



# ESTANCIAS ESTADÍAS SERVICIO SOCIAL



# Objetivo:



**Lograr que el alumno ponga en práctica los conocimientos teórico-prácticos-valorativos adquiridos a lo largo de su formación curricular.**

# PROCESO PARA ACREDITAR ESTANCIAS Y ESTADÍAS



# 1ERA. ESTANCIA

**120** Horas

Se realiza en el 5to. Cuatrimestre  
(No debe haber materias reprobadas al realizar cada estancia o estadía)

# COMPETENCIAS DEL PRIMER CICLO DE FORMACIÓN



## CARRERA DE ING. MECATRÓNICA

- Gestionar el mantenimiento a sistemas mecatrónicos y robóticos mediante herramientas administrativas, técnicas de diagnóstico y predicción de fallas, así como procedimientos de mantenimiento especializado para reducir el tiempo paro, incrementar la disponibilidad del equipo y contribuir a la rentabilidad de la organización.
- Mantener equipos mecatrónicos y robóticos con base en un plan de mantenimiento y mediante técnicas y procedimientos de mantenimiento establecidos bajo el marco normativo y de seguridad para disminuir el tiempo de paro del equipo e incrementar su vida útil.
- Formular estrategias de prevención de fallas en maquinaria y equipos mecatrónicos y robóticos mediante técnicas de análisis de causa y efecto de falla, monitoreo de parámetros de funcionamiento para proponer correcciones e incrementar la disponibilidad del equipo.

# 2DA. ESTANCIA

**120** Horas

Se realiza en el 8vo. Cuatrimestre

# COMPETENCIAS DEL SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN



- Desarrollar soluciones de automatización de procesos productivos y servicios mediante la incorporación sinérgica de elementos mecánicos, eléctricos, electrónicos, control y sistemas robóticos para mejorar la productividad y calidad del proceso y producto.
- Planear automatización de procesos mediante el diagnóstico de las necesidades de automatización para estructurar la propuesta de ejecución del proyecto.
- Automatizar procesos de producción o servicios con base en un proyecto de automatización mediante la programación, implementación e integración de sistemas mecatrónicos, robóticos y elementos de automatización e interfaces para su optimización y contribuir a la seguridad, calidad y productividad de la organización.

# SERVICIO SOCIAL

480 HORAS



## PROCESO PARA LA LIBERACIÓN DE SERVICIO SOCIAL

- **MOMENTO:** Se deberá realizar entre el tercer cuatrimestre y hasta el décimo cuatrimestre; pues tendrá que estar cubierto antes de la Estadía.
- Se dará a conocer convocatoria de las áreas dentro de la Universidad en las que se solicitan realizar servicio social, siendo esta la primera opción, y como segunda alguna institución pública.
- Se solicita en el Departamento de Vinculación Carta de presentación, haciendo llegar con anterioridad el formato de Ficha de datos.
- **REQUISITOS PARA ACREDITACIÓN:** Elaborar un proyecto de desarrollo de actividades a través de **dos informes bimestrales de manera digital en pdf al correo de [vinculación@uplc.edu.mx](mailto:vinculación@uplc.edu.mx) y al correo del asesor con quien esté realizando el SS.** Al finalizar el Servicio Social se entrega un reporte global de manera impresa y digital y carta de liberación por parte de su asesor.

# ESTADIA

# 600 HORAS

Se realiza en el 11avo. Cuatrimestre

# COMPETENCIAS DEL TERCER CICLO DE FORMACIÓN

- Diseñar sistemas mecatrónicos y robóticos con base en los requerimientos del proceso y la detección de áreas de oportunidad mediante metodologías, herramientas de diseño, simulación y manufactura para brindar soluciones tecnológicas innovadoras a las necesidades de los procesos productivos y servicios.
- Formular diseños de sistemas mecatrónicos y robóticos con base en los requerimientos del proceso, herramientas de diseño y simulación para atender una problemática o área de oportunidad de procesos industriales y servicios.
- Evaluar factibilidad técnica de diseños de sistemas mecatrónicos y robóticos mediante prototipos y pruebas considerando la normatividad aplicable para su aprobación y desarrollo.