

LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DRONES



PRIMER CUATRIMESTRE

- INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN DRONES
- MATEMÁTICAS BÁSICAS PARA INGENIERÍA
- FÍSICA APLICADA A DRONES
- PROGRAMACIÓN BÁSICA Y ALGORITMOS
- COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA
- GEOGRAFÍA Y LEGISLACIÓN AERONÁUTICA EN MÉXICO

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- AERODINÁMICA Y ESTABILIDAD DE DRONES
- MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERÍA
- ELECTRÓNICA BÁSICA Y CIRCUITOS
- PROGRAMACIÓN DE DRONES
- DISEÑO Y FABRICACIÓN DE DRONES
- SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y CONTROL

TERCER CUATRIMESTRE

- MECÁNICA DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS
- PROPULSIÓN Y SISTEMAS DE ENERGÍA PARA DRONES
- SENSORES Y ACTUADORES
- COMUNICACIONES Y TELEMETRÍA
- PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VISIÓN ARTIFICIAL
- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

CUARTO CUATRIMESTRE

- DINÁMICA Y CONTROL DE DRONES
- SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
- SISTEMAS OPERATIVOS Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
- DRONES EN AGRICULTURA Y SILVICULTURA
- DRONES EN INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

QUINTO CUATRIMESTRE

- DISEÑO AVANZADO DE DRONES
- SIMULACIÓN Y MODELADO DE SISTEMAS
- REDES DE DRONES Y SWARMS
- INTERNET DE LAS COSAS Y CONECTIVIDAD
- DRONES EN LOGÍSTICA Y TRANSPORTE
- DRONES EN SEGURIDAD Y VIGILANCIA

SEXTO CUATRIMESTRE

- GESTIÓN DE PROYECTOS DE DRONES
- ÉTICA Y LEGISLACIÓN EN EL USO DE DRONES
- DRONES EN MEDIO AMBIENTE Y CONSERVACIÓN
- DRONES EN CINE, FOTOGRAFÍA Y PUBLICIDAD
- PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN DE OPERACIONES CON DRONES
- SEGURIDAD Y PROTOCOLOS EN EL USO DE DRONES

SEPTIMO CUATRIMESTRE

- MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DRONES
- HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE DIAGNOSTICO
- ROBÓTICA AÉREA Y APICACIONES
- DRONES EN EMERGENCIAS Y DESASTRES NATURALES
- ANÁLISIS DE DATOS Y TOMA DE DECISIONES
- PRÁCTICAS PROFESIONALES

OCTAVO CUATRIMESTRE

- INTEGRACIÓN DE SISTEMAS Y SUBSISTEMAS EN DRONES
- CERTIFICACIONES Y PROCESOS DE CALIDAD
- DRONES EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
- DRONES EN MINERÍA Y EXPLORACIÓN
- DRONES EN ESPACIOS URBANOS Y SMART CITIES
- INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN DRONES

NOVENO CUATRIMESTRE

- TENDENCIAS EMERGENTES EN TECNOLOGÍA DE DRONES
- DISEÑO DE SISTEMAS Y APLICACIÓN ESPECÍFICAS PARA DRONES
- DRONES EN TELECOMUNICACIONES Y REDES INALÁMBRICAS
- PROYECTO DE INTEGRACIÓN EN INGENIERÍA DE DRONES
- DRONES EN SALUD, RESCATE Y ASISTENCIA MÉDICA
- TALLER DE PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN DE PILOTOS DE DRONES