

REGISTRO DE ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA

Tipo de Actividad Complementaria	Académica		
Nombre del Proyecto	Club de Robótica	Créditos	dos
Requisitos para participar	Ser estudiante del ITSOEH		
Dirigido a	Estudiantes de cualquier programa educativo.		
Número de estudiantes participantes	Mínimo: 2	Máximo: 30	
Periodo escolar	Enero-Mayo, Cursos de verano, Agosto-diciembre.		
Lugar de realización	Instalaciones del instituto, según la disponibilidad de espacios y asignación en cada periodo escolar.		
Horario:	Como mínimo una hora por semana, pudiendo ser entre las 9 a las 19 horas.		
Objetivo General	Generar prototipos del área de robótica a través de la participación de estudiantes y docentes de los diversos programas educativos, que permitan competir en torneos locales, estatales y/o nacionales.		
Objetivos Específicos	Conformar un grupo de trabajo inter o multidisciplinario. Participar en el desarrollo e implementación del plan de trabajo del club de robótica.		
Justificación	En necesario proporcionar a los estudiantes escenarios de aprendizaje de manera interdisciplinaria o multidisciplinaria, que permitan desarrollar de manera amena sus competencias genéricas y específicas.		
Descripción de actividades a realizar	Investigar sobre la aplicación de la robótica. Identificar las distintas categorías en las que se pueda participar. Trabajar de manera colaborativa. Analizar el hardware y software a utilizar. Diseñar prototipos de robots que permitan participar en las competencias.		
Competencias genéricas a desarrollar	Capacidad de abstracción, análisis y síntesis. Comunicación oral y escrita. Habilidad para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas. Capacidad de trabajo en equipo. Compromiso ético. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		

	<i>Habilidad para trabajar en forma autónoma.</i>
Competencia Específica a desarrollar	<i>Analizar e integrar hardware y software para establecer la interfaz hombre-máquina y máquina-máquina.</i>
Aportación a los atributos del egresado o la formación integral de los estudiantes	<p><i>ISIC-AE4-OE2: Coordina y participa en equipos multidisciplinarios para la aplicación de soluciones innovadoras en diferentes contextos, mediante un plan estratégico.</i></p> <p><i>ISIC-AE7-OE1: Evalúa tecnologías de hardware para soportar aplicaciones de manera efectiva, tomando en cuenta las distintas plataformas y/o dispositivos.</i></p> <p><i>IIND-AE4-OE1: Se comunica de manera adecuada utilizando distintos medios según los distintos tipos de interlocutores o audiencias</i></p> <p><i>IIND-AE8-OE2: Reconoce la importancia del trabajo grupal y se integra y participa de manera efectiva en equipos multidisciplinarios de trabajo.</i></p> <p><i>IELEC-AE2: Reconoce la importancia del trabajo grupal y se integra desempeñándose como líder o miembro activo en proyectos de electromecánica en quipos multidisciplinarios de trabajo, planeado tareas, analizando riesgos e incertidumbre y cumpliendo fechas límite.</i></p> <p><i>IELEC-AE7: Se comunica de manera adecuada utilizando el lenguaje oral y escrito según las necesidades de expresión requeridas por la audiencia e interlocutores.</i></p>
Producto terminal del proyecto	<p><i>Informe de actividades Desarrolladas</i></p> <p><i>Prototipo desarrollado</i></p>
Evidencia a presentar	<p><i>Bitácora de asistencias y/o participaciones.</i></p> <p><i>Reporte de participación.</i></p>