

Club de Drones Umar

Inscripción

Se realiza de manera digital y es gratuita.

Al principio de cada año se realiza la inscripción y reinscripción de los integrantes

Los integrantes deben de subir al nivel 4 en un periodo de 1 año, de no cumplirse esta condición, se debe de comenzar desde el nivel uno. Debido a que la tecnología en drones avanza de manera asombrosa.

Instructores 2024

- Eduardo J. Ramírez Chávez-
- Luis Jose Ortíz Martínez -
- Oscar Eliel Carreño -
- Soe Blas
- Carlos Ordoñez

¿Cómo funciona el club de Drones?

Funciona en ciclos de un año, iniciando en marzo. La estructura de los drones se basa en avanzar de nivel por medio de logros de objetivos. El máximo avance posible es de 4 (drone) o 5 (rov) niveles por año.

¿Cuáles son estos niveles?

Los niveles del club de de Drones se dividen en 2 partes, los niveles de aeronaves y niveles de drones marinos, los cuales son los siguientes

Aéreos

Nivel 1

- Pasar examen teórico.
- Completar y pasar los talleres

- Generalidades de drones (en línea).
- Completar el taller. Aerodinámica, hélices y sustentación (en línea).
- Completar el taller Baterías (en línea).
- Completar el taller. Radiofrecuencias y transmisión de video y datos (en línea).
- 15 hrs en simulador de vuelo, registrados en bitácora electrónica (en línea).
- Participar como Staff en un evento que se use drone
- Asistencia a instructor en labores del club de drones
-

Nivel 2

- Pasar exámen teórico de impresión en 3D
- Completar el taller Fabricación básica multirrotores.
- 10 hrs de vuelo a simulador.
- Participar como Staff en un evento invitacional
- Asistencia a instructores en labores del club de drones.

Nivel 3

- Fabricar un elemento del frame diseñado e impreso en 3D.
- 5 hrs de vuelo con multirrotor.
- Impartir de manera conjunta dos talleres Generalidades de drones, Baterías, Aerodinámica, hélices y sustentación o Radiofrecuencias y transmisión de video y datos.

Nivel 4

- 10 hrs de vuelo con multirrotor.
- Impartir de manera conjunta dos talleres Generalidades de drones, Baterías, Aerodinámica, hélices y sustentación o Radiofrecuencias y transmisión de video y datos.

- Participar como staff en salida a campo para proyecto donde se usen los drones.

Nivel 5

- 20 horas de vuelo con multirrotor RPAS.
- Participar como manejador principal de dron en un evento o salida a campo.

Marinos

Nivel 1

- Pasar examen teórico.
- Completar y pasar los talleres
 - Generalidades de drones (en línea).
 - Completar el taller. Aerodinámica, hélices y sustentación (en línea).
 - Completar el taller Baterías (en línea).
 - Completar el taller. Radiofrecuencias y transmisión de video y datos (en línea).
- 15 hrs en simulador de vuelo, registrados en bitácora electrónica (en línea).
- Participar como Staff en un evento que se use dron
- Asistencia a instructores en labores del club de drones

Nivel 2

- Pasar exámen teórico de impresión en 3D
- Fabricar un multirrotor para vuelo a línea de vista, frame impreso en 3D.
- 10 hrs de vuelo a simulador.
- Participar como Staff en un evento invitacional
- Asistencia a instructores en labores del club de drones

Nivel 3

- Completar taller de fabricación de alguna pieza en 3D
- 5 hrs de vuelo en simulador
- Impartir de manera conjunta dos talleres Generalidades de drones, Baterías, Aerodinámica, hélices y sustentación o Radiofrecuencias y transmisión de video y datos.
- Acompañar a 3 salidas a campo como staff.

Nivel 4

- 5 hrs de vuelo en simulador
- Acompañar a 1 salidas a campo como staff.
- Acompañar a 2 salida a campo como responsable de logística de ROV (checklist, carga de batería, almacenamiento, transporte, enjuague, limpieza, mantenimiento preventivo)

Nivel 5

- Acompañar a 2 salidas a campo como corresponsable de operación de ROV y responsable de logística (check list, carga de batería, almacenamiento, transporte, enjuague, limpieza, mantenimiento preventivo)