

**PATROCINADO POR:**  
Programa de Patología Molecular  
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

**RECONOCIDO POR:**  
European School of Oncology



Las clases se celebrarán en  
Unidad de Congresos  
Centro médico Siglo XXI  
Méjico DF

Coordinadora en Méjico  
Angie López Velázquez  
malvelazquez@ceb.edu.es  
malvelazquez@gmail.com

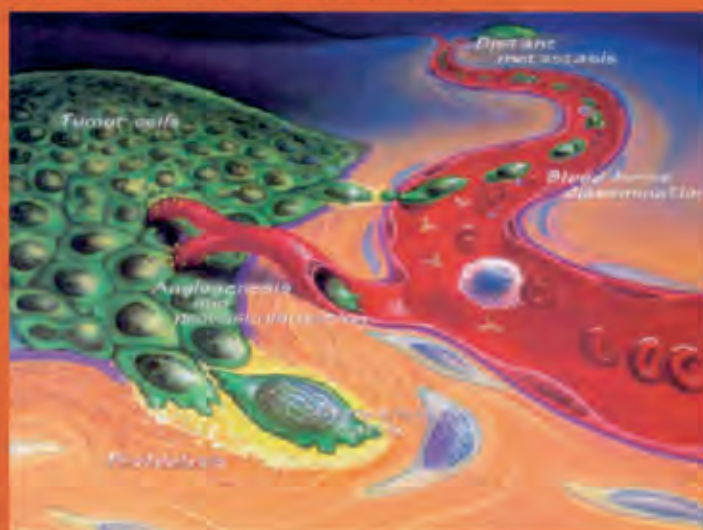
Información más detallada sobre el programa:  
[www.cnio.es](http://www.cnio.es)  
[www.ceb.edu.es](http://www.ceb.edu.es)



Sede en Méjico  
**III EDICIÓN**  
Marzo 2012-2014

# MASTER EN ONCOLOGÍA MOLECULAR

**Bases Moleculares del Cáncer**



## PROGRAMA

### MÓDULO I (Mar 2012 - Jun 2012)

#### BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DEL CÁNCER

1. Células, genes y regulación de la expresión génica.
2. Proto-oncogenes y oncogenes.
3. Genes supresores de tumores.
4. Procesos celulares implicados en carcinogénesis.

### MÓDULO II (Jul 2012 - feb 2013)

#### PATOLOGÍA MOLECULAR

1. Inmunohistoquímica.
2. Citogenética.
3. El genoma del cáncer.
4. Regulación y análisis de la expresión.  
Transcriptómica. MiRNAs.
5. Proteómica.
6. Epigenética.

### MÓDULO III (Mar 2013 - May 2013)

#### ONCOLOGÍA MOLECULAR

1. Epidemiología y agentes relacionados.
2. Cánceres familiares.
3. Farmacología y estrategias antitumorales.
4. Terapias complementarias.
5. Metodología en investigación clínica.

### MÓDULO IV (May 2013 - Mar 2014)

#### MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

## DIRECTORES

Dr. Félix Bonilla  
Dra. Mónica López Barahona  
Dr. Alberto Muñoz  
Dr. Miguel Ángel Piris

## PROFESORES

Dr. Mariano Barbacid	Dr. Ángel López Encuentra
Dr. Javier Benítez	Dr. Carlos López Otín
Dra. María Antonia Blasco	Dr. José Palacios
Dr. Elías Campo	Dr. Manuel Perucha
Dr. Gabriel Capellá	Dr. Francisco Real
Dr. Enrique de Álava	Dr. J.L. Rodríguez Peraltó
Dr. Eduardo Díaz-Rubio	Dr. Miguel Ángel Sanz
Dr. Manel Esteller	Dr. Manuel Serrano
Dr. Juan Fernando García	Dr. Manuel Sobrino
Dr. Pere Gascón	Dra. María Soengas
Dr. Xavier Matías Guix	Dr. Carlos A. González

## CALENDARIO

### 2012

mar: 24 - 25      jul: 21 - 22  
abr: 28 - 29      sep: 22 - 23  
may: 19 - 20      oct: 27 - 28  
jun: 30 - 01º jul      dic: 01 - 02

### 2013

ene: 26 - 27  
feb: 16 - 17  
mar: 16 - 17  
abr: 27 - 28  
may: 11 - 12

## DIRIGIDO HACIA:

Especialistas en Oncología, Hematología y Patología, así como otros licenciados o doctores del área biosanitaria.

## OBJETIVOS:

El Master ofrece una formación en Oncología Molecular basada en una visión multidisciplinar de la enfermedad tumoral, que repercute positivamente en el aspecto asistencial. El alumno tendrá acceso a los conocimientos básicos sobre el origen y desarrollo de los cánceres, a la metodología de la investigación básica y clínica oncológica, conocerá los patrones de expresión fenotípica de los tumores, así como otros abordajes terapéuticos basados en vías moleculares implicadas en carcinogénesis.

## DATOS DE INTERÉS:

Titulación obtenida:  
Máster en Oncología Molecular

### Clases presenciales:

300 horas (23 horas por fin de semana, un fin de semana al mes)

Elaboración de memoria y tutorías: **300 horas.**

La dirección del Máster se reserva el derecho de impartir alguna clase en inglés.