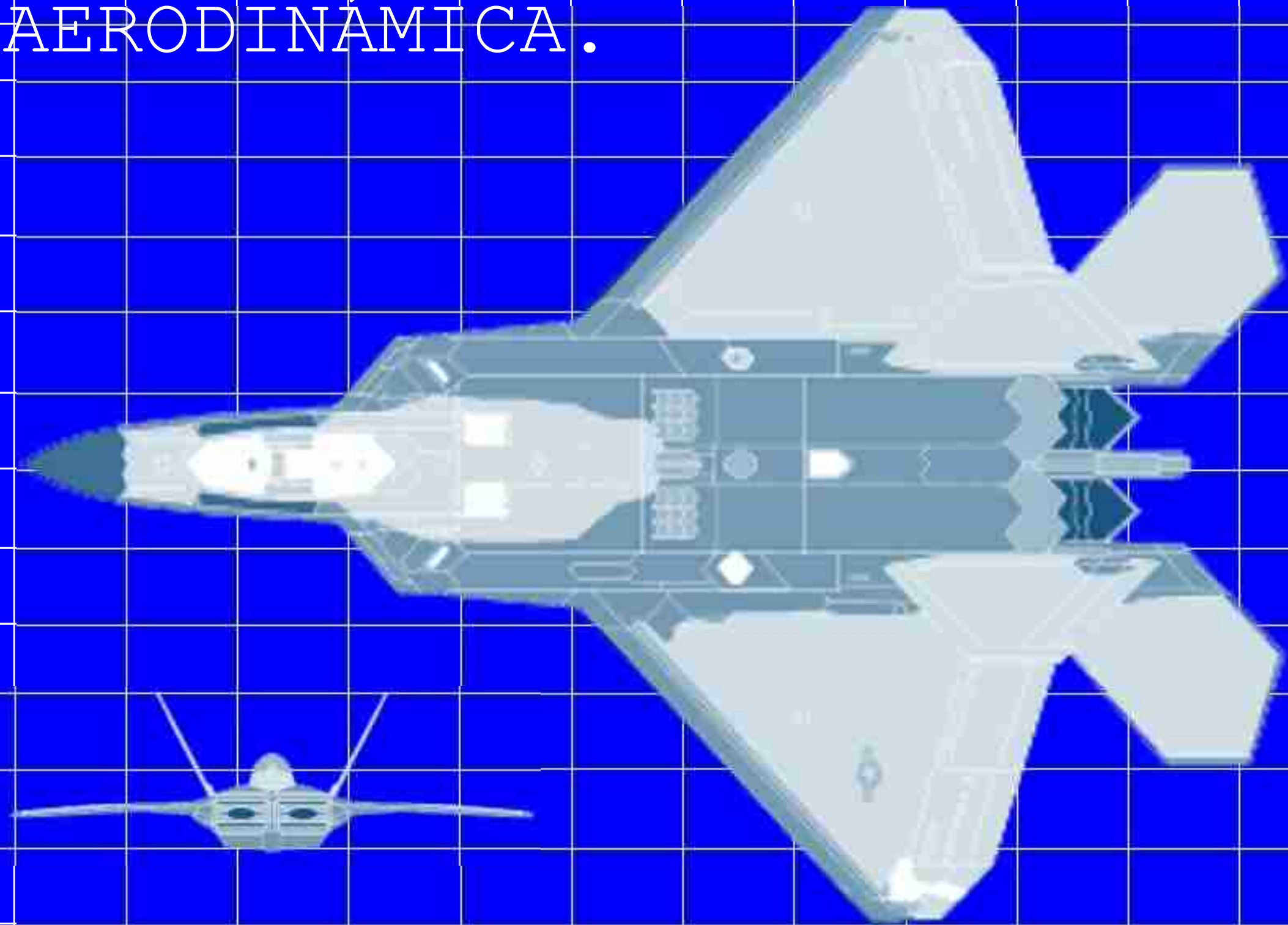
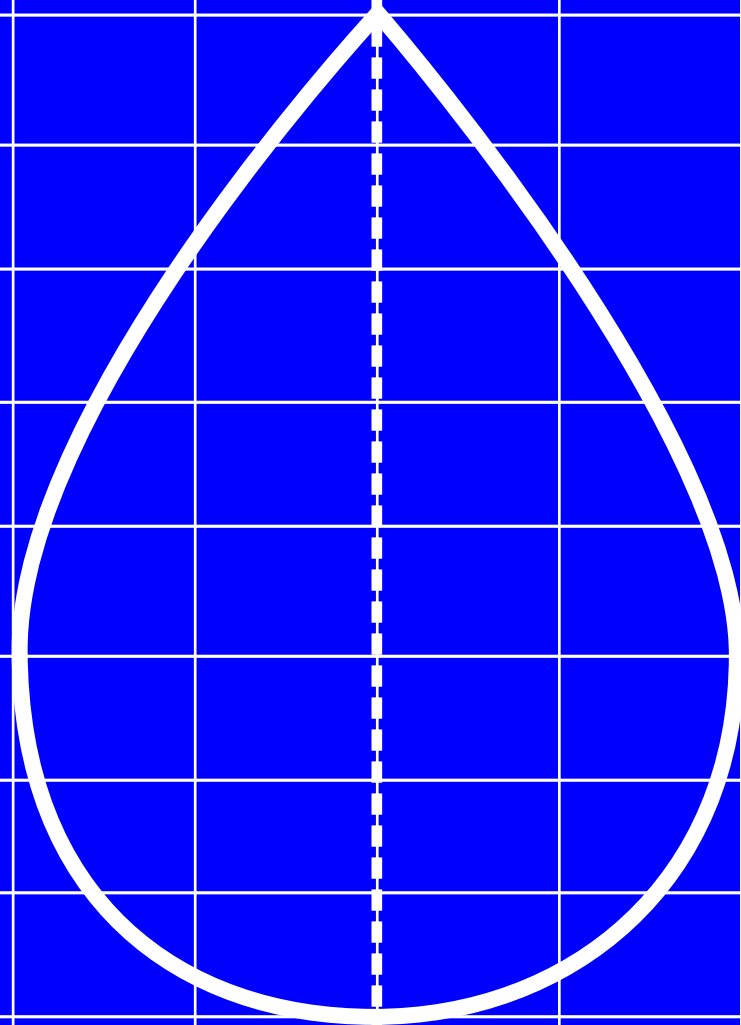


# LA AERODINÁMICA.

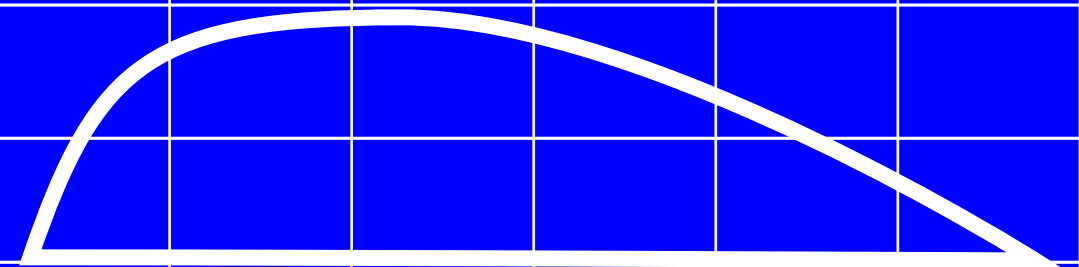


Universidad de Chile  
Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Escuela de Diseño.

Taller Palma.  
Prof. Robinson Palma.  
Ayudantes:  
Sebastian Herrera.  
Enzo Fattori.  
Fecha: 18 Mayo 2010



Gota de agua.



Sección Aerodinamica.

Aerodinámica:

2. adj. Dicho de un cuerpo móvil: Que tiene forma adecuada para disminuir la resistencia del aire.

## Efecto Bernoulli.

Disminución de la presión de un fluido en movimiento cuando aumenta su velocidad.

Presión + Velocidad = Constante.

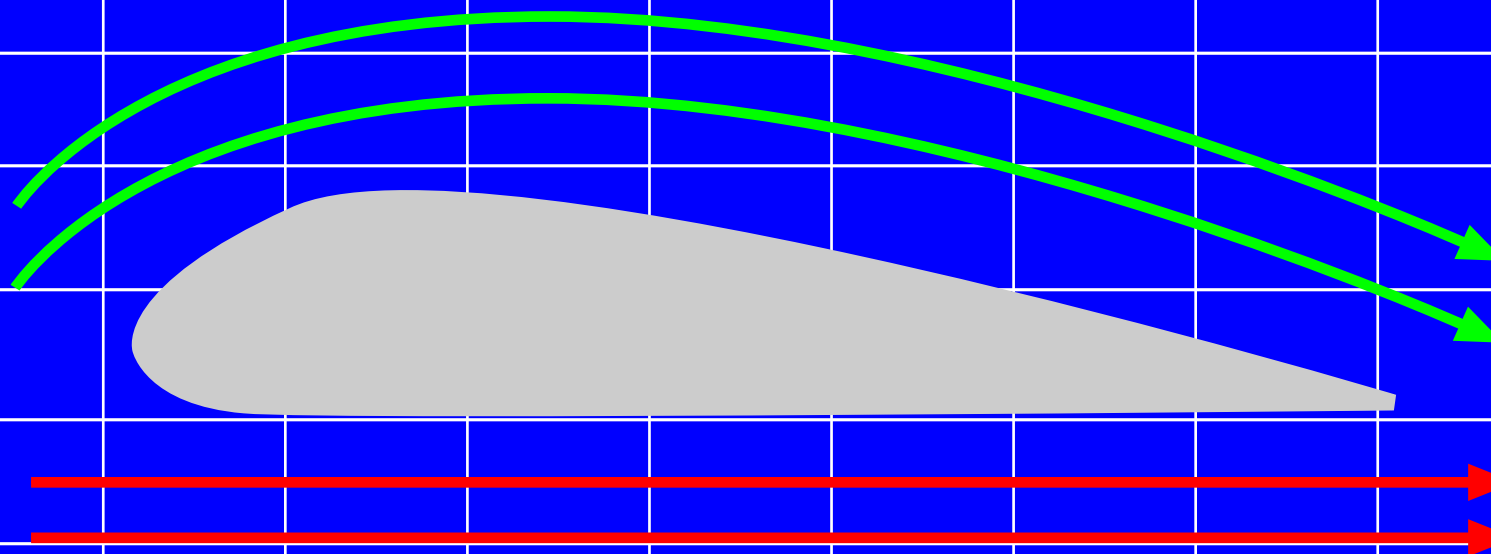
Velocidad de Salida =  $\frac{\text{Aceleración.}}{\text{Tiempo.}}$

Efecto Bernoulli.

A = aceleración.  $A = \frac{v^2}{t}$

F = fuerza.  $F = m a$

P = Presión.  $P = \frac{f}{\text{Superficie}}$



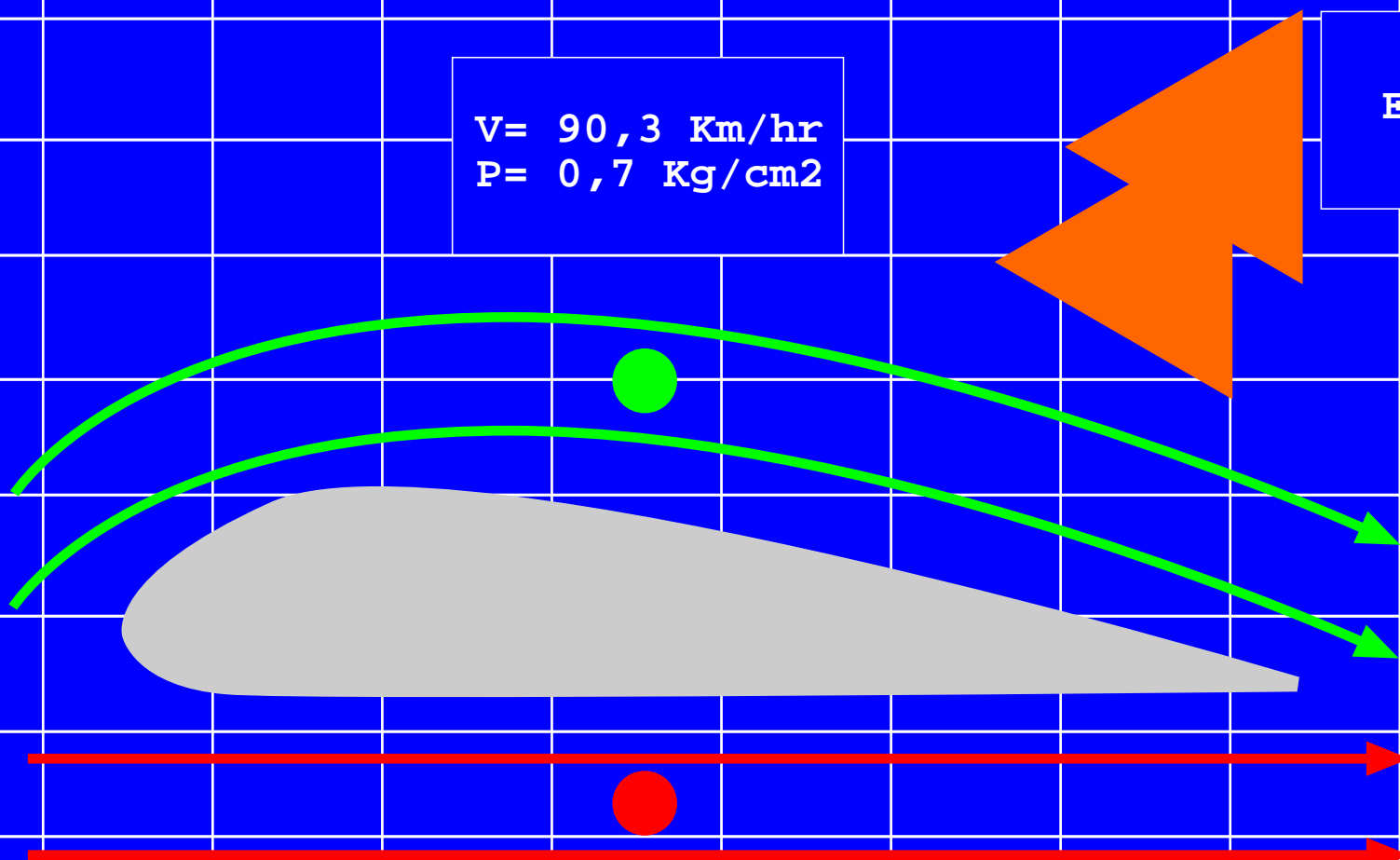
V= 90 Km/hr  
P= 1 Kg/cm<sup>2</sup>

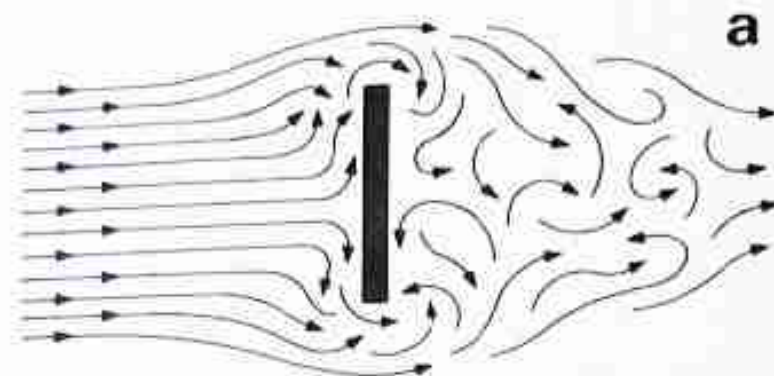
V= 90,3 Km/hr  
P= 0,7 Kg/cm<sup>2</sup>

ELEVACIÓN.

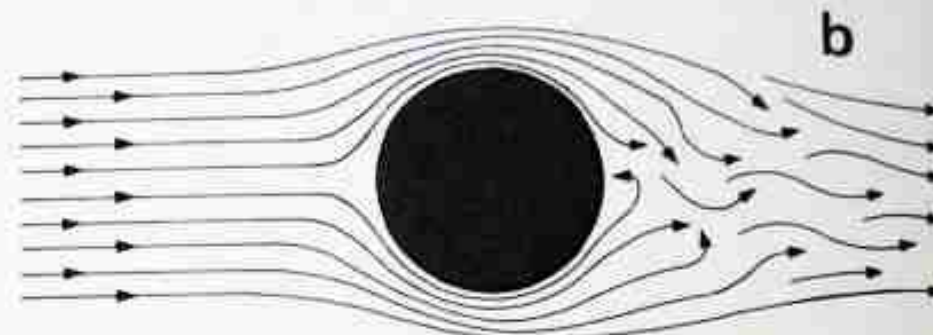
V= 90 Km/hr  
P= 1 Kg/cm<sup>2</sup>

V= 90 Km/hr  
P= 1 Kg/cm<sup>2</sup>

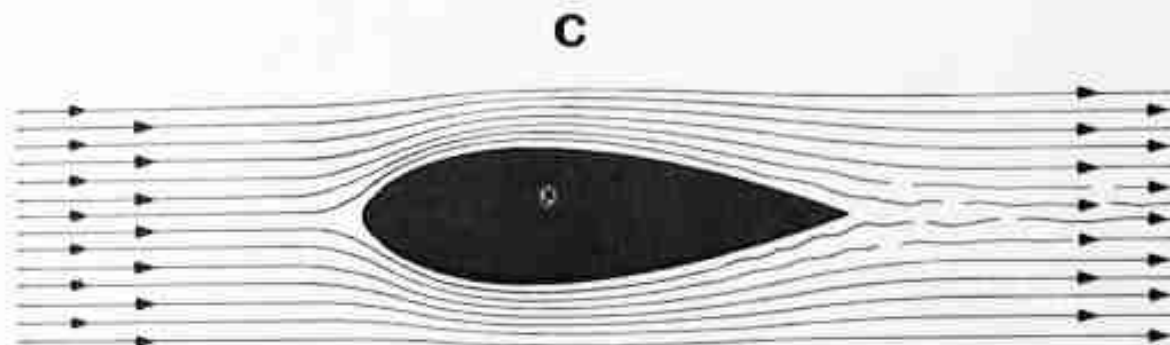




a



b

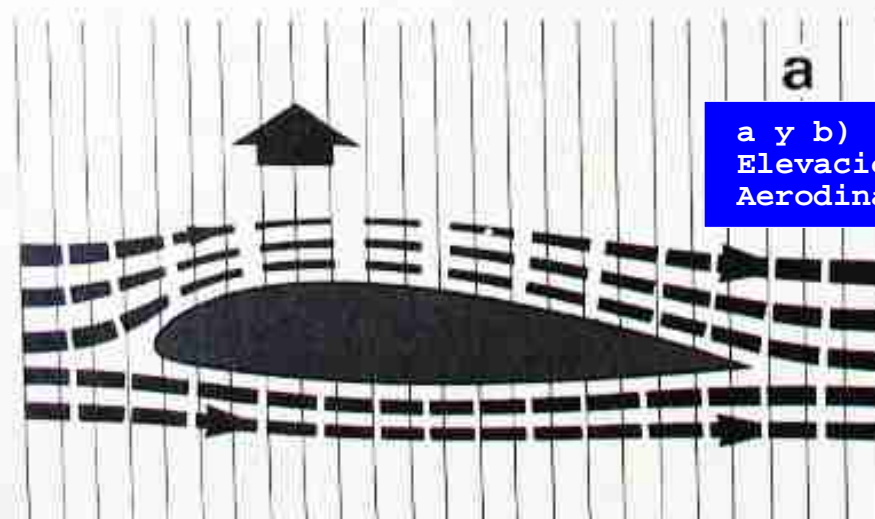


c

a) Turbulencia

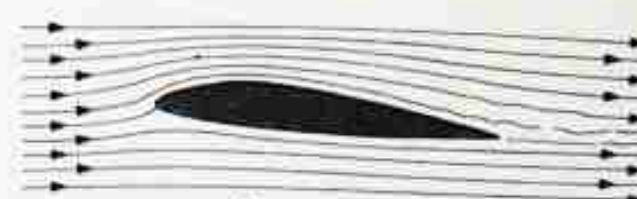
b) Rotación.

c) Perfil Aerodinámico.



a

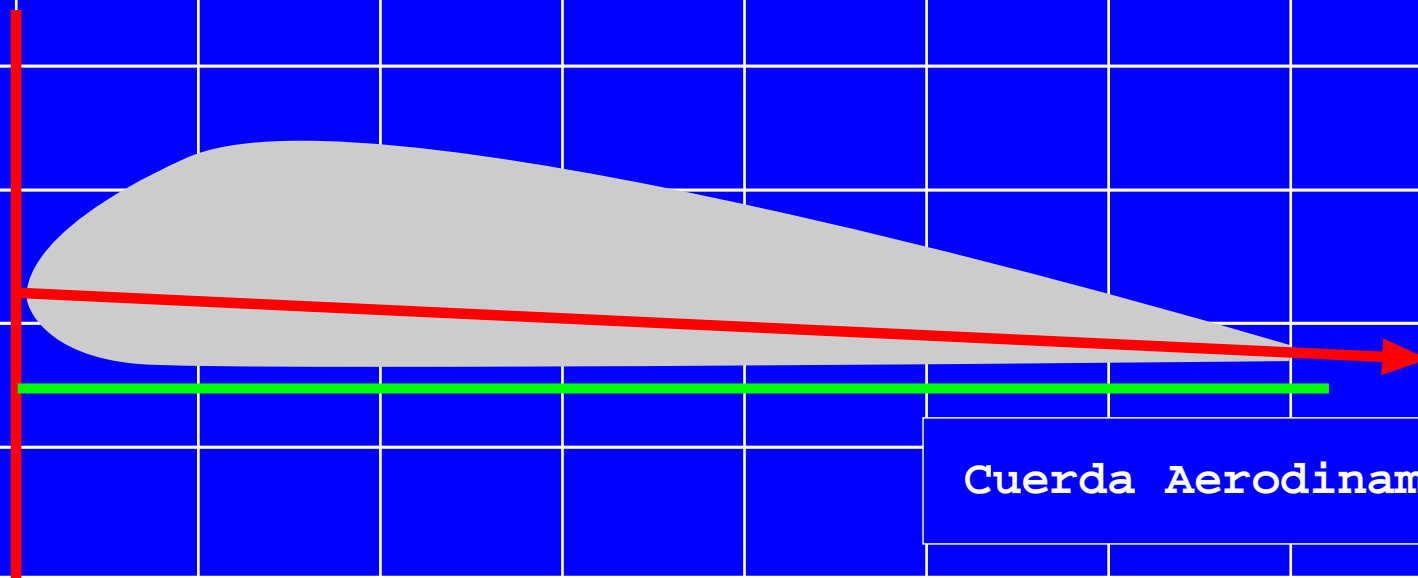
a y b)  
Elevación  
Aerodinámica.



b



Ángulo de Ataque.



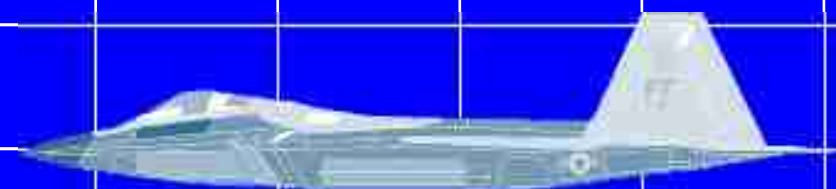
Cuerda Aerodinamica.



Ascención.



Descenso.



Crucero.

FIN

Links y Fuentes de Información  
en el Word que se subira a U-Cursos.

Gracias.



Universidad de Chile  
Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Escuela de Diseño.

Taller Palma.  
Prof. Robinson Palma.  
Ayudantes:  
Sebastian Herrera.  
Enzo Fattori.  
Fecha: 18 Mayo 2010