

**OBJETIVOS:** El curso de un día de duración, pretende dar una visión global de la aplicación de los SNPs en estudios de asociación y epidemiológicos. Abordará las diferentes estrategias de genotipado de estos marcadores, mostrará los fundamentos necesarios para el diseño de estudios epidemiológicos e introducirá a los participantes en las herramientas de análisis y en la interpretación de los resultados. El curso constará de una parte teórica y otra práctica, donde los alumnos podrán plantear preguntas concretas relacionadas con sus proyectos de investigación.

**CARACTERÍSTICAS DEL CURSO:** El curso constará de una parte teórica impartida en cuatro charlas y dos clases prácticas.

**DESTINATARIOS:** Profesionales de las ciencias de la salud que realicen o pretendan llevar a cabo proyectos de investigación de genética molecular y epidemiología genética mediante el uso de SNPs.

**PROFESORADO:** El curso estará impartido por investigadores y técnicos del CNIO.

**ALUMNOS:** La aceptación de los alumnos depende del orden de llegada de la inscripción, hasta completar un máximo de 100 plazas.

**INSCRIPCIÓN:** El curso es gratuito y para inscribirse, los alumnos deberán hacerlo a través de la Web del CNIO

(<http://www.cnio.es/es/cursos/cursos.asp>).

El plazo de inscripción es hasta el **31 de Mayo 2008**.

**LUGAR:** Auditorio del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas.  
Calle Melchor Fernández Almagro, 3. 28029 – Madrid

Como llegar: <http://www.cnio.es/es/comollegar.asp>



**cnio**



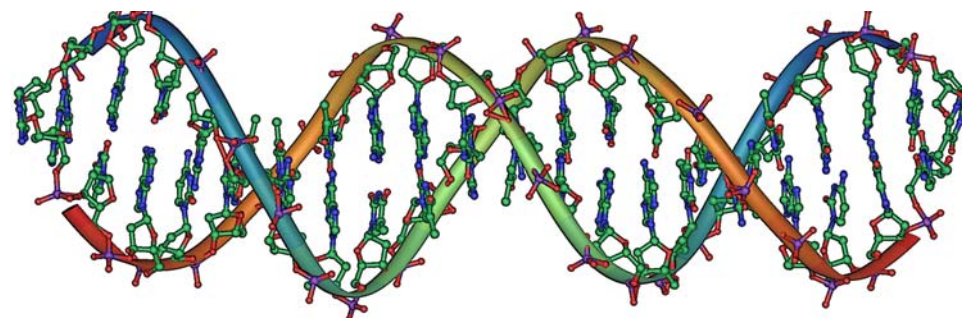
## CURSO DE FORMACIÓN

# “INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE SNPs APLICADO A LA EPIDEMIOLOGÍA GENÉTICA”

10 de Junio de 2008

**Organizadores:** Centro Nacional del Genotipado (CeGen) y Programa de Genética del Cáncer Humano del CNIO

**Patrocinado por** Genoma España



# PROGRAMA

---

## Curso de Formación: Clases Teóricas

**Lugar:** Auditorio

### 9.00-10.00 Que es el CeGen: aplicaciones

- Servicios del Cegen
- Asesoría en el diseño de estudios
- Asesoría en la gestión y análisis de datos
- Aplicaciones

Profesor: **Javier Benítez**

### 10.00-11.00 Introducción a los SNPs. ¿Qué son y para qué sirven los SNPs?

- Los SNPs como marcadores genéticos
- Concepto de haplotipo y de desequilibrio de ligamiento
- Concepto de tagSNP: Proyecto Hapmap

Profesora: **Gloria Ribas**

### 11.00-11.30 Café

### 11.30-12.30 SNPs y diseño de proyectos en Epidemiología Genética: estudios de asociación

Introducción a los estudios de asociación: genes candidatos

- Selección de genes candidatos a partir de bases de datos
- Tipos de SNPs y criterios de selección
- Casos y Controles. Medidas de Asociación. La regresión logística
- "Genome Wide Association Studies"

Profesora: **Mercedes Robledo**

### 12.30-13.30 SNPs y diseño de proyectos en Epidemiología Genética: estudios de ligamiento

- Introducción al análisis de ligamiento en familias
- Aplicación de los SNPs en este tipo de estudios
- Comparación con métodos clásicos

Profesora: **Anna González-Neira**

### 13.30-15.00 Almuerzo

### 15.00-15.30 Visita Guiada al Laboratorio

## Curso de Formación: Clases Prácticas

**Lugar:** Auditorio

### 15.30-16.30 Herramientas para la búsqueda y selección adecuada de SNPs

- Bases de datos de SNPs
- Herramientas para la selección óptima de SNPs: SNPeffect, PupaSuite.

Profesor: **Guillermo Pita**

### 16.30-17.30 Análisis de datos de SNPs

- Diseño del estudio
- Análisis de datos: SNPator
- Interpretación de resultados
- Ejemplos prácticos

Profesor: **Roger Milne**

### 17.30-18.00 Visita Guiada al Laboratorio