



*Iglesia Evangélica Menonita*  
**ACADEMIA MENONITA**



URB. SUMMIT HILLS  
1751 ASOMANTE STREET  
SAN JUAN, PUERTO RICO 00920-4300  
Church: (787) 707-0050 - School: (787) 783-1295 - Fax: (787) 783-1280  
Email: [information@acadmensj.org](mailto:information@acadmensj.org) – Web: [www.academiamenonitasj.org](http://www.academiamenonitasj.org)

25 de julio de 2023

A : Padres

DE : Ramonita Rivera, Administradora

RE : **MATRÍCULA CURSO DE USO Y MANEJO DE DRONES**

Saludos y bendiciones.

Nos place informarles que hemos dado comienzo al proceso de matrícula de nuestro nuevo Curso de Uso y Manejo de Drones. Incluimos la hoja de matrícula correspondiente, para ser completada y entregada a partir del **miércoles, 26 de julio de 2023**. En dicha hoja va a seleccionar el programa y si se va a acoger al plan de pago o pagar el total, para que así aparezca en la factura. El Día de Orientación a Padres, viernes, 11 de agosto de 2023, el personal que ofrecerá el curso estará presente, ofreciendo una exhibición. Puede encontrar más información sobre el curso en nuestra página web

Los grupos de estudiantes serán los siguientes:

**El grupo #1 constará de estudiantes del Nivel Elemental (4to a 6to grado)** y los preparará para el uso y manejo de drones, podrán participar de equipos deportivos de drones y certificarse como operadores de drones. El quórum mínimo es de 14 estudiantes.

Costo: \$550/semestre o \$110/mes. Incluye seguro, uso de equipo y materiales.

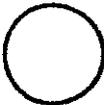
**El grupo #2 constará de estudiantes del Nivel Secundario (intermedia y superior)** y los preparará para el uso y manejo de drones, podrán participar de equipos deportivos de drones y obtener la Licencia de Operador de Drones. El quórum mínimo es de 14 estudiantes.

Costo: \$750/semestre o \$150/mes. Incluye seguro, uso de equipo y materiales.

Más adelante le informaremos los detalles del curso que será ofrecido para adultos.

Como referencia, le incluimos el memo introductorio fechado 15 de mayo de 2023 e información adicional del *Drones Program* y *Drones Sports*.

No dejes pasar esta oportunidad de capacitar a tus hijos en tan extraordinario conocimiento.



# Formulario de Registro para Programa STEM Drone Sports

Academia Menonita Summit Hills

## Información del Estudiante

Nombre Completo del Estudiante \*

Nombre

Apellido

Edad \*

Género \*

## Información del Padre / Madre o Tutor:

Nombre Completo del Padre / Madre o Tutor \*

Nombre

Apellido

Relación con el Estudiante \*

Número de teléfono \*

Favor ingrese un número de teléfono válido.

Email \*

ejemplo@ejemplo.com

Dirección \*

Dirección de la calle

Dirección de la calle Línea 2

Ciudad

Estado / Provincia

Código Postal

# Autorización y Consentimiento

Seleccione el Programa Deseado: \*

- Elemental: DroneBall + Drone Soccer: (2) clases semanales de (50) minutos cada una de Agosto a Diciembre 2023. (Costo total del semestre \$550.00, incluye seguro, uso de equipos y materiales).
- Intermedia / Superior: Drone Soccer + Drone Pilot + Drone Racing: (2) clases semanales de (50) minutos cada una de Agosto a Diciembre 2023. (Costo total del semestre \$750.00, incluye seguro, uso de equipos y materiales).

¿Desea Plan de Pago?

- Si
- No

Por favor, marque la casilla para indicar su consentimiento y aceptación de lo siguiente:

- Autorizo la participación de mi hijo(a) en el Programa Educativo de Drones.
- Entiendo que el programa involucra actividades con drones bajo la supervisión de instructores calificados.
- Autorizo al colegio a tomar fotografías o videos del estudiante durante las actividades del programa con fines promocionales o educativos.
- Asumo la responsabilidad de cualquier daño causado por negligencia o incumplimiento de las reglas del programa.

Firma Padre / Madre o Tutor



## Información Adicional

¿Hay alguna otra información relevante que desee compartir o alguna pregunta que tenga sobre el programa?

Gracias por completar el formulario. Nos pondremos en contacto con usted para confirmar la matriculación y proporcionar detalles adicionales sobre el Programa Educativo de Drones.

Recuerda adaptar este formulario según las necesidades específicas del programa educativo de drones y cumplir con todas las leyes y regulaciones locales relacionadas con la recopilación de datos y el consentimiento de los padres o tutores legales.



*Iglesia Evangélica Menonita*  
**ACADEMIA MENONITA**



1751 ASOMANTE STREET  
SUMMIT HILLS

SAN JUAN, PUERTO RICO 00920

Church: (787) 782-4365 - School: (787) 783-1295 - Fax: (787) 783-1280

Website: [www.acadmensj.org](http://www.acadmensj.org) - Email: [information@acadmensj.org](mailto:information@acadmensj.org)

15 de mayo de 2023

A: Todos los Padres de Academia Menonita

De: Ramonita Rivera  
Administradora



RE: **Nuevos Cursos de Uso y Manejo de Drones**

Saludos y bendiciones.

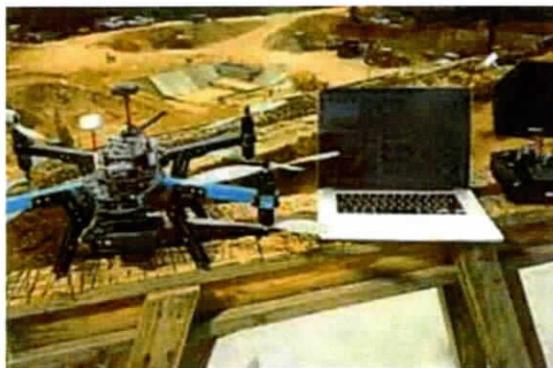
Les informamos que la Academia Menonita está trabajando un plan con el fin de especializarse en STEAM. STEAM es un programa que nos permitirá especializarnos en Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemática. Al finalizar la implementación de este plan, la Academia Menonita estará solicitando su Certificación oficial como Escuela Especializada en STEAM.

Esta especialización continuará desarrollándose a través de nuevas implementaciones a corto y mediano plazo. Decimos continuará, porque a pesar de que lo estamos haciendo público a través de este comunicado, la realidad es que lo hemos estado trabajando desde inicios de este año con la inclusión de Robótica en el Nivel Secundario y Elemental (este último con participación en competencias). A esto se suma la remodelación del Laboratorio de Computadora con una inversión de \$65,000.00 (ver imagen adjunta).

Para el próximo año escolar estaremos introduciendo en el área de tecnología e ingeniería el uso y manejo de drones. El manejo de drones ha incursionado en muchas de las profesiones como la Ingeniería, Agrimensura, Bienes Raíces, Construcción, Inspecciones, Agricultura, entre otras. Para el año escolar 2023-2024 se estará añadiendo como Club cuatro (4) programas distintos de uso y manejo de drones desde cuarto hasta duodécimo grado. Estos cursos serán ofrecidos por personal especializado en esa área y a través de Drone Academy. Con esta iniciativa seremos de las primeras escuelas en todo Puerto Rico con un programa de drones. A través de estos programas

nuestros estudiantes podrán certificarse en el Uso y Manejo Recreacional de Drones (de cuarto grado en adelante), incursionar en los deportes de Drone Soccer y Race Drone para los cuales hay competencias a nivel de Estados Unidos (esperamos en el Señor ser la primera escuela en Puerto Rico en llevar un equipo a participar en estas competencias) y finalmente, prepararse para poder tomar el examen para obtener la Licencia Profesional del Uso y Manejo de Drones con la Administración Federal de Aviación (de 16 años en adelante). En estos cursos nuestros estudiantes aprenderán a ensamblar, programar y manejar un dron. De esta forma se integrará en la experiencia la ingeniería y las matemáticas. Es nuestro interés también ofrecer este curso a adultos de forma virtual y teniendo los ejercicios prácticos los sábados en las facilidades de la Academia.

Este miércoles, 17 de mayo de 2023, de 1:00 a 3:00 p.m. nuestros estudiantes tendrán la oportunidad de exponerse a los drones en una exhibición que tendremos en la cancha bajo techo y a las 5:30 p.m. estaremos realizando una reunión con los padres para brindar más información sobre estos nuevos cursos y cómo se estarán implementando en la carga curricular de los estudiantes. Esta reunión se estará realizando de forma presencial y virtual (enlace de Zoom es: 890 2018 2511). Les recomendamos que disfruten de la reunión de forma presencial, ya que se realizará una demostración del uso de drones y los padres podrán exponerse a ellos. Les invitamos a que no pierdan esta oportunidad de recibir esta valiosa e importante orientación.





ACADEMIA MENONITA  
SUMMIT HILLS

## DRONES PROGRAM



**DRONE  
SOCCER**  
Puerto Rico League

[WWW.DRONESOCCKERPR.COM](http://WWW.DRONESOCCKERPR.COM)

# DESCUBRE EL FASCINANTE MUNDO DE LOS DRONES

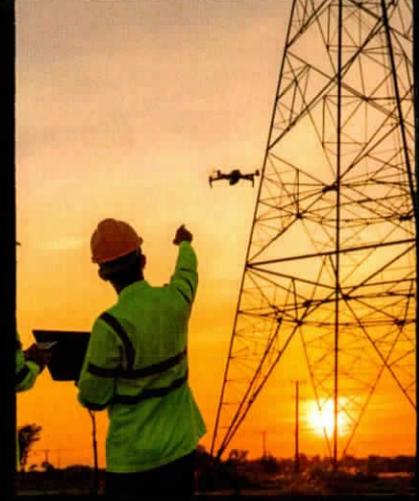


El mundo de los drones es fascinante. Desde fotografía y cine hasta inspecciones, agricultura y deportes como las carreras de drones FPV y el Drone Soccer, estos equipos nos ayudan en diversas tareas y automatizan procesos complejos. Capturan imágenes impresionantes desde alturas asombrosas, mejoran la eficiencia en inspecciones y revolucionan la agricultura moderna. En los deportes, las carreras de drones FPV y el Drone Soccer combinan tecnología, velocidad y competencia emocionante. Los drones son herramientas poderosas que nos invitan a soñar en grande y encontrar soluciones innovadoras. ¡Descubre un mundo lleno de posibilidades con los drones!



**ACADEMIA MENONITA  
SUMMIT HILLS  
DRONES PROGRAM**

**FOMENTANDO LA  
TECNOLOGÍA, EL DEPORTE  
Y EL TRABAJO EN EQUIPO**



# DRONE SOCCER

Puerto Rico League

Drone Soccer es un emocionante deporte de equipo bajo techo que se juega con drones controlados por control remoto diseñados para colisiones. Los equipos de cinco jugadores se enfrentan en una arena con red donde embisten y bloquean al equipo contrario para evitar que anoten.



# DRONE SOCCER

Puerto Rico League

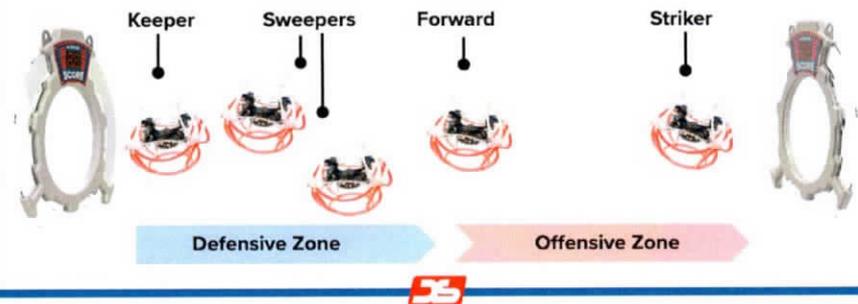
## ¿Cómo se Juega el Drone Soccer?

Al sonar la señal de inicio, los pilotos despegan y comienzan a jugar. Se otorgará un punto cada vez que un delantero vuele con éxito a través del gol del oponente en dirección hacia adelante. El droneball debe pasar completamente a través del gol. El delantero no puede pasar hacia atrás a través del gol en un intento de anotar.

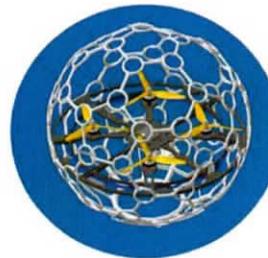


### Gameplay Team Positions

- Only the **Striker** on each Team can score, they must be clearly identified with LEDs and flags. If the Striker is damaged, the Forward can assume the position.



### Aircraft Classification



**Elementary 20cm  
(110g)**

Weighing 110g or less and utilizing 2-cell batteries, this drone is safe for handling by young students and an introduction to drones at the elementary level (ages 5-11). International youth competitions at this category are hosted by the Federation of International Drone Soccer Association (FIDA).



**Secondary 20cm  
(300g)**

A modular high-performance drone using 4-cell batteries for middle and high school Career and Technical Education (CTE) programs. International competitions of this size category are hosted by the World Air Sports Federation (FAI). This is the primary youth category adopted by U.S. Drone Soccer and partner countries.



**International 40cm  
(1.1kg)**

A collegiate size in America using 4-cell batteries, this large category is the premier competition of international programs requiring a large field of play. International competitions are hosted by both the Federation of International Drone Soccer Association (FIDA) and World Air Sports Federation (FAI).

# 4 Pilares del Drone Soccer



## Aplicabilidad Real

Los estudiantes deben construir, programar y volar utilizando tecnología de drones de código abierto y de grado profesional con aplicaciones industriales directas.



## Deporte Reconocido a Nivel Internacional

Drone Soccer es una competencia de robótica que también es un deporte de equipo regido por la Federación Mundial de Deportes Aéreos (FAI) y (FIDA).



## Trabajo en Equipo

Cada estudiante está totalmente comprometido en un entorno de equipo emocionante donde pueden especializarse en habilidades que fomentan desarrollo profesional a futuro.



## Inmersión en Aviación

Presentamos a todos los estudiantes el vocabulario y la cultura de la seguridad para futuras carreras de Aeronáutica y Aviación.

# DRONE PILOT



El programa Drone Pilot es una emocionante oportunidad para que los estudiantes aprendan a volar y manejar drones, así como para adquirir su licencia comercial FAA-107. Este programa está diseñado para introducir a los participantes en el fascinante mundo de los drones comerciales y proporcionarles las habilidades y el conocimiento necesarios para operar estos dispositivos de manera segura y efectiva.

- Introducción al mundo de los drones comerciales.
- Enfoque en habilidades y conocimientos necesarios para operar drones de manera segura y efectiva.
- Instrucción teórica y práctica sobre fundamentos de drones, aerodinámica, navegación y seguridad.
- Aprendizaje de operación de diferentes tipos de drones y uso de controles de vuelo y software.
- Conocimiento de regulaciones de la FAA, en particular la Parte 107 para licencia comercial.
- Participación en actividades prácticas como vuelos de demostración, misiones simuladas y proyectos reales.
- Énfasis en ética, responsabilidad y consideraciones legales relacionadas con el uso de drones.
- Preparación para obtener licencia comercial FAA-107.
- Oportunidades laborales en fotografía, videografía, inspección de infraestructuras, agricultura de precisión, mapeo y topografía, entre otras.
- Valiosa experiencia educativa para incursionar en un campo en constante crecimiento.

# DRONE RACING



El programa **Drone Racing FPV** es una emocionante oportunidad para que los estudiantes aprendan a construir y a volar drones de carreras y participen en competencias de esta disciplina emocionante y de rápido crecimiento. Este programa está diseñado para introducir a los participantes en el apasionante mundo del drone racing, donde podrán desarrollar habilidades de vuelo avanzadas y competir en carreras de drones emocionantes.

- Desarrollo de habilidades de vuelo avanzadas y participación en competencias emocionantes.
- Instrucción teórica y práctica sobre fundamentos del drone racing.
- Aprendizaje de vuelo acrobático, maniobras avanzadas y estrategias de carrera.
- Uso de sistemas de control de vuelo y conocimiento de diferentes tipos de drones y componentes.
- Enfoque en aspectos técnicos y de seguridad, incluyendo normas y regulaciones de vuelo.
- Sesiones prácticas de vuelo para desarrollar habilidades de precisión y velocidad.
- Participación en entrenamientos y competencias simuladas y reales.
- Fomento del trabajo en equipo, la creatividad y la resolución de problemas.
- Preparación para participar en competencias locales, nacionales e internacionales.
- Oportunidad de disfrutar la emoción de volar a altas velocidades y competir en carreras emocionantes.



## PUERTO RICO DRONE ACADEMY

Puerto Rico Drone Academy (PRDA), la primera institución académica dedicada a la tecnología drone en Puerto Rico y el Caribe. Nuestro compromiso es brindar una educación de calidad en un área en constante evolución y crecimiento. Nos enorgullece contar con un innovador modelo de enseñanza que ha sido reconocido y respaldado por prestigiosas instituciones como la División de Educación Continua y Estudios Profesionales del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, DECEP UPR Bayamón y el Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico.

Nuestra misión es proporcionar a nuestros estudiantes una formación integral en tecnología drone, que les permita desarrollar las habilidades y conocimientos necesarios para destacarse en este campo. Con un enfoque práctico y orientado a proyectos, nuestros programas de formación ofrecen una experiencia educativa única y transformadora. En PRDA, estamos comprometidos con la excelencia académica y la formación de profesionales altamente capacitados, capaces de enfrentar los desafíos del mundo actual y aprovechar las oportunidades del futuro.

**¡Únete a nosotros en este emocionante viaje de aprendizaje y descubre cómo puedes convertirte en un experto en tecnología de drones!**

### MISIÓN

Fomentar la industria de drones en Puerto Rico a través de una formación rigurosa y actualizada. Contamos con instructores certificados por la FAA y pioneros en el manejo de drones comerciales en la isla.

### VALORES

**Confianza y Profesionalismo:**  
En Puerto Rico Drone Academy (PRDA) somos un equipo de instructores multidisciplinarios con los más altos estándares de calidad y responsabilidad, contribuyendo al éxito de todos nuestros estudiantes.

### METODOLOGÍA

Con una metodología basada en el aprendizaje práctico y la aplicabilidad real, en PRDA estamos enfocados en introducir al estudiante en el emocionante mundo de los drones, donde abordaremos aspectos como reglamentaciones, buenas prácticas, usos profesionales de la tecnología y oportunidades en esta industria.



## PUERTO RICO DRONE ACADEMY

Desde nuestros inicios, hemos formado a más de 2,000 alumnos en diversos cursos como Licencia de Drones FAA-107, Clases de Vuelo Drone Coach, Inspecciones Técnicas con Drones, Seguridad y Manejo de Emergencias, y Agricultura de Precisión. Nuestra Filosofía es "La Seguridad Primero" y trabajamos directamente con la Administración Federal de Aviación de la FAA, oficina de San Juan en diversas campañas de orientación y concientización como Drone Safety Week y Drone Safety Day, siendo la jurisdicción en el 2022 con mayor participación.

En estos años hemos tenido el privilegio de capacitar a importantes organizaciones y empresas de todo tipo como el Departamento de Policía de Puerto Rico, FEMA, el Departamento de Bomberos de Puerto Rico y empresas privadas y de gran reconocimiento en las áreas de Ingeniería, Agrimensura, Agricultura, Seguridad Privada, Seguridad Pública, Inmobiliaria, Fotografía y Cinematografía.



## PanAmerican Drone Sports



Scan me!



**LUIS FERNANDO RIVERA ALAMEDA**

**787-531-4283 / 787-641-9191**

[luis@panamdronesports.org](mailto:luis@panamdronesports.org)

[www.dronesoccerpr.com](http://www.dronesoccerpr.com)