

Uso de GeoGebra en un curso de Geometría, Arte y Naturaleza del Programa Senior

El Programa Senior es un programa formativo de la Universidad de Cantabria, destinado a personas mayores de 50 años. Dentro del programa se ofrece una asignatura optativa llamada "Geometría, Arte y Naturaleza", cuyo profesor es Mario Fioravanti y que tiene entre sus contenidos: Geometría plana elemental, Proporción y semejanza, Transformaciones del plano, Simetrías, Frisos, Mosaicos, Poliedros, Curvas y Superficies. Los temas geométricos se ilustran con ejemplos de la arquitectura, la escultura, la pintura, la botánica y la zoología.

GeoGebra se utiliza frecuentemente en la presentación de los distintos temas, aprovechando figuras realizadas por diversos autores, entre los que destacan José Manuel Arranz, José Antonio Mora y Manuel Sada, así como figuras preparadas por el profesor.

Los alumnos del curso demuestran una gran satisfacción por el modo en que GeoGebra les permite visualizar y comprender las propiedades geométricas.

Entre las actividades de la asignatura, los alumnos también realizan algunas construcciones geométricas en el ordenador con GeoGebra. El resultado de estas también es positivo, aunque la eficacia de cada alumno varía mucho, dependiendo de la soltura con que manejan el ordenador y el ratón.



Arco de herradura en Sta. María de Lebeña, Cantabria.

Algunos de los materiales usados en clase se pueden ver en:

http://personales.unican.es/fioravam/ProgSenior/PSenior_inicio.htm