

EDA 2007 – IES Joaquim Blume

José Herrero Izquierdo

21 de enero de 2008

- IES Joaquim Blume (Esplugues de Llobregat, Barcelona)
- Cuarto de ESO
- 28 alumnos
- Deportistas

Grupo de alumnos

Aula

Unidad didáctica

Experimentación

Evaluación

Final

- IES Joaquim Blume (Esplugues de Llobregat, Barcelona)
- Cuarto de ESO
- 28 alumnos
- Deportistas

	Día laborable	Día festivo
Estudio, deberes, ...	1,4 h	1,7 h
Deporte	3,9 h	2,5 h
Ver la televisión	0,9 h	1,8 h
Jugar con el ordenador (o similar)	0,7 h	2,5 h
Escuchar música	1,0 h	2,6 h

Grupo de alumnos

Aula

Unidad didáctica

Experimentación

Evaluación

Final



Grupo de alumnos

Aula

Unidad didáctica

Experimentación

Evaluación

Final



Grupo de alumnos

Aula

Unidad didáctica

Experimentación

Evaluación

Final

Grupo de alumnos

Aula

Unidad didáctica

Experimentación

Evaluación

Final

Geometría y trigonometría

- Rectas notables del triángulo
- Semejanza y teorema de Thales
- Razones trigonométricas

- 19 sesiones (14 con ordenador)
- Grupo “de bolígrafo”
- Problemas informáticos
- Gestión de las hojas de trabajo
- Diferentes ritmos
- Sesiones conjuntas

Grupo de alumnos

Aula

Unidad didáctica

Experimentación

Evaluación

Final

Encuesta inicial

	\bar{x}	σ
¿Te gustan las matemáticas?	3,2	1,2
¿Crees que se puede estudiar con el ordenador?	3,4	1,2
¿Crees que se puede aprender matemáticas con ordenador?	3,6	1,2

1 = nada 2 = poco 3 = normal 4 = bastante 5 = mucho

Encuesta final

	\bar{x}	σ
¿Ha sido fácil utilizar las escenas?	4,0	0,6
¿Has leído las explicaciones de las páginas web?	3,1	1,3
¿Te ha gustado utilizar el ordenador?	4,1	1,0
¿Has encontrado ventajas en el método?	3,1	0,8
¿Has encontrado inconvenientes en el método?	2,2	0,9
¿Has trabajado mejor que en la clase tradicional?	3,4	0,9
¿Has entrado a las escenas desde tu casa?	1,7	1,0

1 = nada 2 = poco 3 = normal 4 = bastante 5 = mucho

Grupo de alumnos

Aula

Unidad didáctica

Experimentación

Evaluación

Final

Examen

Nota	[0–5)	[5–6)	[6–7)	[7–8,5)	[8,5–10]
Alumnos	14	2	5	3	4

Grupo de alumnos

Aula

Unidad didáctica

Experimentación

Evaluación

Final

Grupo de alumnos

Aula

Unidad didáctica

Experimentación

Evaluación

Final

Examen

Nota	[0–5)	[5–6)	[6–7)	[7–8,5)	[8,5–10]
Alumnos	14	2	5	3	4

Curso	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08
\bar{x}	5,3	4,2	4,9	4,8	4,8	5,1
σ	2,8	2,9	2,5	2,1	2,4	2,5
Nota < 5	50%	58%	67%	56%	48%	50%

- Diversificación de métodos didácticos
- Protagonismo del alumnado
- Control y flexibilidad
- Evaluación

Grupo de alumnos

Aula

Unidad didáctica

Experimentación

Evaluación

Final