

VUELO A VELA



Presentación AFDA
Facultad de CC.de la Salud y del Deporte

Indice:

- Aspectos generales
- Evolución histórica
- Descripción de aparatos
- Maniobras de vuelo
- Tipos de prácticas
- Normativa y titulaciones
- Espacios de práctica
- Fuentes documentales

ASPECTOS GENERALES



Deporte minoritario.

Ambito restringido dentro de los DD.AA.

Vuelo sin motor: combina:

Inteligencia, precisión (leer el cielo)

Prudencia y decisión

Aprendizaje a lo largo de toda la vida.

Franja amplísima en la edad deportiva

Capacidad de vuelo: Energía potencial.

Necesidad de remolque

ASPECTOS GENERALES



Terminología.

Derivada de sus características.

**Vuelo sin motor, vuelo a vela,
vuelo con planeador**

Único combustible: la altura.

Se "recarga" en la propia atmósfera

¿Deporte en la Naturaleza?.

¿Respetuoso con la naturaleza?

ASPECTOS GENERALES



¿Por qué vuela un planeador?.

Vuela siempre descendiendo
Hay que buscar corrientes ascendentes que
Compensen el descenso continuo

Necesidad de remolque inicial.

Para iniciar el proceso de búsqueda de energía

EVOLUCIÓN HISTÓRICA

Antecedentes.

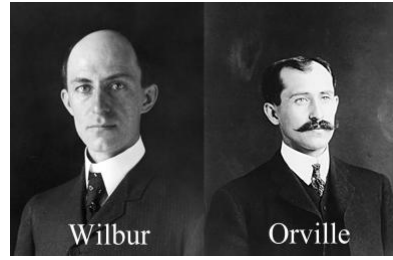
Otto Lilienthal (1848-1896).



EVOLUCIÓN HISTÓRICA

Antecedentes.

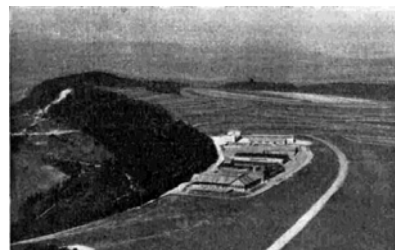
Los hermanos Wright ,1903



EVOLUCIÓN HISTÓRICA

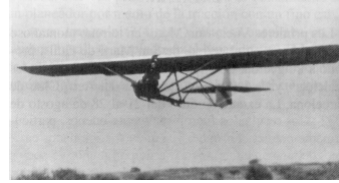
Iª Guerra mundial

Prohibición vuelo a motor



EVOLUCIÓN HISTÓRICA

Importación a España.



Monflorite
Somosierra
Ocaña

EVOLUCIÓN HISTÓRICA

Antecedentes.

Otto Lilienthal.

Los hermanos Wright

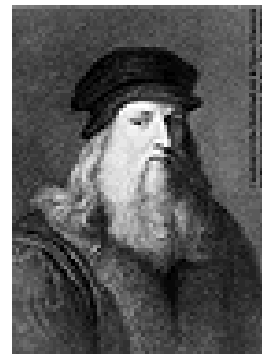
Iª Guerra mundial

Prohibición vuelo a motor

Importación a España.

Década de los treinta

Monflorite, Ocaña y Somosierra



DESCRIPCIÓN DE LOS APARATOS

Gran sofisticación
Partes fijas:

Alas
Estabilizadores
Fuselaje
Tren de aterrizaje ¿?



DESCRIPCIÓN DE LOS APARATOS

Gran sofisticación
Partes móviles:

Timón de dirección
Timón de profundidad
Alerones
Flaps
Aerofrenos
Compensador



DESCRIPCIÓN DE LOS APARATOS

Gran sofisticación

Partes móviles:

Timón de dirección

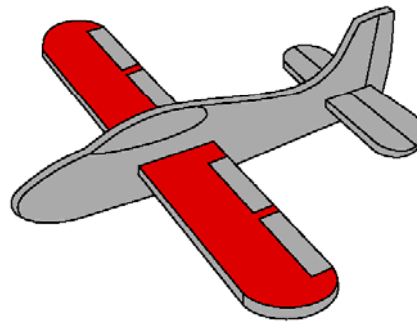
Timón de profundidad

Alerones

Flaps

Aerofrenos

Compensador



CLASIFICACIONES

Atendiendo a los materiales

En función del número de plazas

Por sus prestaciones

En relación a su autonomía

CLASIFICACIONES

Atendiendo a los materiales

Madera y tela



CLASIFICACIONES

Atendiendo a los materiales

Madera y tela



CLASIFICACIONES

Atendiendo a los materiales

Metal



CLASIFICACIONES

Atendiendo a los materiales

Plástico (fibra de vidrio / carbono)



CLASIFICACIONES

En función del número de plazas

Monoplazas



CLASIFICACIONES

En función del número de plazas

Biplazas



CLASIFICACIONES

Por sus prestaciones

De escuela



CLASIFICACIONES

Por sus prestaciones

De rendimiento, entrenamiento, competición



CLASIFICACIONES

En relación a su autonomía (motorización)

Veleros



CLASIFICACIONES

En relación a su autonomía (motorización)

Motoveleros



CLASIFICACIONES

En relación a su autonomía (motorización)

Veleros asistidos



TÉCNICAS DE ASCENSO

Vuelo en térmica

Vuelo en ladera (orográfico)

Vuelo en onda

INSTRUMENTOS

ALTÍMETRO
ANEMÓMETRO
VARIÓMETRO

BRÚJULA
RADIO

