

## POSTULADOS TÉCNICOS PARA APLICAR EN AEROMODELOS

### Parte N° 06 “Barriletes en el Aula”



En el mundo educativo ya se está analizando la posibilidad que a través del estudio del barrilete se puedan aprender diferentes materias como las mencionadas en el cuadro. Su empleo facilita la comprensión y evolución del hombre por lograr volar, un éxito altamente logrado con mucho esfuerzo y el desarrollo de técnicas y materiales por el hombre. Cual fue su mayor éxito colocar al hombre en nuestro satélite natural “La Luna”. Una realidad que se concretó a través del desarrollo del barrilete y sus técnicas de construcción.-

#### **Materia Matemática**

Ver Parte N° 03 “Sistema de Medidas empleados en la Construcción de Barriletes”

#### **Materia Física**

Ver parte N°: 02 “Teorías Aerodinámicas aplicables al Barrilete”.-

#### **Materia Química**

Estudio del material de construcción de barriletes, sus ventajas y desventajas, uso del microscopio, para el análisis de la madera, como por ejemplo la caña de castilla (gramínea gigante) sus virtudes y su adaptación a esta tipo de construcción, empleo de materiales nuevos, varillas de carbono entre otros; ver informe publicado sobre el estudio de este elemento.-

### **Materia Sociales**

Denominación de los barriletes en el mundo, ver Parte Nº 5.-

### **Materia Tecnología**

Empleo de nuevos elementos en la construcción de barriletes – varillas de carbono, conectores; telas de dacrón; ripstop anti desgarro diseños innovadores; aeromodelos que aprovechan la energía del viento; uso de barriletes para la tracción de buques; uso de los barriletes productores de energía; entre otros.-

### **Materia Plástica**

Uso de materiales de dibujo y decoración en los barriletes, estudio de su significado expresivo.-

### **Materia Botánica**

Estudio de las maderas empleadas históricamente y actuales en la construcción de barriletes.-

### **Materia Lengua o Castellano**

Denominación de los barriletes en el mundo, ver Parte Nº 5.

## **Programa para Tipo para Taller de Barriletes -**

### **Unidad 1**

Historia del Barrilete.  
Reseña Histórica - Usos.

### **Unidad 2**

Usos del Barrilete en la Ciencia y como esparcimiento.  
Denominaciones en el Mundo.  
Distintos motivaciones para realizar Barriletes en el Mundo.-

### **Unidad 3**

Reglas físicas.  
3.1 ¿Por qué vuelan los barriletes?.  
3.2 Trayectoria.  
3.3 Sistema de medición de altura.  
3.4 Tabla de Vientos y Recomendaciones.  
3.5 Instrumentos de medición transportables.

### **Unidad 4**

## Diseño y Construcción

- 4.1 Formatos.
- 4.2 Proporciones.
- 4.3 Coberturas.
- 4.4 Tipos de Maderas, otros materiales.
- 4.5 Tipos de Cuerdas.

### **Unidad 5**

Como remontar un barrilete.

### **Unidad 6**

Tipos de barriletes

- 6.1 Barriletes Planos.
- 6.2 Barriletes Diédricas.
- 6.3 Barriletes Celulares.
- 6.4 Barriletes Semiflexibles.
- 6.5 Barriletes Flexibles.
- 6.6 Barriletes Rotativos.
- 6.7 Barriletes Rokaku.

### **Unidad 7**

Como decorar mi barrilete.

Técnicas con papel, pinturas acrílicas, temperas, lápices de colores, fibrones y lápices de fibras; otros elementos decorativos.-

### **Unidad 8**

Leyendas sobre el Barrilete en China.-

Textos Históricos sobre construcción y diseño de Barriletes en Occidente.-

### **Analicemos un poco la denominación “Barrilete” Argentina -**

Origen de la Palabra “Barrilete” por Daniel Orellano

No existe testimonio de su origen, pero, de las investigaciones que realice sobre la denominación en cuestión; halle diferentes definiciones.

En un principio los texto populares de principios del siglo XX en argentina, hacían referencia a una palabra derivada que posiblemente provenía del lunfardo (lenguaje empleado en ámbitos de cultura diferente, palabras que básicamente emergían de la mezcla de los idiomas que empleaban los inmigrantes que arribaron al país a fines del siglo XIX y principios del XX; pero empleadas por personas de muy bajo nivel intelectual), estas palabras fueron conformando un lenguaje común entre la población relacionas con interpretación de acciones o cosas.

Unas de las palabras más comunes que se emplean en Argentina es "**laburo**" significa trabajo, y deriva del italiano "laboro".-

### Definiciones de Barrilete:

- **Lista de palabras y argentinismos aprobados por la academia argentina de letras**
- **303.ubik.com.ar/academia.**
- Instrumento que utilizan los carpinteros para asegurar al banco las piezas que se labran.-
- Del lunfardo argentino, se hace referencia a un individuo cuyo historial propone una acción política errática; por lo general, ligada al beneficio económico que éste percibe a cambio de alinearse en tal o cual sector o planteo. – Mujer coqueta.-
- **Barrilete:** Cometa. Elemento que no es un cuerpo celeste.-
- BARRILETE: (pop.) Cometa para remontar; pandorga; contrahecho (JFP); mujer feísima y deforme (JFP); mujer díscola; muchacha (JAP.); figurón (JAS).

### Según los Diccionarios de lengua Hispana

- **Barrilete:** Cometa, juguete hecho de una armazón ligera recubierta por papel u otro material liviano que, sujeto a un hilo, se remonta en el aire.
- **Barrilete:** (Arg). / . Persona molesta, metida. China tiene una larga historia que se remonta al 2000 años antes de Cristo y muchos de los inventos del mundo tuvieron su origen allí, en aquellos tiempos milenarios.

Uno de ellos fue el barrilete, objeto que los chinos usaron en el año 1000 años antes de Cristo, para medir distancias y para hacer flamear la bandera de su ejército.

- **Barrilete:** Cometa. ¿Qué es un cielo lleno de cometas? En España la R.A.E (Real Academia Española), no diferencia entre el cometa (cuerpo celeste) y el objeto remontable. En Argentina los diccionarios poseen las dos definiciones, dado que cometa es un cuerpo celeste, y el objeto remontable construido con cañas o madera liviana y papel, recibiendo la denominación de barrilete.

La Real Academia Española de la Lengua, en su nueva edición, de 2001, ha incorporado muchas acepciones y vocablos usados en América y Filipinas, que han sido agregados en dicha edición actualizada.

Se ofrecen aquí, para uso del docente algunos vocablos incluidos por la R.A.E. como acepciones usadas en América Latina, con sus referencias de zona y significado.

Los americanismos, voces usadas por los pueblos hispanohablantes, surgen como resultado de la más genuina expresión de su origen e idiosincrasia, con aportes de dialectos y lenguas aborígenes que dan su aporte al lenguaje que nos une, y a la vez estos giros y usos, diferencian al americano del español peninsular. Y en ocasiones los americanismos también han tenido su origen en términos hispanos que han pasado a ser arcaísmos (en desuso) en la península y que resurgió su empleo en alguna región.

Los países de habla castellana o española en América tienen un léxico con características propias y también una fonética que distingue el habla de cada zona determinada, como por ejemplo el seseo o el yeísmo.

Continuando en la búsqueda de una palabra que sea semejante a barrilete nos encontramos con el **DICCIONARIO ARGENTINO – ESPAÑOL para españoles** De Alberto J. Miyara

Estos sufijos son generalmente de **origen “catalán y valenciano”**, hallándose en voces de aquella procedencia, como bracillete (de), cantalete,...

- **De bracillete:** Ir (tomados) del brazo.

\* **Fuente de información:** **GARCÍA SORIANO, Justo:** *Vocabulario del Dialecto Murciano. Con un estudio preliminar y un apéndice de documentos regionales.* 196 pp. Editora Regional de Murcia. Madrid, 1980.

La palabra “Bracillete” tiene una gran similitud con “Barrilete”, al igual que su definición, en el ámbito de las especulaciones y creencias podríamos decir que al igual que algunas palabras como las definidas al comienzo de este escrito se adaptaron al lenguaje local en Argentina, podemos decir que esta palabra derivada del catalán o valenciano y es muy posible que puede haberse adaptado a “Barrilete”.-

**Autor y compilador Daniel Orellano**

#### **Bibliografía:**

**Diccionario Enciclopédico Hispano...** (Vol. 3, Págs. 535-536 - editado: 14-11-2007) BERNOUILLI, matemáticos suizos (biografía) © TORRE DE BABEL EDICIONES - Nota sobre la edición y Aviso Legal.-

**Física I** - Alberto P. Maiztegui – Jorge A. Sábato Edit. Kapelusz – 1951

**Síntesis de Física** - Jorge Juan Bianchi – Editado por el Autor.-

**Servicio Meteorológico Nacional Argentino – [www.meteofa.com](http://www.meteofa.com)**

**“Aclarint Conceptes”** (Aclarando Conceptos) Xavier Soret, artículos publicados en Boletín L’Estel – Barcelona Estels Club. Barcelona España –

**“Aspectos Físicos elementales del Vuelo de las Cometas”** - Juan Miguel Suay Belenguer – Al Final del Hilo – España

**“Los precursores de la Cometa al aeroplano”** Juan Miguel Suay Belenguer – Al Final del Hilo – España

**Kite Launch and Flight** – “Barriletes Lanzamiento y Vuelo” - Glenn Research Center – NASA – USA (NASA Glenn Learning Technologies).-

**Mapas de Altura: Generalidades - Manuel Palomares Calderón - Instituto Nacional de Meteorología – Madrid - España**  
- [macalderon@mi.madritel.es](mailto:macalderon@mi.madritel.es)

**Diccionario de Arquitectura y Construcción – Definiciones y traducciones**  
[www.parro.com.ar](http://www.parro.com.ar)

**Manual de Vuelo “Principios Básicos”** M. A. Muñoz [www.manualvuelo.com](http://www.manualvuelo.com) - [M.A.Muñoz](mailto:M.A.Muñoz)

**Manual del Alumno – Educación de la Nación – Edit. Kapelusz -1956**

**Club de Ciencias Presidente Derqui – [www.ccpd.com.ar](http://www.ccpd.com.ar) – [ccpd77@yahoo.com.ar](mailto:ccpd77@yahoo.com.ar); [oao1955@hotmail.com](mailto:oao1955@hotmail.com).-**

**Barriletes en el Aula - Edición Revisada por Glenn Davison American Kitefliers Association P. O. Box 1614 Walla Walla, WA 99362, USA (800)AKA-2550 <http://www.aka.kite.org/>**



Grabado Aleluyas siglo XVIII -