



**M.C. GUILLERMO REYES MORALES**  
DOCENTE



**Domicilio:**

Carretera Costera del Golfo 140+100, Localidad  
Matacapán C.P. 95804  
Municipio de San Andrés Tuxtla, Veracruz.

**Correo Electrónico:**

guillermoreyes@itssat.edu.mx

**Teléfono:**

01 (294) 94 7 91 00

**Formación Académica**

**DOCTORADO**

Doctorado en Manufactura  
Avanzada (en proceso de  
obtención de grado)  
Centro de Investigación Avanzada  
y Tecnológica del Estado de  
Querétaro (CIATEQ).  
Querétaro, Querétaro.  
2015 – 2017

**MAESTRIA**

Maestría en Ciencias en Ingeniería  
Electrónica  
Instituto Tecnológico de Orizaba.  
Ciudad Orizaba, Veracruz.  
2005 – 2007

**LICENCIATURA**

Título de Ingeniero Mecánico Electricista.  
Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica,  
Universidad Veracruzana. Ciudad de Boca  
del Río, Veracruz  
1991 – 1996

**ESTANCIA ACADÉMICA**

Investigación sobre realidad virtual aplicada a la automatización.  
Morehead State University, USA  
Morehead, Kentucky, USA  
Julio 2019

## Experiencia Laboral

### Docencia

#### **Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla**

Programas educativos de la Maestría en Ingeniería, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Industrial e Ingeniería Electromecánica.

**Materias a nivel Ingeniería:** Electrónica Analógica, Electrónica Digital, Instalaciones Eléctricas, Sistemas Eléctricos de Potencia, Subestaciones Eléctricas, Calculo Diferencial Integral, Ecuaciones Diferenciales, Algebra Lineal, Taller de Investigación I y Taller de Investigación II.

**Materias a nivel Maestría:** Simulación de Procesos de Fabricación, Controles Eléctricos de potencia, Seminario de investigación III y Tesis 1

### Docencia

#### **CONALEP de Juan Díaz Covarrubias**

**Materias a nivel Preparatoria:** Electrónica Analógica, Electrónica Digital, Instalaciones Eléctricas, Calculo Diferencial Integral, Física I, Física II, controles Eléctricos y Maquinas Herramientas de Torno y Fresado.

### Mantenimiento Mecánico

#### **XACTICO S.A de C.V.**

**Funciones:** Mantenimiento preventivo y correctivo a las maquinas inyectoras de plástico en la parte mecánica, como son cambio de válvulas hidráulicas, cambio de bombas de desplazamiento positivo (Paletas y Engranajes), cambio de barras de acero donde se desplazaban los moldes y cambio de aceite hidráulico a las maquinas.

## Experiencia Laboral

### Investigación

#### • LINEA DE INVESTIGACIÓN EN QUE PARTICIPA

- ✓ Desarrollo de soluciones basadas en tecnologías emergentes
- ✓ Electrónica, Automatización y Control Industrial

#### • PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS

- ✓ Sistema de Ritmo Cardíaco Basado en una Interfaz Gráfica de Visual Basic. Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla (2009).
- ✓ Uso de Redes Sensoriales y Software de Monitoreo para el Encendido y Apagado de los Climas en el Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla (2012).
- ✓ Puesta en Marcha de una Maquina CNC Utilizando una Plataforma de Prototipo Electrónico de Código Abierto.

#### • PUBLICACIONES

- ✓ Virtual Laboratories for Training in Industrial Robotics”, [IEEE Latin America Transactions](#), Febrero 2016
- ✓ Análisis Cinemático de un Novedoso Robot Paralelo Reconfigurable, Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial, 2016
- ✓ Virtual Laboratory of Industrial scenarios for training in the areas of automation and control (2017).
- ✓ “Puesta en marcha virtual de la automatización de una planta industrial”. Dyna Enero-Febrero 2019.
- ✓ Nitrogen Removal from Domestic Wastewater and the Development of Tropical Ornamental Plants in Partially Saturated Mesocosm-Scale Constructed Wetlands, International Journal of Environmental Research and Public Health, Noviembre 2019.
- ✓ Metodología para la Restauracion y Puesta en Marcha de una Maquina Fresadora CNC, Revista científica NEXO, diciembre 2019

#### • AREAS DE INTERES

- ✓ Automatización y Control
- ✓ Tecnologías Emergentes