

## LUGAR Y PLAZO DE INSCRIPCIÓN

La inscripción se realizará personalmente o por FAX (nº 915 613 847) en la Secretaría del C.A.P. de Retiro, hasta el **3 de octubre** inclusive. La solicitud de inscripción también puede descargarse de la **página web del CAP de Retiro** ([www.educa.madrid.org/web/cap.retiro](http://www.educa.madrid.org/web/cap.retiro))

## CRITERIOS DE SELECCIÓN

- ✓ Ser **profesor de Tecnología** (tendrán preferencia) o **Coordinador TIC de Secundaria** de los centros docentes públicos o concertados la DAT Madrid- Capital.
- ✓ Resto del profesorado de los centros docentes públicos o concertados de la DAT Madrid- Capital con **conocimientos de informática**.
- ✓ Si el número de solicitudes que reúnan todos los requisitos es superior al de plazas ofertadas, se adjudicarán a partir de la letra que resulte en sorteo público celebrado en la primera reunión de representantes de formación)

## LISTA DE PERSONAS ADMITIDAS

Se podrá consultar en la secretaría del CAP de Retiro el **4 y 5 de octubre**. Es necesario **confirmar** personal o telefónicamente la **asistencia** a la actividad entre los mismos días. De no producirse la confirmación se entenderá como baja en la actividad, llamándose al profesorado que esté en lista de espera.

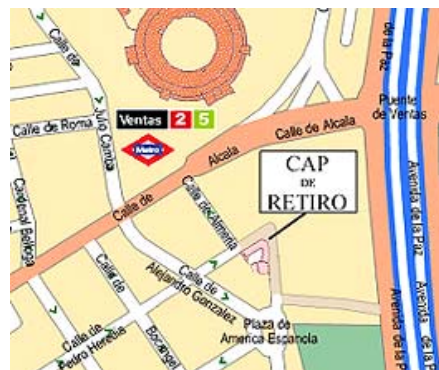
**La actividad se suspenderá** si en la primera sesión el número de profesores en activo asistentes es **inferior a 15**, según establece la normativa vigente (ORDEN 2202/2003 de 23 de abril de 2003; BOCM del 21/5/03)

## CERTIFICACIÓN

El CAP de Retiro expedirá a los participantes el correspondiente certificado, siempre que se cumpla la asistencia mínima exigida del **85% de la duración de la fase presencial** de la actividad y el resto de condiciones fijadas en la convocatoria, según ORDEN 2202/2003 de 23 de abril de 2003 (BOCM del 21/5/03)

**CAP DE RETIRO**  
C/. Pedro Heredia, 34  
28028 – MADRID  
Telf. **91563 04 06** FAX **91 561 38 47**

Metro: **Estación de Ventas (líneas 2 y 5)**  
Autobús: **Líneas 12, 21, 38, 53, 106, 110, 146 y 210**



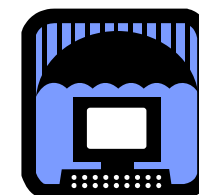
Dirección del Área  
Territorial Madrid- Capital  
C.A.P. de RETIRO

Dirección General de  
Ordenación Académica  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN



Comunidad de Madrid

# Prácticas para el aula TIC



MODALIDAD	<b>Curso Territorial</b>
CONVOCAN	<b>CAPs de la DAT Madrid-Capital</b>
LUGAR DE REALIZACIÓN	<b>CAP DE RETIRO</b>
DESTINATARIOS	<b>Profesorado de Tecnología. Coordinadores TIC (Secundaria)</b>
DURACIÓN	<b>20 horas, equivalentes a 2 créditos</b>
DÍAS Y HORARIO	<b>Lunes (uno al mes) de 16.00 a 20.00 horas</b>
FECHAS	<b>8 de octubre, 5 de noviembre, 3 de diciembre y 14 de enero</b>
Nº DE PLAZAS	<b>20</b>
CÓDIGO DE ACTIVIDAD	<b>2007-08/28700805/76</b>

## JUSTIFICACIÓN

El curso pretende dar a conocer **distintas herramientas informáticas para el aula TIC**. La realización de las prácticas permite al profesorado, por un lado, adquirir los conocimientos necesarios para manejar estas herramientas, y por otro, disponer de un material que se puede trasladar directamente al alumnado.

## OBJETIVOS

- ✓ Conocer distintas herramientas informáticas para el aula TIC.
- ✓ Fomentar el uso de las TIC en el aula y de los materiales asociados al aula TIC en Secundaria.
- ✓ Fomentar el uso de software libre.
- ✓ Manejar distintos programas y herramientas de diseño, simulación, control y robótica.

## METODOLOGÍA

**La fase presencial** consistirá en la realización de distintas prácticas dirigidas.

**La fase no presencial** consistirá en la puesta en práctica en el aula de una de las prácticas realizadas en el curso.

## DIRIGE Y COORDINA

**Eva Parramón Ponz.** Asesora TIC (Informática) del CAP de Retiro ([eva.parramon@educa.madrid.org](mailto:eva.parramon@educa.madrid.org))

## PONENTES

**Aurelio Antonio Olivar Roldán.** Ingeniero Industrial. Profesor de Tecnología del IES Mariano José de Larra.

**José Manuel Blanco García.** Ingeniero de Telecomunicaciones. Coordinador TIC y Profesor de Tecnología del IES Mariano José de Larra.

## FECHAS DE CELEBRACIÓN

El curso consta de cuatro sesiones intensivas, realizadas una vez al mes: **8 de octubre, 5 de noviembre, 3 de diciembre y 14 de enero**

## HORARIO

Lunes, de 16.00 a 20.00 horas.

## LUGAR DE REALIZACIÓN

Aula 22 del CAP de Retiro (situación al dorso)

## CONTENIDOS Y DISTRIBUCIÓN DE LAS SESIONES

Lunes 8/10/2007

### Presentación del curso

#### Hoja de cálculo y software libre

**Práctica 1:** Descargar e instalar Open Office (GPL)

**Práctica 2:** Realización de facturas con hoja de cálculo (Open Office Calc)

**Práctica 3:** Resolución de circuitos con hoja de cálculo (Open Office Calc)

Ponente: **Aurelio Antonio Olivar**

Lunes 5/11/2007

### Programas de diseño y simulación de circuitos

**Práctica 4:** Descargar e instalar programas (demo) de simulación y diseño de circuitos.

**Práctica 5:** Simulación de circuitos básicos.

**Práctica 6:** Simulación de circuitos con diodos y transistores.

**Práctica 7:** Diseño de un circuito de alarma con sensores.

**Práctica 8:** Diseño de circuitos con puertas lógicas.

Ponente: **Aurelio Antonio Olivar**

Lunes 3/12/2007

### Programas de dibujo y diseño

**Práctica 9:** Atención a la diversidad con programas de dibujo. Descarga e instalación de TUX Paint (GPL).

**Práctica 10:** Descargar e instalar programas (demo) de diseño.

**Práctica 11:** Realización de piezas con AutoCAD.

Ponente: **Aurelio Antonio Olivar**

Lunes 14/1/2008

### Control por ordenador. Programación con Robolab

**Práctica 12:** Programación con Robolab.

**Práctica 13:** Programación de robots (motores, sensores).

**Práctica 14:** Control del ordenador con la tarjeta Enconor Plus y MS Wlogo.

**Práctica 15:** Control analógico y digital de dispositivos sencillos.

Ponente: **José Manuel Blanco**

### Evaluación de la actividad