

taller

Fundamentos del IoT para el **monitoreo** **remoto** en la **Industria 4.0**

Registro DGEC- BUAP- CIIEC- VIEP- M/ T- 005 / 26

Dr. Manuel Jesús Heredia Ríos · Isai Josue Rios Rosas

BUAP



19-21
enero
2026

Dr. Manuel J. Heredia Ríos

Ingeniero Mecatrónico por la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP), donde desarrolló su trabajo de tesis orientado a la automatización de actuadores electroneumáticos, el cual derivó en el otorgamiento de una patente. Posteriormente obtuvo el grado de Maestro en Ciencias y Tecnologías del Espacio, así como el Doctorado en Ciencias con especialidad en Electrónica, ambos por el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE).

Actualmente realiza una estancia posdoctoral en el Laboratorio de Polímeros y Electrónica Orgánica de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), enfocada la manufactura de celdas solares de tercera generación en área grande.

Ingeniería Mecatrónica en la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP), actualmente cursa el 11vo semestre. Posee una base sólida en áreas de automatización, control, sistemas eléctricos, robótica, procesos de manufactura CAD/CAM, con experiencia específica en programación de sistemas embebidos (C, C++, Python) y software de robótica industrial como ABB RobotStudio y Fanuc ROBOGUIDE. Su perfil se ha orientado a la investigación aplicada, lo que se evidencia en la publicación de artículos científicos en revistas internacionales, incluyendo "Implementation of a Collaborative Robot in Polymer Processes" y "A Steady State Methodology for Leak Diagnosis in Multibranched Pipelines". Actualmente, se desempeña como colaborador en proyectos de investigación y ha participado con éxito en ferias de ciencia y reuniones de ingeniería.

Isai Josue Ríos Rosas

Introducción a la **Industria 4.0** y al IoT
Sensores y adquisición de datos

Comunicación y **transmisión** de datos

Monitoreo remoto y **plataformas IoT**

IoT en robots colaborativos

Aplicaciones en **manufactura** de
dispositivos optoelectrónicos
orgánicos

informes

Fundamentos del IoT para el **monitoreo remoto** en la **Industria 4.0**

Centro Interdisciplinario de Investigación y
Enseñanza de la Ciencia (CIIEC)

Prolongación de la 24 Sur y Av. San Claudio,
Ciudad Universitaria. Col. San Manuel C.P. 72570.
(Ubicación: Av. Escolar, Edificio Ditco,
3er Piso, Ciudad Universitaria.)

ciiec.viep@correo.buap.mx



BUAP[®]

