



red académica

**i2BASK**

sare akademikoa

eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

# Archivos Digitales

## Leonardo Torres Quevedo



**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

**euskadi**  
informazio gizartean en la sociedad de la información



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

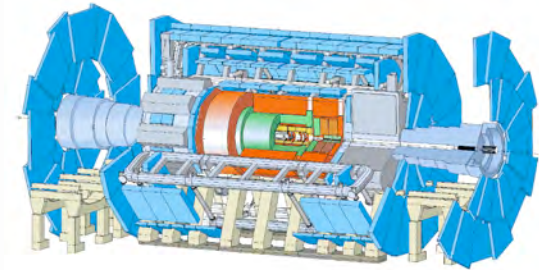
Josu Aramberri  
[josu.aramberri@i2bask.es](mailto:josu.aramberri@i2bask.es)  
i2BASK (UPV/EHU)

# 1.- Recursos para eCiencia

ARBIDE



- Tele-enseñanza
- Laboratorios virtuales
- Transferencia masiva de datos
- GRIDs
- Tele-medicina
- Astronomía
- ARCHIVOS DIGITALES



## 2.- Archivos Digitales y OPACs

ARBIDE



- Libros, revistas, grabados
- Manuscritos
- Fotografías

Administradores de recursos digitales

- Archiveros, bibliotecarios, curadores

**Investigación: Leonardo Torres Quevedo**



# LA FIGURA DE LA SEMANA: TORRES QUEVEDO

El Congreso de las Ciencias celebrado en la capital de Vizcaya fué inaugurado con un magnífico discurso científico que pronunció confusamente y modestamente el sabio español D. Leonardo Torres Quevedo.

Hemos dicho confusamente y modestamente, porque los rasgos característicos de este admirable inventor, de complejión atlética y de barbas apóstólicas, son la modestia y la timidez.

Nosotros no vamos a descubrirlo en estas páginas: queremos solamente rendir un tributo a su figura, que ahora se nos presenta aureolada por la actualidad.

Físicamente, Torres Quevedo posee toda la arrogancia de un árabe: alto, extraordinariamente alto, de amplias espaldas y bombado pecho; de tez morena; ojos negros muy grandes y de lenguas barbas rizadas y grises. Camina siempre con esa indolencia, con esa holicia característica de los hombres hercúleos. Habla muy poco y lentamente, y sus ojos, abstraídos, dan la sensación de que de continuo está monologando mentalmente.

Esta es la silueta física de nuestro sabio inventor; para describir su figura científica se necesitarían varios libros.

Desde que terminó su carrera de ingeniero en la Escuela de Caminos de Madrid, á los veintitrés años, se entregó obstinadamente á la mecánica, que era su afición más tangible; á propósito de esto, decía él en una entrevista: —En mi casa—cuando pequeño—no había cosa rota que yo no compusiera y hasta modificase. Yo no he sido ni soy hombre de estudios; es decir, no me gusta estudiar. Yo cojo un libro, y á la docena de líneas empiezo á discutir con el autor, y como él no está presente, resulta que siempre llevo la razón. He perdido la disciplina del estudio: no sé estudiar. Yo soy inventor, únicamente inventor. Para ser hombre de ciencia se necesita estudiar mucho; para ser inventor, no es preciso poner á contribución más que la voluntad y el tesón. Yo soy un gran obstinado.

Así hablaba Torres Quevedo de sus aptitudes. No obstante sus modestas frases, nosotros lo juzgamos el hombre de ciencia más completo que ha tenido España.

Su vida y su cuantiosa fortuna las ha venido dedicando á los inventos. El primero fué la máquina de resolver ecuaciones de cualquier grado, que después de muchos años de estudio, está completamente perfec-

cionada. Su segundo invento fué el *Telequino*, conocido en todo el universo. Con este aparato se consigue gobernar navios á distancia, y el día que se resuelva el problema de la sintonía ó sintonización — ó sea el aislamiento de la telegrafía sin hilos —, seguramente producirá este invento una revolución en el mundo de las ciencias.

En Francia y en Inglaterra sueñan los espacios numerosos dirigibles que se llaman Torres-Astra. Estos aparatos fueron inventados y madurados por el privilegiado cerebro del insigne sabio que ligeramente describimos. La Casa Astra adquirió la patente, y hoy construye numerosas series de este globo, que sobre todos los conocidos hasta el día, tiene la ventaja de poseer una armadura fúncular que permite que el dirigible pueda plegarse y empaquetarse con la misma facilidad que los del sistema plegable; y se parece á los rígidos en la ventaja de poder suspender la barquilla, no de las telas, sino de una armadura que permanece rígida longitudinalmente, con independencia de la tensión que en ese sentido tenga la envoltura. Otra de sus características es la forma trilobulada del globo y varias más.

Otros muchísimos inventos



«Sirios, el notable dibujante, caricaturiza con su inspirado lápiz la testa venerable del sabio inventor»



He aquí el arrogante busto de nuestro sabio inventor D. Leonardo Torres Quevedo. Tiene expresión de apóstol, barba de patriarca, tez y perfil de árabe y mirada meditativa...

que juega al ajedrez con rey y torre, como si fuera una persona, respondiendo con absoluta precisión á todas las jugadas que se le hagan, y siempre se da mate...

Además, galantemente avisa las equivocaciones del adversario con una luz, y á las tres equivocaciones que se cometen, deja de jugar con uno.

Sobre el Niágara, allí en tierras americanas, hay suspendido como el de Ulis: este símbolo de la civilización española lo llevó hasta allí el sabio ingeniero que ocupa estas páginas.

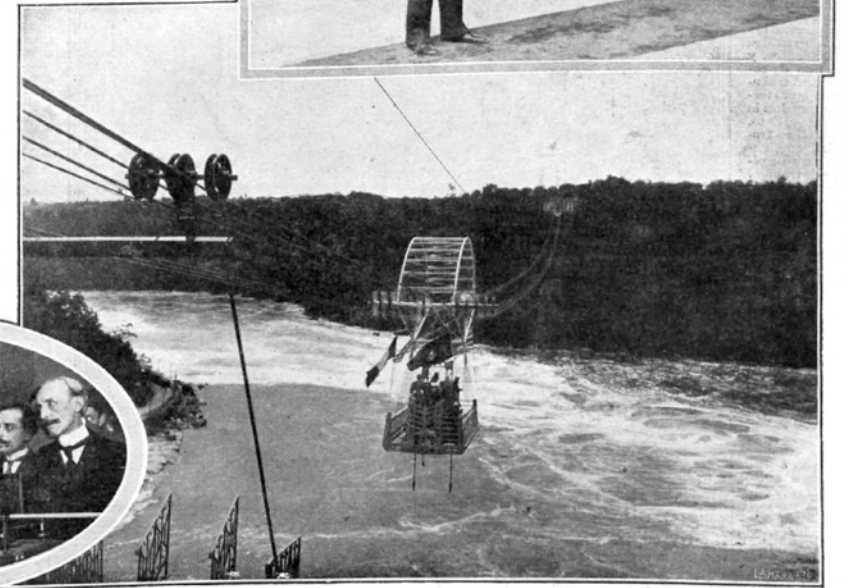
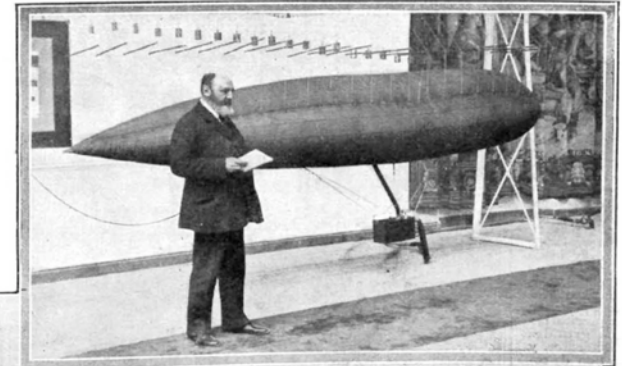
En el discurso que pronunció el sabio ingeniero en el Congreso de Ciencias abordó un tema interesantísimo y

que entusiasmó por su trascendencia. Puede decirse que su oración fué la médula del Congreso. Habló Torres Quevedo de la navegación aérea entre España y América como de una necesidad muy realizable. A propósito de este motivo describió las condiciones del globo *Hispania*, asegurando que aunque todavía no era un aparato perfecto, podía considerarse como un atajo afortunado. Después el insigne inventor dedicó frases de elogio al Congreso, asegurando que era el acto de más relieve que se había ce-

lebrado en España para honrar las ciencias.

Para terminar estos trazos de un gran hombre, diremos que D. Leonardo Torres Quevedo no bebe, no fuma, se acuesta todas las noches á las once y se levanta á las siete; tiene sesenta y seis años, y para ser por completo un español extraordinario, odia la política, y hasta ha llegado á rechazar una cartera de ministro que, en un rato de desdén á la parentela y de profundo amor á la ciencia, le ofreció el ilustre marqués de Alhucemas!

Para este atleta físico y científico, sus inventos, esos inventos que asombran al mundo, consisten en sus predilectos juguetes. Miradle aquí estudiando modificaciones ante su famoso aerostato Torres-Astra



El maestro de los sabios explica sencillamente, con esa dulce timidez de los grandes hombres, cómo funciona su admirable «telequino»

Ved que como un grito de civilización española en tierras norteamericanas, donde se han llevado á cabo portentosas empresas, atraviesa el impetuoso Niágara un audaz transbordador que lleva las banderas españolas y el glorioso nombre de Torres Quevedo

## 3.- Fuentes documentales

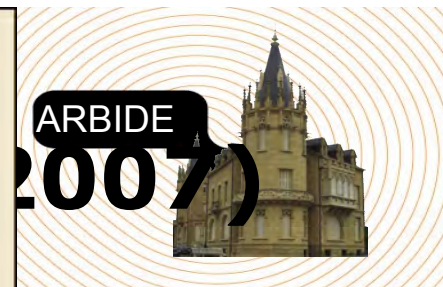
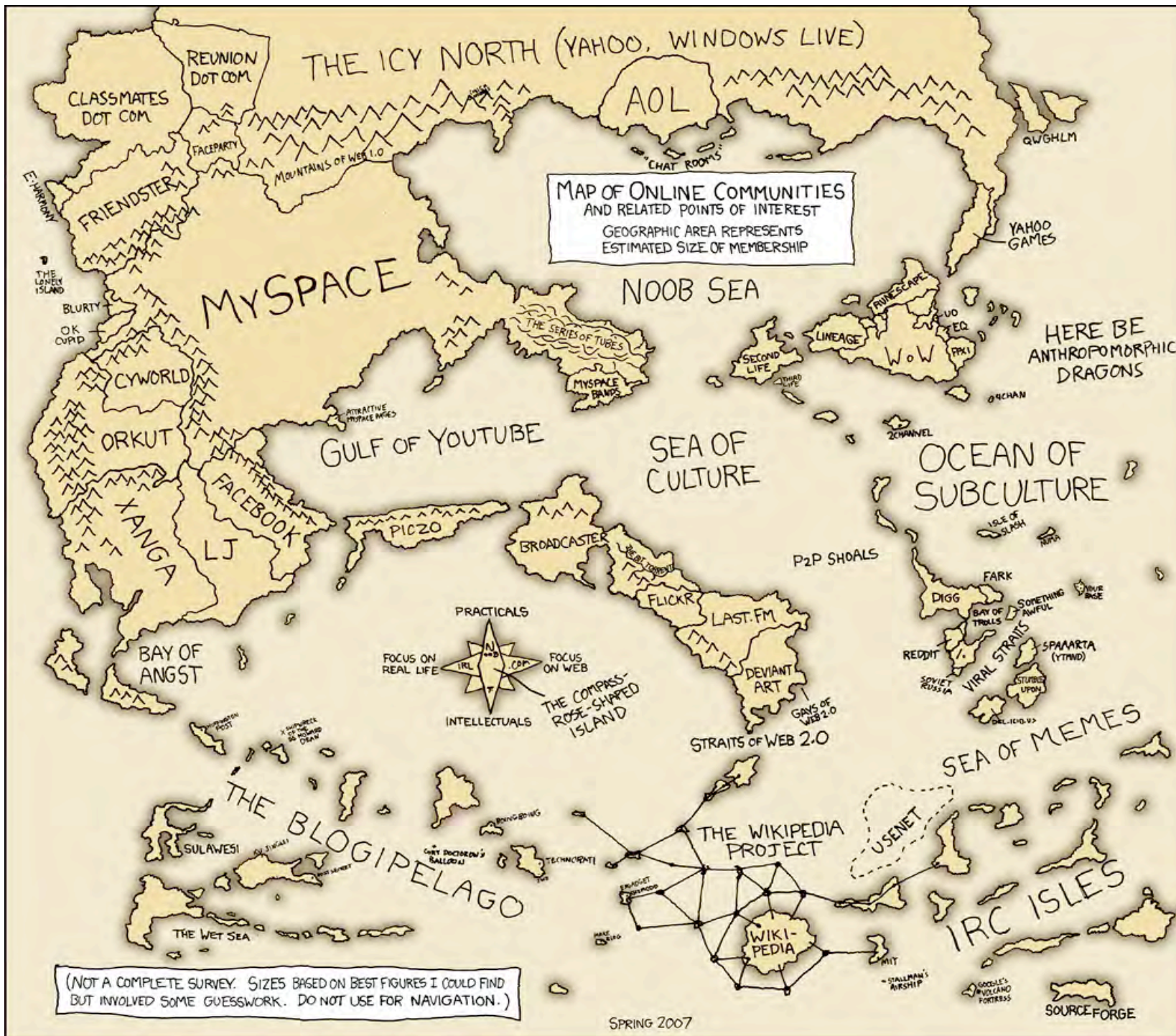
ARBIDE



- Buscadores tradicionales
- Sitios especializados
- Venta y subasta por Internet
- Catálogos (OPACs)
- Archivos y Bibliotecas Digitales
- Archivos fotográficos
- Varios: Youtube, Picaza, Flickr

<http://www.torresquevedo.org>





# 4.- COMUNIDADES



# Wiki en “www.torresquevedo.org”

ARBIDE



Portada - TorresQuevedo

http://www.torresquevedo.org/ Google

Chile 2007 ▾ i2BASK (3) ▾ UPV/EHU ▾ Arbide ▾ Hosting ▾ Local ▾ Noticias (41) ▾ Archivos (53) ▾ Proyectos-planes ▾ Wikis ▾ Utilidades (353) ▾

Portada - TorresQuevedo Registrarse/Entrar

artículo discusión ver código fuente historial

## Portada

### LEONARDO TORRES QUEVEDO

**Inventor, científico y tecnólogo**, ingeniero de Caminos, precursor de la **Automática** y de la **Informática**. Es un ejemplo de dedicación a la investigación, con formación cosmopolita. Publica sus mejores trabajos cuando tiene ya más de 50 años de edad.

En este **sitio colaborativo** nos proponemos reunir la más amplia colección de documentos sobre Torres Quevedo, su vida y su obra. Al identificar las **fuentes documentales**, especialmente las que ofrece Internet, queremos demostrar que existen valiosos recursos en la red. Muchos de ellos son poco conocidos por la comunidad científica.

### Biografía

**Leonardo Torres Quevedo** nació el 28 de diciembre de 1852 en Santa Cruz de Iguña, Mollado (Cantabria). Su familia residía habitualmente en **Bilbao**. Su padre era ingeniero de Caminos y trabajaba en el **Ferrocarril de Isabel II**.

más...

### Inventos

Aerostática Transbordadores Telecontrol  
Máquinas de calcular Autómatas Otros inventos

más...

### Personajes

- ▀ Luis Torres de Vildósola y Urquijo
- ▀ Juan Bautista de Anza (el joven)
- ▀ Gabriel Antonio de Vildósola

más...

### Temas relacionados

- ▀ Museo Torres Quevedo
- ▀ Jornadas y eventos
- ▀ El nombre de Arizona

más...

### Biblioteca Digital

- ▀ **Telekino** Milestone (marzo 2007)
- ▀ **Investigación en red** (junio 2007)

más...

### Recursos

- ▀ **Biblioteca Nacional**, colecciones digitales.
- ▀ **SNAE**, Archivos de Euskadi.

más...

Go to "http://www.torresquevedo.org/LTQ10/index.php?title=Portada"

## 5.- Conclusiones

ARBIDE



- Los Archivos Digitales existen
- Las comunidades de usuarios son útiles
- Leonardo Torres Quevedo era de Bilbao