3518

2016 Paper
Selection of Plastics By Design of Experiments
ISSN: 2319 – 1813 ISBN: 2319 – 1805

2015 Diseño de una Interfaz para la Manipulación de un Robot Cartesiano Virtual
ISBN: 978-607-9453-38-1

2014 Diseño de un Sistema Mecatrónico para Separar las Tapas de Polipropileno para el Reciclaje

Oct 2012 Artículo Científico
Desarrollo de la interfaz de control de la máquina para el Circuito Quick Circuit Model 700

Nov-2010 Tesis
Diseño y Construcción de un Banco de Pruebas para Fertirrigación Sistema mediante Monitoreada y Controlada a Distancia

Jul-2007 Tesis
Desarrollo de programación interactiva (Lego Tipo) para Horno Rotomoldeo máquinas que utilizan LabVIEW

Certificaciones

2014 Certificación Internacional de SolidWorks “SolidWorks Associate - Mechanical Design”, febrero

2013 Certificación LabVIEW “Certified LabVIEW Associate Developer”, Diciembre

2012 Certificación Internacional Inventor " Inventor 2012 Certified Associate " , Noviembre
Certificación Nacional en Solid Works " CSWA " , Octubre
Acreditación de competencias laborales Word 2010 , Julio

2011 Diplomado en Línea de Educación Basada Competencias , julio 2010 a abril 2011