

## PRÁCTICA 1ª:

# PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO DE EXPERIMENTACIÓN

## PRESENTACIÓN

Desde el curso 2005/06 mi centro es centro TIC, lo que ha supuesto la dotación de cuatro aulas con ordenadores fijos, dos “carritos” con ordenadores portátiles y rincones con dos ordenadores en el resto de las aulas. No obstante, el uso que se ha hecho en clase del nuevo equipamiento es muy limitado o ninguno según que profesor o profesora.

En mi caso, también en el 2005/06 hice el curso Descartes 2 y, con él, mis primeras inmersiones en el uso de las TIC. La experiencia de Descartes 2 fue satisfactoria en lo que a elaboración de aplicaciones se refiere, pero no lo fue tanto en la práctica con los alumnos en clase, en parte por las dificultades técnicas del aula, y en parte por mi propia inexperiencia.

El curso siguiente, 2006/07, hice uso de las TICs de una forma más continuada y más satisfactoria en el Ámbito Científico Técnico de 4º de Diversificación, llegando a la conclusión de que a las TICs se le puede sacar mucho más partido del que yo le estaba sacando, y que yo tenía que seguir profundizando en este nuevo recurso didáctico. Es por ello por lo que me he decidido a realizar EDA 2007.

## OBJETIVOS

- Aumentar los recursos didácticos de que dispone el profesorado facilitando con ello el proceso enseñanza-aprendizaje.
- Potenciar la motivación del alumnado con el uso de herramientas que suelen ser más atractivas para el mismo y que permiten una mayor intervención en la clases.
- Conseguir que la totalidad del alumnado trabajen en clase evitando los descuelgues propios de las tareas más convencionales.
- Atender mejor la diversidad presente posibilitando los ritmos de trabajo individuales.
- Contribuir a la formación del alumnado en las nuevas tecnologías y, en particular, favorecer su acercamiento al software libre.

## CONTENIDOS

Los contenidos previstos para el período de la experimentación son:

### TEMA 1: DIVISIBILIDAD

- Múltiplos y divisores de un número.
- Números primos y compuestos.

- Reglas de divisibilidad.
- Descomposición de un número en factores primos.
- Cálculo del m.c.d. y m.c.m. de varios números

## TEMA 2.- LOS NÚMEROS ENTEROS.

- Representación y orden.
- Sumas y restas de números enteros.
- Multiplicación y división de enteros. Regla de los signos.
- Potencias de base entera y exponente natural.
- Operaciones Combinadas.

## TEMA 3.- LOS NÚMEROS RACIONALES

- Representación de fracciones
- Fracciones propias e impropias
- Fracciones equivalentes y fracción irreducible
- Simplificación y comparación de fracciones
- Operaciones con fracciones.
- La fracción como operador.

### GRUPO

La experimentación se realizara con el grupo de diversificación de 3º ESO en la materia Ámbito Científico Técnico. El grupo está compuesto por 10 alumnos y alumnas.

A pesar del número reducido de alumnos es un grupo bastante heterogéneo en lo que a conocimientos y motivación inicial se refiere. Algunos de ellos tienen varias asignaturas pendientes de 1º y 2º de ESO.

El ACT de 3º cuenta con 7 horas semanales que se imparten en un aula TIC, por lo que los ordenadores están disponible en todo momento.

### TEMPORALIZACIÓN

Las fechas previstas para trabajar los temas antes indicados son:

Tema 1: del 24 de setiembre al 4 de octubre

Tema 2: del 5 de octubre al 19 de octubre

Tema 3: del 19 de octubre al 6 de noviembre.

En principio está previsto hacer un uso diario, aunque no todos los días se trabajará la hora completa, de los ordenadores y de las aplicaciones Descartes.

El resto de los contenidos matemáticos que se trabajarán con el grupo quedan fuera del período de experimentación previsto para EDA 2007.