

## ► CRITERIOS DE SELECCIÓN

La admisión de los participantes se hará por el CNICE en colaboración con la DGOA atendiendo como criterio principal a que cada solicitante no podrá cursar más de una actividad y a la coherencia de la especialidad del solicitante con el contenido de cada curso.

### Importante:

1. Desde el CNICE se hará un seguimiento personalizado a partir de la apertura del curso, para que todos aquellos que no se hayan presentado al tutor lo hagan en un plazo no superior a 15 días desde el inicio del curso.
2. El asistente a un curso a distancia no podrá hacer otro por el mismo procedimiento en las mismas fechas. En caso de hacerlo, recibirá certificación de uno sólo (BOCM 21/05/03).

## ► LISTA DE ADMITIDOS

La lista de admitidos se hará pública el día 27 de noviembre en la página web del CNICE, junto con las fechas y lugares de la primera sesión presencial:  
<http://www.formacion.cnice.mec.es>

## ► CERTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD

El CNICE y el CAP de Vallecas expedirán a los participantes el correspondiente certificado **equivalente a un curso de sesenta horas presenciales (6 créditos)**, siempre que hayan sido evaluados positivamente por el tutor del curso y hayan asistido a las dos sesiones presenciales (Orden 2202/2003 de 23 de Abril, BOCM de 21/05/03).

No obstante, para aquellos alumnos que ya hayan participado en la formación del CNICE en años anteriores, las sesiones presenciales serán "recomendadas".

## ► COORDINA

Asesoría de Ámbito Científico-Tecnológico.Magdalena Cortés.

### **CAP «VALLECAS»**

C/ Rafael Fernández Hijicos, 11. 28038 Madrid  
(Metro Miguel Hernández)

Tel: 91 303 62 89

Fax: 91 303 58 47

**E-mail: [cap.vallecas@educa.madrid.org](mailto:cap.vallecas@educa.madrid.org)**

**Página web: <http://www.educa.madrid.org/web/cap.vallecas>**



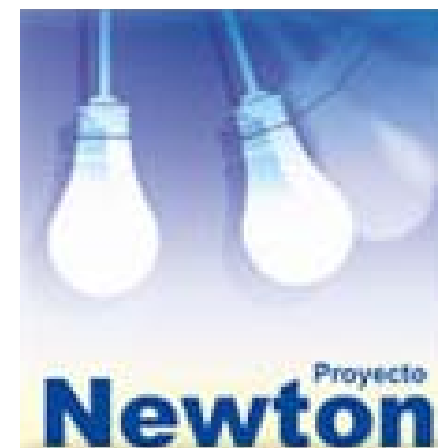
CAP VALLECAS



## CURSO A DISTANCIA

# NEWTON

## ESCENAS INTERACTIVAS DE FÍSICAS



- MODALIDAD:** Curso a distancia.  
**CERTIFICACIÓN:** 60 horas / 6 créditos.  
**DIRIGIDO A:** Profesorado de todas las etapas.  
**CALENDARIO:** 1ª sesión presencial: Se publicará en la web del CNICE, con las listas de admitidos, el 27 de noviembre de 2006.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** I.E.S. Moratalaz C/ Corregidor Diego de Valderrabanos s/n.  
**CONVOCAN:** Dirección General de Ordenación Académica y CNICE (MEC).  
**ORGANIZA:** CAP de Vallecas.

## ► CARACTERÍSTICAS

Las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) nos ofrecen nuevas posibilidades de facilitar el aprendizaje de la física y de aumentar en los alumnos el interés y la motivación. Al mismo tiempo los entornos de desarrollo, cada vez más intuitivos y accesibles, permiten al profesor crear y compartir materiales adaptados a las necesidades del aula. En esta línea, este curso se centra en la creación de animaciones o escenas en el ordenador que permiten representar de modo interactivo y dinámico conceptos y experiencias físicas, la cuales a su vez pueden publicarse de modo sencillo en internet.

## ► OBJETIVOS

El curso pretende formar a profesores de la asignatura de física y/o química de la ESO y el Bachillerato en el desarrollo de animaciones que ilustren de modo interactivo conceptos físicos, y reflexionar sobre las estrategias más adecuadas de integración de este tipo de contenidos en el currículo y la actividad docente.

## ► METODOLOGÍA, FASES Y EVALUACIÓN

Las claves de acceso y los materiales necesarios serán distribuidos exclusivamente por los Asesores de Formación responsables, quienes realizarán el seguimiento de las sesiones on line en calidad de supervisor.

Durante la **sesión inicial (presencial)** se dará la información y las instrucciones necesarias para el seguimiento del curso, se facilitarán las claves personales para acceder al aula virtual, se distribuirá el material didáctico y se acreditará la condición de profesor por parte del participante, bien a través de su número de registro personal o bien a través de un "hace constar" emitido por la dirección de su centro educativo.

Durante la **fase a distancia**, los participantes desarrollarán los ejercicios propuestos. Es preceptivo enviar al tutor ciertas actividades que, si son evaluadas positivamente, darán paso a las siguientes. Como trabajo final se diseñará una aplicación didáctica. Durante todo el curso, un tutor del CNICE mantendrá comunicación con los alumnos mediante el correo interno de la plataforma y resolverá las dudas que se le formulen. Al finalizar el curso los participantes evaluarán el conjunto del curso.

Durante la **sesión final (presencial)** podrán exponerse las aplicaciones didácticas desarrolladas para que sirvan de intercambio de experiencias entre los participantes. Asimismo, se recabará información directa de los alumnos que faciliten las acciones de mejora para cursos sucesivos, y se presentará la nueva o existente oferta formativa del CNICE para ir detectando nuevas necesidades.

## ► CONTENIDOS

El curso, se basa en el aprendizaje de una herramienta de autor, el applet Descartes, que permite crear animaciones como las que aparecen en la página <http://newton.cnice.mec.es>.

Consta de seis actividades destinadas a familiarizarse con la herramienta de autor y de una actividad final que consiste en experimentar en el aula con materiales desarrollados por el profesor.

Para seguir el curso es necesario manejarse con soltura en la utilización de las funciones básicas del ordenador y estar familiarizado con la edición de páginas web.

## ► CALENDARIO

- ★ **Sesión presencial inicial** : Entre el 9 y el 16 de enero de 2007. Se publicará en la web del CNICE con las listas de admitidos el 27 de noviembre de 2006.
- ★ **Sesiones a distancia**: A partir del 17 de enero de 2007.
- ★ **Sesión presencial final**: A partir del 15 de abril de 2007. Se publicará en la web del CNICE.

## ► REQUISITOS

### Programas informáticos recomendados:

- Windows 98 o versiones superiores o cualquier distribución GNU/Linux.
- Un navegador de páginas web.
- Un editor de páginas web.
- Un programa de correo electrónico.
- Conexión a Internet.

## ► INSCRIPCIONES

El plazo de inscripción será del 20 de septiembre al 22 de octubre de 2006. La inscripción de los cursos la realizará directamente el usuario en la web del CNICE en modo *on line* en la siguiente dirección:

[http://formacion.cnice.mec.es/formamos/inscripcion\\_madrid.php](http://formacion.cnice.mec.es/formamos/inscripcion_madrid.php)

El curso solicitado siempre se asignará en el Área Territorial correspondiente al Centro educativo al que pertenece el docente. Por tanto, el **organizador será** la DAT correspondiente al Centro Educativo o el CRIF "Las Acacias" cuando se trate de un profesional de la Red de Formación.

Cada usuario solo puede participar con derecho a certificación en un único curso.