



Postgrado en
Ingeniería y
Tecnología



Diplomado en Automatización, Instrumentación, Sistemas Inteligentes de Control e IOT Aplicada en Procesos Industriales



PLAN DE ESTUDIOS

Módulo 1: Fundamentos de Plantas de Proceso, variables, sensores, calibración de equipos e interpretación de P&IDs.

Módulo 2: Sistemas de Control Industrial, Actuadores y Elementos finales de control.

Módulo 3: Automatización Industrial y Programadores Lógicos Programables (PLCs).

Módulo 4: Control básico y lazos de control aplicado a equipos comunes en industria.

Módulo 5: Control avanzado y dinámico de procesos.

Módulo 6: Redes y Protocolos de Conectividad Industrial, Sistemas SCADA e IoT.

Módulo 7: Análisis de Riesgo Operativo HAZOP y Sistemas Instrumentados de Seguridad (SIS y SIL).

Módulo 8: Mantenimiento de instrumentos, sistemas de control y sistemas automáticos.

Módulo 9: Sistemas Inteligentes y Robótica Industrial de control y sistemas automáticos.

CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

Duración: 4 meses, 800 horas académicas avaladas por el Ministerio.

Horario: 19:00 a 21:30 (actividad sincrónica) Sábado (actividad asincrónica en plataforma e-learning UPB).
Cada materia se desarrollará en un periodo de dos semanas* con actividades asincrónicas y sesiones interactivas en vivo.

CONTACTO

Alan Bolivar

☎ 71499967

✉ alanbolivar@upb.edu

PLANTEL DOCENTE

Ph.D. Ing. Mauricio Castillo - USA

Doctor en Ingeniería Eléctrica, University of South Florida-USA. Profesor Adjunto, Dept. of Electrical, Computer and Sys. Engineering Rensselaer Polytechnic Institute. Investigador Principal en Sistemas Inteligentes ATL, General Electric- NY-USA.

Ph.D. Ing. Francisco Vargas - Brasil

Doctor en Ingeniería Eléctrica de Universidad Federal de Santa Catarina. Ingeniero Senior de Control EMBRAER- Brasil.

Ph.D. Ing. Williams Gonzales

Doctorado en Ingeniería Mecánica- Área de Energía, USP - Brasil y UIUC-USA. Maestría en Energías Renovables, Universidad Internacional de Andalucía - España.

M.Sc. Ing. Raúl Roque

Maestría en automatización industrial - Universidad de Avila - España. Supervisor de mantenimiento del área de control e instrumentación YPFB. Especialista en Control Automático y Dinámica de Sistemas. ExSuperintendente de Producción y mantenimiento de Cerámica JEIS y Complejo de Aceros CINA.

M.Sc. Ing. Nelson Yañez

Maestría en administración de empresas, Universidad Privada Boliviana. Gerente General, Mentor Ingeniería SRL. Gerente de Construcciones y Servicios Eléctricos y de Automatización & Control, Prosertec Srl.

M.Sc. Ing. Luis Arce

Gerente de Proyectos Eléctricos y Control- Constructora ICP. Ex-Supervisor de Instrumentación y Control - YPFB

M.Sc. Ing. Osvaldo Muñoz

Master en Gestion Industrial de Univesidad Mayor de San Andres. Gerente de Planta, SOBOCE Cemento Viacha y Ex-Jefe de Mantenimiento Electrónico en Planta Viacha.