

## INSPECCION DOCENTE

### INSCRIPCIÓN A CURSO DE ESTACIONES MECATRÓNICAS (MecLab)

Las Inspecciones de Electrónica y Electrotecnia, invitan a inscribirse en los cursos de Estaciones de Mecatrónica a través del siguiente enlace:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScYSnYr0l-wB3dqf44UrRPcpKA-FWgB4ShZlhmUeEkuwCmRg/viewform>

### Estaciones Mecatrónicas Módulo básico: Electroneumática

#### Detalles de la propuesta educativa:

**Modalidad:** remota, plataforma educativa, videoconferencias y prácticas con elementos en cada centro educativo.

El curso será por la **plataforma CREA** (les enviaremos el código para entrar) y jornadas por zoom.

**Duración:** 4 semanas, 21hs. de carga de trabajo, incluyendo tres jornadas síncronas de 1:30hs.

**Inicio:** 16/08/22

Clase de consulta opcional: 30/08/22.

**Finalización:** 08/09/22 (cierre)

**Cupo:** 18 participantes.

**Evaluación:** Formativa, mediante ejercicios en plataforma virtual y tareas prácticas.

#### Población objetivo:

Docentes relacionados a los cursos de Automatización industrial, previamente habilitados en áreas de electrónica, electrotecnia, mecánica general o robótica (Educación Media Superior o Terciario), que dicten clases en alguno de los Centros Educativos que se indican a continuación.

- Escuela Técnica Colonia.
- Escuela Técnica Bella Unión
- Escuela Técnica Rocha
- Escuela Técnica Superior Mercedes “Pedro Blanes Viale”
- Escuela Técnica Superior Paysandú
- ITS Paysandú
- Polo Educativo Tecnológico Paysandú
- Escuela Superior Catalina Harriague de Castaños
- Escuela Técnica Superior Rivera
- Polo Educativo Tecnológico Rivera
- Escuela Técnica Tacuarembó

- Polo Educativo Tecnológico Tacuarembó
- Escuela Técnica Durazno
- Polo Educativo Tecnológico Durazno
- I.T.S. Arias – Balparda
- Instituto Polo Educativo Tecnológico LATU.

## Contenidos

Principios de la neumática y herramienta de simulación

Elementos electroneumáticos básicos

- Descripción y uso
- Funcionamiento componentes básicos

Lógica de relé

- Descripción y conmutación
- Elementos auxiliares
- Esquemáticos
- Lógica combinacional
- Aplicaciones

## Competencias:

### Sistema MecLab

El participante al aprobar la capacitación:

- conocerá el sistema de entrenamiento de mecatrónica MecLab.
- será capaz de desempacar el sistema y comprobar su buen estado.
- será capaz de utilizar la interfaz de control EasyPort.
- será capaz de utilizar el software FluidSim.

### Electroneumática

El participante al aprobar la capacitación:

- conocerá los componentes electroneumáticos de MecLab.
- conocerá la simbología de los componentes según ISO 1219-2 y EN 81346.
- podrá confeccionar diagramas esquemáticos electroneumáticos básicos.
- será capaz de planificar, diseñar y simular en el software FluidSim.
- será capaz de controlar actuadores electroneumáticos.
- será capaz de crear enlaces lógicos con relé.
- podrá crear circuitos con relés temporizadores.
- podrá confeccionar sistemas de control con detectores.

## Observaciones:

Para realizar el curso **deben contar con acceso al equipamiento** (estaciones MecLab), teniendo libertad para ajustar sus horarios en la realización de las actividades con el mismo (se estima aproximadamente 6hs. de práctica).

Además de contar con computadora o laptop con cámara, software Fluidsim o disponibilidad para instalarlo.

Av. Italia 6201, Parque Tecnológico del LATU, Edificio los Plátanos

Mail: caimeutu@gmail.com

Tel: (+598) 2605 3444