

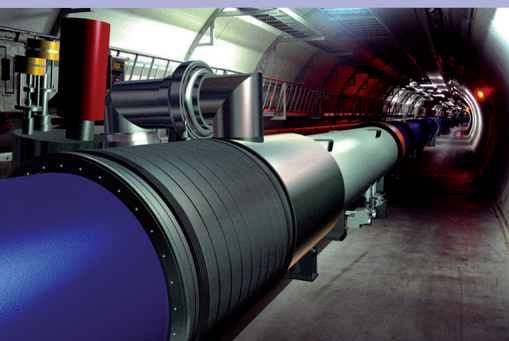
**curso 2012**  
del 7 al 10 y del  
21 al 24 de Mayo

## Curso de Formación Continua INC-UAM

# Introducción a la Física y Tecnología de los sistemas del Vacío

**Horario:**  
Lunes, Martes, Miércoles y  
Jueves de 15:30 a 18:30

**Este Curso** está dirigido tanto a personal del ámbito de la investigación como al de las empresas. El objetivo es ofrecer una introducción a los principios básicos de la física de los sistemas en vacío y mostrar el instrumental más habitual para la producción y medida del vacío en los diferentes rangos desde el bajo vacío hasta el ultra alto. El curso sirve también como punto de partida para aquellos interesados en profundizar más en este tema, en sus particularidades y aplicaciones científico-industriales.



Colaboran:

**œerlikon**  
leybold vacuum



 **advancedvacuum**  
Bonsai high vacuum systems

# Introducción a la Física y Tecnología de los Sistemas de Vacío

## Programa Curso

### 1. INTRODUCCIÓN.

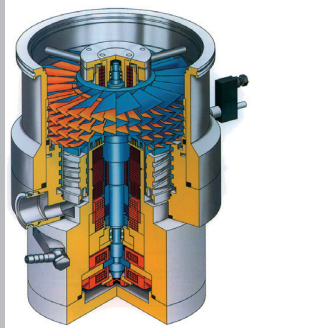
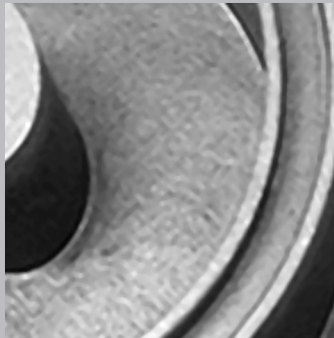
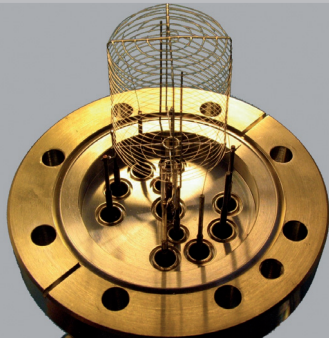
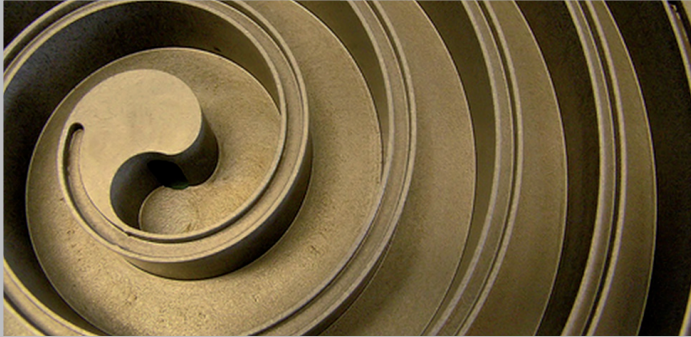
- Un poco de historia
- Motivación y ejemplos de aplicaciones

### 2. FUNDAMENTOS FÍSICOS.

- Gases ideales.
- Teoría cinético molecular
- El flujo de los gases
- Conductancias
- Términos de degasificación
- Bombeo del sistema

### 3. INSTRUMENTACIÓN

- Producción del vacío
  - Bombas para medio y bajo vacío
  - Bombas "difusoras"
  - Bombas turbomoleculares
  - Bombas de captura (RT)
  - Bombas criogénicas
- Medida del vacío
  - Medidores de vacío
  - La composición del gas residual, medida de las presiones parciales RGA´s
  - Fugas y su detección



## **Matrícula e Inscripción:**

[www.nicolascabrera.es/cursodevacio](http://www.nicolascabrera.es/cursodevacio)

## **Más información:**

[inc@uam.es](mailto:inc@uam.es)

Tel: 91 497 46 89

Fax: 91 497 87 34

[al.vazquezdepaga@uam.es](mailto:al.vazquezdepaga@uam.es)

