

# Proyecto EDA 2010 FÍSICA

## Experimentación Didáctica en el Aula

### Introducción

El proyecto EDA 2010 pretende promover la experimentación en el aula de los materiales curriculares multimedia interactivos para la enseñanza, tomando como referente el proyecto [EDA](#), para la enseñanza de matemáticas, llevada a cabo entre los años 2005 a 2009 en colaboración con algunas CC. AA

Constatando que es posible utilizar de forma continuada los materiales educativos digitales para que los alumnos aprendan con autonomía.

La totalidad de los profesores están muy satisfechos con este nuevo método de enseñanza-aprendizaje. Los resultados son muy satisfactorios: todos los alumnos trabajan durante todo el tiempo de la clase y mejora ostensiblemente la actitud de los alumnos y su relación con el profesor.

**El proyecto Newton:** *Ofrece una nueva forma de enfocar la enseñanza y el aprendizaje de la Física, promoviendo nuevas metodologías de trabajo en el aula más activas, participativas, motivadoras y personalizadas, utilizando las TIC como herramienta didáctica interactiva y de difusión.*

**La web Newton:** *Ofrece materiales didácticos para la práctica totalidad del currículo de Física de la Enseñanza Secundaria, se ha convertido, en un referente importante para todas las personas que buscan en Internet materiales interactivos de Física.*

---

### 1ª Fase

Para llevar a cabo el proyecto se requiere conocer los materiales disponibles, por lo que es adecuado realizar **alguno** de los cursos de formación:

#### Newton básico

Es un curso a distancia para todo el profesorado de Física y Química que capacita para conocer la web Newton y adaptar los materiales didácticos a su actividad didáctica. (4 créditos)

#### Newton avanzado

Es un curso a distancia destinada a los profesores con experiencia en el uso del ordenador, que capacita para generar nuevos materiales didácticos. (6 créditos)

### 2ª Fase

La experimentación no es un proceso intuitivo, se requiere que haya un periodo de adaptación con asesoramiento como el que se ofrece en esta fase de ayuda a la experimentación:

#### Newton en el aula

Es un curso a distancia destinado para profesores y profesoras de Física y Química, que conozcan los materiales de Newton, que capacita para utilizar estos materiales de forma continuada con alumnos. (7 créditos)

Para la realización de este curso es necesario disponer de instalaciones adecuadas para el grupo de alumnos con el que se vaya a experimentar, durante dos meses.

### Calendario

La primera fase se realiza durante el curso 2009-2010, la inscripción se puede hacer en la convocatoria de septiembre de 2009 o en la de enero de 2010 (probablemente en la primera quincena). El curso Newton Básico dura dos meses y Newton Avanzado cuatro.

La segunda fase, que se llevará a cabo en el año 2010. El primer mes se confeccionará el plan de experimentación, en los dos siguientes se lleva a cabo el plan diseñado y en el cuarto se entregarán las conclusiones y la posible extensión del proyecto, participando en la red de trabajo colaborativo [HEDA](#) formada por los profesores distintas áreas que han participado en EDA o que tienen experiencia en el uso de las TIC en el aula.