

SESIÓN PRIMERA

Actividades físico-deportivas  
AÉREAS

Aproximación histórica.

Aproximación histórica.

- Fascinación por el vuelo.
- Primeras referencias
- Leonardo Da Vinci

Aproximación histórica.

- Fascinación por el vuelo.
- Primeras referencias
- Leonardo Da Vinci
- Hermanos Montgolfiere

Aproximación histórica.

- Fascinación por el vuelo.

Aproximación histórica.

- Fascinación por el vuelo.
- Primeras referencias

Aproximación histórica.

- Fascinación por el vuelo.
- Primeras referencias
- Leonardo Da Vinci
- Hermanos Montgolfiere
- 1870 Otto Lilienthal

Aproximación histórica.

- Fascinación por el vuelo.
- Primeras referencias
- Leonardo Da Vinci
- Hermanos Montgolfiere
- 1870 Otto Lilienthal
- Hermanos Wright (1903)

Aproximación histórica.

- Fascinación por el vuelo.
- Primeras referencias
- Leonardo Da Vinci
- Hermanos Montgolfiere
- 1870 Otto Lilienthal
- Hermanos Wright (1903)
- 1914/18 P Guerra Mundial

Aproximación histórica.  
España

- Antecedentes: Abbas Ibn (852) / José Patiño (1784) / Bouché (1784)
- Los experimentos militares: El conde de Aranda
- La revolución francesa (1789) ralentiza el proceso

Aproximación histórica.  
Aragón

- Interesantes referencias desde principios del s. XX
- Gregorio Campaña



Aproximación histórica.  
Aragón

- Interesantes referencias desde principios del s. XX
- Gregorio Campaña
- Alfonso Zabala


Aproximación histórica.  
Aragón

Aproximación histórica.  
Aragón

- Interesantes referencias desde principios del s. XX

Aproximación histórica.  
Aragón

- Interesantes referencias desde principios del s. XX
- Gregorio Campaña
- Alfonso Zabala



Situación actual de las actividades físico-deportivas aéreas

**Situación actual de las actividades físico-deportivas aéreas**

*En España:*

- Importante desarrollo en las últimas décadas
- Creación de entidades: clubes y asociaciones

**Situación actual de las actividades físico-deportivas aéreas**

*En España:*

- Importante desarrollo en las últimas décadas
- Creación de entidades: clubes y asociaciones

**Situación actual de las actividades físico-deportivas aéreas**

*En España:*

- Importante desarrollo en las últimas décadas
- Creación de entidades: clubes y asociaciones



*En Aragón:*

- Creación de la F.A.D.A.

**Situación actual de las actividades físico-deportivas aéreas**

*En España:*

- Importante desarrollo en las últimas décadas
- Creación de entidades: clubes y asociaciones

*En Aragón:*

- Creación de la F.A.D.A.
- Proliferación de entidades

**Situación actual de las actividades físico-deportivas aéreas**

*En España:*

- Importante desarrollo en las últimas décadas
- Creación de entidades: clubes y asociaciones

**Situación actual de las actividades físico-deportivas aéreas**

*En España:*

- Importante desarrollo en las últimas décadas
- Creación de entidades: clubes y asociaciones

*En Aragón:*

- Creación de la F.A.D.A.

**Situación actual de las actividades físico-deportivas aéreas**

*En España:*

- Importante desarrollo en las últimas décadas
- Creación de entidades: clubes y asociaciones



*En Aragón:*

- Creación de la F.A.D.A.
- Proliferación de entidades

**Situación actual de las actividades físico-deportivas aéreas**

*En España:*

- Importante desarrollo en las últimas décadas
- Creación de entidades: clubes y asociaciones

*En Aragón:*

- Creación de la F.A.D.A.
- Proliferación de entidades
- La Universidad de Zaragoza


**Situación actual de las actividades físico-deportivas aéreas**

*En España:*

- Importante desarrollo en las últimas décadas
- Creación de entidades: clubes y asociaciones

*En Aragón:*

- Creación de la F.A.D.A.
- Proliferación de entidades
- La Universidad de Zaragoza



**MODALIDADES DEPORTIVAS:**

- Aerodelismo
- Aeroestación ( Globos aerostáticos, dirigibles)
- Paracaidismo
- Vuelo libre (parapente y ala delta)
- ULM : (paramotor, pendular, multiejes y autogiro)
- Vuelo con motor
- Vuelo a vela (planeador)
- Vuelo acrobático

**Paracaidismo**

- Utiliza espacio diferente
- Brazos y piernas como alas: peso como motor
- Distintas modalidades:
  - Caída libre
  - Trabajo relativo
  - Precisión de aterrizaje
  - Relativo de campana
- A partir de 16 años
- Condiciones físicas normales



**Paracaidismo**


- Utiliza espacio diferente
- Brazos y piernas como alas: peso como motor
- Distintas modalidades:
  - Caída libre
  - Trabajo relativo
  - Precisión de aterrizaje
  - Relativo de campana
- A partir de 16 años
- Condiciones físicas normales

**Aerodelismo**

- Diseño y construcción de máquinas voladoras
- No límite de edad
- Aporta conocimientos a los otros deportes
- Utiliza todas las condiciones meteorológicas

**Aerostación**

- La forma más antigua de volar
- Aprovecha la fuerza ascensional del aire
- Dirigibles y globos
- Cada vuelo es una aventura incierta



**Paracaidismo**

- Utiliza espacio diferente
- Brazos y piernas como alas: peso como motor
- Distintas modalidades:
  - Caída libre
  - Trabajo relativo
  - Precisión de aterrizaje
  - Relativo de campana
- A partir de 16 años
- Condiciones físicas normales

**Paracaidismo**

- Utiliza espacio diferente
- Brazos y piernas como alas: peso como motor
- Distintas modalidades:
  - Caída libre
  - Trabajo relativo
  - Precisión de aterrizaje
  - Relativo de campana
- A partir de 16 años
- Condiciones físicas normales

### Parapente

- Contacto total con naturaleza
- Historia reciente
- Mejoras progresivas
- Aprovecha la energía que se genera en la atmósfera
- Condición física mínima

### Paramotor

- Vinculación directa con el parapente
- Historia muy reciente
- Mejoras progresivas
- El "avión" más simple
- Necesita cierta condición física

### Vuelo libre (ala delta)

- Estructura rígida mínima
- Aprovecha la energía de la atmósfera
- Posición horizontal
- Posibilidades de práctica

### Vuelo con motor

- Se inicia en 1903
- Desarrollo espectacular
- Multitud de posibilidades
- Deporte que requiere ciertos recursos económicos

### Vuelo a vela

- Tiene estructura rígida
- Carece de propulsión
- Aprovecha la energía de la atmósfera
- Requiere gran habilidad
- Grandes posibilidades

### Vuelo acrobático

- Utiliza aviones a motor
- Consiste en realizar todo tipo de figuras, piruetas, etc. en el aire.
- Individual o por grupos
- Requiere gran habilidad

### Vuelo en ultraligero

- A caballo entre el vuelo a vela y el vuelo a motor
- Pueden realizar grandes desplazamientos
- Manejo sencillo
- Importancia de la meteorología
- Ofrece muchas posibilidades

### Clasificación de las AA.FF.AA.

-En función de su estructura

-Rígida

-Semirígida

-No rígida

-Atendiendo a su propulsión

-Autopropulsados (Helice, rotor,...)

-No autopropulsados

-En función de su peso

-Ultraligeros

-Aviones