

## **PRÁCTICA 4: DESARROLLO**

### Introducción:

La experimentación se ha desarrollado los meses de octubre y noviembre en el aula de informática, al estar preparándose un cableado fijo para los portátiles que teníamos asignados. En el mes de diciembre se intentó comenzar a trabajar con los portátiles, pero había problemas para que conectaran a internet, por lo que tuvimos que volver al aula de informática para concluir la experimentación.,

Las prácticas se han realizado en las clases de los lunes y martes, ya que en el tramo horario corresponden a la quinta hora, en que los alumnos están más cansados y menos dispuestos a atender a explicaciones teóricas en la pizarra. Los miércoles y viernes, al ser las clases a segunda y primera hora respectivamente, se hacen las exposiciones de los temas en el aula de teoría.

### Diario de clase:

Unidad 1: Cálculo de áreas y volúmenes.

8 de octubre: se asignan los equipos por parejas y se les dan las claves de estos. Se les explican las normas de trabajo en el aula. Al final de la clase se les deja navegar libremente con el objeto de ver si acceden a páginas de contenido no permitido (esto permite que se anoten estas páginas para pedir luego al webmaster que restrinja su acceso). Sólo han accedido a una página de este tipo: [www.minijuegos.com](http://www.minijuegos.com), pero no he pedido que se corte su acceso, ya que algunos juegos de estrategia que contiene los considero muy pedagógicos, por desarrollar la lógica y la memoria.

9 de octubre: se emplea la sesión a explicar la web Descartes, su estructura y método de exposición de los temas. También se les explica cómo trabajar con las escenas.

15 de octubre: visitan los contenidos de "Poliedros": desarrollo y área de prismas, pirámides.

16 de octubre: visitan los contenidos de "Áreas de cuerpos geométricos": cubos, prismas y ortoedros.

22 de octubre: visitan los contenidos de "Áreas de cuerpos geométricos": pirámides, cilindros y conos.

23 de octubre: se les plantea la práctica del cálculo de las áreas lateral y total de la pirámide de Keops.

29 de octubre: volumen de ortoedro, prisma y pirámide del tema "Poliedros".

30 de octubre: volumen de cubos, ortoedros y prismas del tema "Volúmenes de cuerpos geométricos".

5 de octubre: del tema "Volúmenes de cuerpos geométricos" vistan los contenidos de volumen de cilindros, pirámides y conos.

6 de octubre: para concluir el tema se les proyecta en el salón de actos un resumen de los distintos cuerpos y de sus áreas y volúmenes.

Unidad 2: Estudio de fracciones.

12 de octubre: múltiplos y divisores de un número, del tema "Múltiplos y divisores. Números primos" (1º ESO).

13 de octubre: descomposición factorial de un número.

19 de octubre: máximo común divisor de dos números.

20 de octubre: mínimo común múltiplo de dos o más números.

26 de octubre: del tema "Fracciones" (1º ESO): Definición de fracción, el valor de una fracción y ordenar fracciones.

27 de octubre: Fracciones equivalentes y simplificación de fracciones.

3 de diciembre: se montan los portátiles en el aula y se prueba la conexión, se pierde la hora de clase sin éxito salvo en un equipo, esto hace que los alumnos comiencen a protestar y enredar. Ante el problema de disciplina que conlleva con estos alumnos cualquier desviación del ritmo establecido de clase, opto por no volver a usar estos equipos y volver al aula de informática, empleando la clase del miércoles (día 5) para concluir la experimentación.

4 de diciembre: Paso a común denominador y suma y resta de fracciones.

5 de diciembre: Multiplicación gráfica y multiplicación y división de fracciones.