

| ROBOT COLABORATIVO UR3 NIVEL BÁSICO | |
|--|---------------------------|
| Duración | 25 h. |
| Horario | Lunes-Jueves 18:00-21:00. |
| Profesorado | |

OBJETIVOS DEL CURSO

- Analizar los conceptos generales sobre robótica.
- Analizar los conceptos sobre robótica colaborativa.
- Analizar la composición del sistema de robot UR3
- Analizar el software de simulación del robot UR3 Polyscope.
- Realizar el montaje y configuración del sistema de robot UR3.
- Realizar programas utilizando comandos básicos
- Realizar programas utilizando comandos avanzados
- Realizar programas de paletizado, apilado y desapilado.
- Realizar el mantenimiento del robot UR3

CONTENIDOS DEL CURSO:

1. Introducción a la robotica.
2. Introducción a la robótica colaborativa.
3. Análisis de la composición del sistema de robot UR3
4. Análisis de la página Web de la empresa UNIVERSAL ROBOTS
5. Descarga, instalación y puesta en marcha del software de simulación Polyscope.
6. Configuración del robot UR3
7. Realización de programas utilizando instrucciones de movimiento.
8. Realización de programas utilizando instrucciones de tratamiento de señales
9. Realización de programas utilizando comandos avanzados. Bucles, variables, If-else, subprogramas, eventos.
10. Realización de programas de apilado y desapilado.
11. Realización de programas de paletizado
12. Realización del mantenimiento del robot UR3

