



CURSOS y TALLERES PRECONGRESO

AUTOMATIZACION Y METROLOGIA DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS

PROFESOR	Ing. Miguel Ángel Capdevilla López
INSTITUCIÓN:	Centro de Inmunología Molecular
PAÍS:	CUBA
Email:	migue@cim.sld.cu

BIOGRAFÍA: Ingeniero en Control Automático, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" ISPJAE (CUBA). Jefe del Departamento de Automática y Metrología del Centro de Inmunología Molecular (2006).

- Es especialista en Programación de PLC Moeller, Programación de PLC y Tecnologías Siemens, Programación de otras tecnologías de PLC y microcontroladores.
- Es especialista en equipos de fermentación y purificación; especialista en sistema HVAC, CCTV y control de acceso; especialista en equipamiento general: autoclaves, hornos, incubadoras y equipos de laboratorio; Especialista en Metrología.
- Ha recibido múltiples cursos de superación, entre ellos: Impacto de la ingeniería y el mantenimiento en las BPF; Validación de sistemas computarizado, GAMP 5; Ingeniería y Mantenimiento; Programación en Steep 7 y Paragón; Curso Integral de Metrología; Productos Blanc-Labo; .Acreditación para laboratorios de calibración y ensayo; Nanotecnologías; Curso Internacional de análisis de fallas en mantenimiento industrial, Grupo SESO Ecuador; etc
- Ha participado en diversos eventos: II convención de Ingeniería de Cuba; Taller de Calidad de la Industria Medico farmacéutica; Ingeniería y mantenimiento en la industria Biofarmacéutica, FORUM, ANIR, BTJ entre otros con la presentación de diferentes trabajos.
- Tutor de 15 tesis de diploma en Ingeniería Automática y Biomédica.

PROFESOR	Ing. Ibrahin Pérez Cruz
INSTITUCIÓN:	Centro de Inmunología Molecular
PAÍS:	CUBA
Email:	ibrahin@cim.sld.cu

BIOGRAFÍA: Ingeniero en Control Automático, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" ISPJAE (CUBA). Jefe del Grupo de Automática del Dpto de Automática y Metrología, Centro de Inmunología Molecular (2008).

- Es especialista en Programación de PLC Moeller y HMI Moeller, Programación de PLC y tecnologías Siemens, Programación de otras tecnologías de PLC y microcontroladores.
- Es especialista en equipos de procesamiento de agua purificada e inyectable y especialista en sistema HVAC, Sistemas CCTV y control de acceso Kantech y Siemens.
- Ha recibido múltiples cursos de superación, entre ellos: Impacto de la ingeniería y el mantenimiento en las BPF; Validación de sistemas computarizados. GAMP 5; Curso Internacional de análisis de fallas en mantenimiento industrial, Grupo SESO Ecuador; Equipamiento para aguas farmacéuticas, COR ; Programación de sistemas de acceso SIPART, Siemens, Italia 2010.
- Ha participado en diversos eventos: Taller de Calidad de la Industria Medico farmacéutica, FORUM, ANIR, BTJ con la presentación de trabajos científicos.
- Ha sido Tutor de 6 tesis de diploma en Ingeniería Automática.



SOCBIO
SOCIEDAD CUBANA
DE BIOINGENIERIA



IFMBE



OMS



OPS



IEEE-EMBS



CURSO PRECONGRESO:

AUTOMATIZACION Y METROLOGIA DE PROCESOS BIOTECNOLOGICOS

PROGRAMA:

De forma general el programa del curso, abarcará los siguientes tópicos:

- **I. La Automatización en la Industria Biotecnológica**
 - Conceptos básicos de automatización.
 - Ventajas de la automatización.
 - La automatización en la industria biotecnológica cubana.
 - Desarrollo de un proceso de automatización en una institución.
 - La automatización y su relación con la bioingeniería.
 - Tendencias actuales de la automatización.
 - Debate

- **II. La Metrología en la Industria Biotecnológica.**
 - Conceptos básicos de metrología.
 - La metrología y las regulaciones en la industria cubana.
 - Desarrollo de un proceso metrológico en una institución.
 - La metrología y su relación con la bioingeniería y la automática.
 - Tendencias actuales de la metrología.
 - Debate

Idioma: Español

Tiempo de Duración: 4h



CORAL



SOCBIO
SOCIEDAD CUBANA
DE BIOINGENIERIA



IFMBE



OMS



OPS



EMBS
IEEE-EMBS