LABORATORIO DE ROBÓTICA INDUSTRIAL

Ing. Hernán Vinicio Lara Padilla, PhD Jefe de Laboratorio	Ing. Samuel Mosquera Abad Técnico de Laboratorio

GENERALIDADES

Fecha de creacion: Inició su funcionamiento en 2017. Existencia y funcionamiento avalado en abril de 2020 según Resolución de Conseje de Departamento N° RES-018-DCEM-ESPE-q-3.

Ubicacion: Bloque de Laboratorios, junto a la cafetería de la ESPE, 2do piso.

Descripcion: El Laboratorio dispone de dos áreas de aproximadamente 40 metros cuadrados, que corresponde a las áreas de Instrumentación Industrial y Automatización Industrial

CARRERAS QUE DA SOPORTE

- ❏ Ingeniería Mecatrónica

LABORATORIOS ASOCIADOS

- ❏ Robótica Industrial

ACTIVIDADES

- ❏ DOCENCIA:

El Laboratorio de Robótica se encuentra asociado con el Área de Conocimiento de Mecatrónica, por tema de la pandemia del coronavirus, actualmente brinda el soporte práctico remoto para aproximadamente 40 estudiantes por semestre en la asignatura de:

- Robótica Industrial.

- ❏ INVESTIGACIÓN:

Este laboratorio no realiza investigación.

- ❏ PRESTACIÓN DE SERVICIOS:

No aplica para servicios profesionales por falta de alguna certificación avalada por algún organismo nacional como el INEN o SAE.

PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Robótica Industrial

Estructura y Función de un Sistema de Robot KUKA
Introducción al KUKA SIM PRO
Configuración de sistema de coordenadas de base y herramienta en manipuladores KUKA
Movimientos básicos y verificación del modelo cinemático del manipulador KUKA
Movimientos punto a punto, interpolaciones lineales y circulares con el robot KUKA KR16
Programación con bucles y condicionales
Manejo de entradas y salidas digitales y analógicas del robot KUKA KR16
Programación de tarea de paletizado con el manipulador KUKA KR16

GALERÍA DE FOTOS