



Nombre: Jorge Agustín Herrera Castillo

Cargo: Profesor de Tiempo Completo

Correo: jherrera@pampano.unacar.mx
jorgeagustinh@yahoo.com.mx

Grados académicos:

- ✓ Maestría en Ciencias en Electrónica
Especialidad: Control Automático
Institución: Universidad Autónoma del Carmen
- ✓ Especialidad en Instalaciones Eléctricas.
Institución: Universidad Autónoma del Carmen
- ✓ Licenciatura en Ingeniería Mecánica
Institución: Universidad Autónoma del Carmen

Líneas de Investigación

Sistemas Electromecánicos:

- Optimización de Sistemas Electromecánicos

Integridad y Deterioro de Materiales:

- Integridad Mecánica, Vida Útil y optimización de ciclos de vida de los procesos

Temas de Interés:

- ✓ **Códigos y Normativas en Sistemas Electromecánicos**
 - ✓ **Sistemas Hidráulicos y Neumáticos de Potencia**
 - ✓ **Compresores Centrífugos, Compresores de Desplazamiento Positivo**
 - ✓ **Bombas, Ventiladores**
 - ✓ **Diseño de Recipientes a Presión y Tanques de Almacenamiento**
 - ✓ **Intercambiadores de Calor Industriales**
 - ✓ **Turbinas de Gas**
 - ✓ **Sistemas HVAC(Heating, Ventilation and Air Conditioning)**
 - ✓ **Vibraciones Mecánicas en Sistemas Roto dinámicos**
 - ✓ **Integridad Mecánica**
 - ✓ **Ingeniería de Control en Sistemas Electromecánicos**
-

Proyectos de Investigación:

- ✓ **Evaluación y Análisis del Daño Estructural en Plataforma de Perforación en la Sonda de Campeche. Proyecto Interno-UNACAR**
- ✓ **Evaluación de la Corrosión en el acero API 5LX-52 en Biocombustibles. Proyecto Interno-UNACAR**
- ✓ **Modelo de Evaluación de Riesgo y Confiabilidad Operativa en Instalaciones de Producción, Transporte y Descarga de Fluidos de Alto Valor. Etapa 1: Plataformas de Producción y Compresión. PEI 233200**
- ✓ **Laboratorio Nacional de Materias primarias, metalurgia y aleaciones estratégicas basadas en tierras raras orientadas a fortalecer la sustentabilidad de los sectores energía, transporte y comunicaciones. Proyecto Interno**

Tesis dirigidas

Licenciatura

- “Metodología para la estimación Rápida de Efectos Ambientales y de Salud de Proyectos de Eficiencia Energética”
Alumno: Raymundo Álvarez López, Diciembre 2016.
 - “Análisis de Transferencia de Calor en una Tubería de Proceso para el procedimiento de Hot-Tapping.
Alumno: Samuel Martínez Jiménez. En proceso
 - “Análisis de Integridad Mecánica de un Separador Trifásico de Procesos”
Alumno: Anyelin del Socorro Caraveo González. En proceso
 - Estudio y Elaboración de un Plan de Mantenimiento para el Sistema de Alta Presión de una Plataforma Marina.
Alumno: Alejandro Leyva Viveros. Agosto 2016 (Co-Director)
 - Auditoria Energética de Luminarias y Aire Acondicionado.
Alumnos: Pedro Rene Padilla Cobos y Yair Martín Espinosa Juárez. Julio 2015 (Co-Director)
 - Elaboración de un procedimiento de Integridad Mecánica para Instrumentación y Control de un Recipiente a Presión.
Alumno: Fernando Chan Aké. En proceso (Co-Director)
-