



## INFORME DE EXPERIMENTACIÓN

### **DATOS:**

**Nombre del profesor/a:** Olatz Urbieto

**Centro educativo:** Xabier Munibe Ikastola Azkoitia

**Características del grupo en el que se ha experimentado: nº de alumnos/as, conocimientos previos...**

19 alumnos, Tenían algunos conocimientos básicos en cuanto al ordenador.

### **DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA**

**Unidades didácticas trabajadas:**

Áreas de figuras planas, Fracciones

**Nº de sesiones TIC empleadas:**

13

**Descripción de la metodología empleada durante las clases:**

Primero explicábamos un poco de teoría de lo que íbamos a hacer. Luego entrábamos en [www.thatquiz.org](http://www.thatquiz.org) o descartes y hacíamos ejercicios relacionamos con tema tratado.

**¿Se han usado materiales complementarios como hojas de trabajo? En caso afirmativo comentar de qué forma se han usado**

A parte de hacer ejercicios en el ordenador también realizábamos fichas (en papel).

En las primeras clases hubo bastantes problemas con la instalación del sistema, de las páginas web de matemáticas y con la instalación del CD del libro, lo cual nos ha llevado a usar las fichas que teníamos preparadas.

**Resumen del diario de clase y principales incidencias ocurridas indicando cómo se solventaron.**

**Los primeros días teníamos problemas con la red. Los alumnos no podían entrar.**

**Las primeras 5 clases tuvimos problemas con la red y no pudimos usar los ordenadores. A partir de ahí usamos tal y como teníamos previsto,**

Día 6:

Simplificar fracciones en descartes

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/fracciones/simplif1.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/fracciones/simplif1.htm)

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/fracciones/simplif2.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/fracciones/simplif2.htm)

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/fracciones/simplif3.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/fracciones/simplif3.htm)

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/fracciones/simplif4.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/fracciones/simplif4.htm)

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/fracciones/simplif5.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/fracciones/simplif5.htm)

Día 7:

Trapezio en descartes

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/areas/trapezio1.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/areas/trapezio1.htm)

-Deduce la formula

-Halla superficie

Ficha pequeña

Ficha 16

Día 8:

Fracciones: Simplificar y comparar en thatquiz.org

Día 9:

Corrección de ficha 16

Repaso m.c.m. en descartes

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/Multiplos\\_divisores/mcm2n.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/Multiplos_divisores/mcm2n.htm)

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/Multiplos\\_divisores/mcm3n.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/Multiplos_divisores/mcm3n.htm)

ficha 17, 18

Día 10:

Operaciones con fracciones.

Ficha 19

Día 11:

Superficie de polígonos regulares en descartes.

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/areas/index.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/areas/index.htm)

-Deduce la formula

-Halla superficie

Día 12:

Sumas y restas con fracciones en descartes

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/fracciones/suma2.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/fracciones/suma2.htm)

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/fracciones/suma3.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/fracciones/suma3.htm)

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/fracciones/suma4.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/fracciones/suma4.htm)

[http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales\\_didacticos/fracciones/suma5.htm](http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/fracciones/suma5.htm)

Sumas y restas con fracciones en thatquiz.org

Fracciones, aritmética, nivel12

Ficha 20

Día 13

Ejercicios en <a href="http://www.thatquiz.org">www.thatquiz.org</a> de sumas y restas ficha 21
Día 14 Ficha 22 Ficha 23
Día 15 Kontrollean sartzen dena power point Repaso: cada alumno utilizará las páginas que necesita para repasar.
Día 16 CD-ROM del libro para autoevaluación fracciones
Día 17 CD-ROM del libro para autoevaluación figuras planas
Día 18 Examen en thatquiz.org

### **EVALUACIÓN:**

**Descripción del sistema e instrumentos de evaluación utilizados:**

- a) Utilizando auto evaluación del libro.
- b) [www.thatquiz.org](http://www.thatquiz.org)
- c) Examen escrito para valorar los problemas (en euskera).

**Descripción de los resultados obtenidos en la prueba de evaluación:**

En la prueba de evaluación los resultados han sido similares a la evaluación anterior.

**Valoración personal de la experiencia por parte del profesor/a siguiendo más o menos el esquema que se presenta en la práctica.**

Nos hemos retrasado bastante, no hemos podido terminar la metodología que teníamos diseñada. El uso de las TICs ha hecho que vaya más despacio y las últimas sesiones: “multiplicar y dividir fracciones” sus problemas y las fichas correspondientes no hemos podido hacerlas y las hemos pasado a la tercera evaluación.

### **INCIDENCIAS TÉCNICAS:**

**Incidencias técnicas ocurridas durante la experimentación:**

**Problemas en el sistema.** Al principio, teníamos problemas para estar en red todos juntos. Y no podíamos realizar lo acordado. Para utilizar la página de descartes, tuvimos problemas para instalar java.

**Instalación de CD.** La imposibilidad de utilizar CDs en el ordenador hizo que tuviéramos que utilizar otros sistemas (lo instalamos en intranet).

**Errores detectados en los materiales.**  
**No detectamos ningún error.**