



FEDERACIÓN CANARIA DE DEPORTES AÉREOS

C/ Fondos de Segura s/n - Estadio de Gran Canaria - Edificio de Servicios - 1ª Planta, Local 7B
Las Palmas de Gran Canaria - Islas Canarias - España - Tel.- 615602329 - Fax.- 928 400 805
www.fecda.org - e-mail: fecda@fecda.org - CIF: G-35543727



CONSTRUYE, VUELA Y JUEGA LIMPIO

1.- FUNDAMENTACIÓN

Una descripción amplia del aeromodelismo va más allá del aspecto deportivo ya que, como veremos más adelante, tiene otros aspectos de igual importancia: científico tecnológico y socio-educativo. Estos tres aspectos se combinan haciendo del aeromodelismo una actividad de enorme oportunidad socioeducativa para los jóvenes canarios que aúnan en una misma actividad: educación, ciencia, tecnología y deporte.

La construcción y vuelo de aeromodelos implica varias cosas: creatividad, aplicación de conocimientos y trabajo cooperativo. En este proceso, se promueve el desarrollo integral de los jóvenes, a los que mientras se divierten se les facilita el aprendizaje de disciplinas como física, química, matemáticas, mecánica, aerodinámica y dibujo técnico, además del desarrollo de habilidades manipulativas, del conocimiento de diversos materiales y de la adquisición de hábitos de trabajo. Esta combinación de conocimientos y actividades, unido al aspecto lúdico y creativo de la construcción y vuelo de aeromodelos, se configuran como una poderosa herramienta educativa.

Dentro del aeromodelismo existen diversidad de modalidades, todas realmente apasionantes y atractivas para los jóvenes; acrobacia, carreras o el combate que consiste en cortar a gran velocidad una cinta de papel que porta el oponente. Además de otras como la velocidad o los cohetes de modelismo espacial propulsados por motores de pólvora o agua a presión que ascienden a 400 metros de altitud recuperándose posteriormente con un paracaídas, donde tanto los modelos como los sistemas de recuperación han sido elaborados por los propios jóvenes.

Como podemos comprobar el nivel de especialización es elevado, esto impone



un elevado nivel de preparación por parte del aeromodelista y que multitud de detalles han de estar ajustados a la perfección; el cálculo del aeromodelo, su construcción, el ajuste del motor (Motores de combustión interna de alcohol) ha de ser milimétrico así como los sistemas de control del mismo han de adaptarse a las características de cada

modalidad. En definitiva se puede afirmar que esta actividad lúdico-deportiva aporta al individuo multitud de conocimientos y habilidades teniendo, como ya se relató antes, un alto poder educativo.

Más allá de las características propias de una actividad como el aeromodelismo, se une la proyección social de la asociación que lo desarrolle. Los clubes federados en la FECDA) se establece una doble proyección: hacia dentro y hacia fuera. Hacia dentro, la formación de jóvenes aeromodelistas implica la adquisición de una serie de valores fundamentales: cooperación e igualdad. La cooperación implica aprender a trabajar en equipo, aprendiendo juntos y compartiendo los conocimientos. Además, la labor cooperativa ha conseguido implicar a los padres y las madres de los jóvenes integrantes del club en todas las actividades que desde éste se organicen, facilitando

por tanto el desarrollo personal como social de sus hijos. La igualdad, implica que la integración de chicas jóvenes sea necesaria y además real. Lejos de concebir el aeromodelismo, por sus características, como un deporte de interés para los chicos, desde el Club Tamarán hay un claro interés de llegar a las jóvenes canarias para que participen de sus actividades.

Hacia fuera, se promociona una actividad creativa y novedosa mediante la impartición de talleres, la organización de campeonatos, encuentros juveniles, etc. Todo ello orientado a ofrecer a las y los jóvenes en Canarias una manera diferente de divertirse y aprender.



En este sentido, “CONSTRUYE, VUELA Y JUEGA LIMPIO” es un proyecto novedoso, orientado a los/las jóvenes, en el que mediante una actividad lúdica-deportiva concreta se pretende desencadenar procesos de aprendizaje y de reflexión orientados al campo científico-técnico, además de promover valores como el esfuerzo, dedicación, cooperación, a través de la práctica deportiva del aeromodelismo.



FEDERACIÓN CANARIA DE DEPORTES AÉREOS

C/ Fondos de Segura s/n - Estadio de Gran Canaria - Edificio de Servicios - 1ª Planta, Local 7B
Las Palmas de Gran Canaria - Islas Canarias - España - Tel.- 615602329 - Fax.- 928 400 805
www.fecda.org - e-mail: fecda@fecda.org - CIF: G-35543727

2.- OBJETIVOS GENERALES

- Facilitar el desarrollo integral de las y los jóvenes en Canarias.
- Promocionar el aeromodelismo como una actividad polifacética.
- Fomentar el aeromodelismo desde su capacidad educativa en el ámbito científico-tecnológico.
- Promover la cooperación en la práctica diaria de los jóvenes a partir del aeromodelismo.
- Promocionar el aeromodelismo entre los y las jóvenes en Canarias, destacando las cualidades de creatividad deportiva, de fuente de desarrollo del conocimiento y la práctica científica y de desarrollo de las capacidades cooperativas de los y las jóvenes.
- Generar un espacio de aprendizaje y de práctica científica entre los y las jóvenes a partir de una actividad lúdico-deportiva.
- Favorecer el desarrollo de modalidades deportivas de carácter mixto, en el que las chicas participen de manera igualitaria con los chicos.
- Fomentar las inquietudes científico-técnicas entre las chicas en Canarias desde el desarrollo de una actividad práctica lúdico-deportiva, ampliando sus campos de interés profesional y personal y favoreciendo así la igualdad de oportunidades de éstas en el futuro.
- Utilizar el Aeromodelismo como instrumento básico en la formación Aeroespacial de los jóvenes.
- Descubrir procesos educativos motivadores, a partir de la práctica aeromodelista.
- Descubrir en los y las jóvenes capacidades de búsqueda de información e investigación.
- Promover la educación y cultura científica/tecnológica especialmente Aeroespacial.



FEDERACIÓN CANARIA DE DEPORTES AÉREOS

C/ Fondos de Segura s/n - Estadio de Gran Canaria - Edificio de Servicios - 1ª Planta, Local 7B
Las Palmas de Gran Canaria - Islas Canarias - España - Tel.- 615602329 - Fax.- 928 400 805
www.fecda.org - e-mail: fecda@fecda.org - CIF: G-35543727

3.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Facilitar el intercambio de ideas y experiencias entre distintos grupos de trabajo.
- Establecer las bases de un proyecto común para centros de formación Aeronáutica y Astronáutica en el ámbito juvenil.
- Fomentar la convivencia de los/las jóvenes canarios con otros del ámbito nacional e internacional
- Descubrir procesos educativos motivantes y desencadenantes del gusto por el aprendizaje de los/las jóvenes.
- Descubrir en los/las jóvenes capacidades de búsqueda de información e investigación.
- Participar en los programas educativos de la NASA y de ESA (Agencia Espacial Europea)
- Editar documentación pedagógica y material didáctico.

4.- DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La actividad se desarrolla principalmente en el complejo deportivo de Jinámar, de Las Palmas de G.C. que dispone de instalaciones de aeromodelismo y espacio adecuado para los diferentes de vuelo y prácticas previstas.

Por otro lado, se facilita apoyo a los Centros de enseñanza, asociaciones y otros organismos públicos y privados que soliciten participar el programa.

Consta de tres fases:

1. **Talleres de aeromodelismo**, en los que se enseñarán el manejo e interpretación de planos a escala para la posterior construcción de un planeador de los denominados "lanzados a mano". A partir de material reciclado, se construirán modelos de cohetes propulsados por agua a presión así como sus mecanismos de recuperación y apertura de paracaídas



2. **Prácticas de vuelo** de los aeromodelos y cohetes contruidos, donde podrán experimentar los efectos físicos del vuelo de un aeromodelo así como el cálculo de las velocidades y altura.



3. **Visita de interés aeronáutico** a instalaciones de la Base Aérea de Gando o Aeropuerto de Gran Canaria, donde podrán observar de cerca aeronaves y equipo aéreo.



5.- METODOLOGÍA

La metodología de “*CONSTRUYE, VUELA Y JUEGA LIMPIO*” fomenta la participación de las y los jóvenes, implicándolos en el proceso educativo y deportivo, apelando a la propia responsabilidad y capacidad de creación y control de los aeromodelos. Esto parte del diálogo intergeneracional entre los diferentes miembros del grupo, lo que facilita un trasvase de conocimientos y de prácticas de los mayores a los jóvenes y de los jóvenes a los mayores.

6.- DECÁLOGO JUEGO LIMPIO

FAVORECE LA INTEGRACIÓN DE COMPAÑEROS Y RIVALES.

No discrimines ni margines, aprovecha el deporte para acercar posturas.

NO TOMES SUSTANCIAS PROHIBIDAS PARA MEJORAR TU RENDIMIENTO.

Hacer trampas desprestigia al deporte y a ti como deportista.

APRENDE DE LA DERROTA PARA VENCER.

Aceptar la derrota con honor y aprender de ella te engrandecerá como deportista.

JUEGA Y DEJA JUGAR, APUESTA POR LA DEPORTIVIDAD.

Respetar las normas y a los rivales, ambos son indispensables para el juego.

LA INSTALACIÓN ES TU CASA Y LA DE TODOS; ¡CUÍDALA!

La instalación es el punto de encuentro del deporte. Si no la cuidas, la pierdes, a ella y al deporte.

COMIDA SANA E HIGIENE DIARIA, CLAVES EN TU RENDIMIENTO.

Cuerpo sano, mente sana; indispensable para alcanzar tus objetivos.

HAZ DE LA AMISTAD UN TRIUNFO.

Los resultados son momentáneos, los amigos para siempre.



FEDERACIÓN CANARIA DE DEPORTES AÉREOS

C/ Fondos de Segura s/n - Estadio de Gran Canaria - Edificio de Servicios - 1ª Planta, Local 7B
Las Palmas de Gran Canaria - Islas Canarias - España - Tel.- 615602329 - Fax.- 928 400 805
www.fecda.org - e-mail: fecda@fecda.org - CIF: G-35543727

LOS VALORES DEL DEPORTE ENRIQUECEN TU VIDA.

Te ayudarán a desarrollar tus cualidades personales y sociales.

APLAUDE EL BUEN JUEGO Y EL ESFUERZO.

No busques ganar a cualquier precio, disfruta del juego y hazlo atractivo para el espectador.

LA CONSTANCIA; TU MAYOR RETO.

Con dedicación y empeño llegarás alto, tanto en el deporte como en la vida.

