

Proyecto Gauss

Dirección: <http://recursostic.educacion.es/gauss/web/>

El Proyecto Gauss ha sido desarrollado por el Instituto de Tecnologías Educativas (ITE), según dice el director del ITE en la página de inicio, el Programa Escuela 2.0 está dirigido por el Ministerio de Educación de España y responde a las demandas de modernización del sistema educativo, el mismo se desarrolla entre los años 2009 y 2013 y afecta a los alumnos de enseñanza primaria y media. El Proyecto brinda al profesorado material didáctico para los distintos contenidos a impartir en los niveles de enseñanza mencionados, con el fin de mostrar una forma diferente y creativa de enseñar y aprender.

Se presenta a continuación la página de inicio:



The screenshot shows the homepage of the Proyecto Gauss website. The title 'Proyecto Gauss' is prominently displayed at the top. Below the title, there is a grid background with text describing the program. The text mentions that the program is part of the 'Programa Escuela 2.0' and is aimed at modernizing the educational system. It also states that the ITE has developed the project, providing didactic materials and GeoGebra applets. A star-shaped graphic composed of overlapping geometric shapes is visible on the right side of the page. At the bottom, there are logos for the Spanish Ministry of Education, the ITE (Instituto de Tecnologías Educativas), 'Escuela 2.0', and 'Proyecto Gauss'.

En la misma se encuentra un link que permite acceder a cinco sitios, los mismos se presentan a continuación:

1. Materiales didácticos

Cada ítem didáctico contiene una construcción realizada con GeoGebra, una introducción y un cuestionario especialmente diseñado para que los alumnos lo respondan con ayuda de la construcción. Los contenidos se presentan de acuerdo al nivel de enseñanza y son los siguientes:

- Para primaria los temas son: Aritmética (Naturales, enteros, patrones, decimales y fracciones, cálculo mental) Geométrica (acertijos, la necesidad de medir, procedimientos, polígonos, escalas y planos, figuras curvas, simetrías y cuerpos) y Estadística (Recuento, medidas, estimación)
- Para secundaria los temas son: Aritmética (Naturales y enteros, Patrones, Decimales y fracciones, Irracionales y Cálculo mental), Álgebra (Pautas y fórmulas, Progresiones, Identidades notables, Ecuaciones y sistemas), Funciones (Representaciones diversas, Características, Funciones concretas), Geometría (Acertijos, La necesidad de medir, Procedimientos, Ángulos, Polígonos, Tales y Pitágoras, Escalas y planos, Figuras curvas, Simetrías, Teselados, Grupos de isometrías, Cuerpos y Trigonometría) y Estadística y probabilidad (Recuento y Medidas)

2. Recursos complementarios

Se pueden ver animaciones interactivas de GeoGebra sin necesidad de que el programa esté instalado, si queremos modificar sí hace falta tenerlo instalado. Estas “construcciones sueltas” están organizadas de acuerdo al nivel de enseñanza en que puedan ser trabajadas, porque muchas son propuestas que pueden ser llevadas sin dificultad al aula.

3. Materiales formativos para el Profesorado

El objetivo principal es animar a usar las construcciones de GeoGebra como un **recurso didáctico** que ha demostrado ser útil y enriquecedor en la práctica de la docencia de las Matemáticas. Al tiempo, se ofrecerán los procedimientos para realizar nuestras propias construcciones. Se busca alcanzar este fin a través de los siguientes objetivos:

- Conocer las posibilidades de construcciones matemáticas que se pueden realizar con el programa.
- Conocer el entorno gráfico e interactivo del programa.
- Conocer los métodos básicos para realizar modificaciones en construcciones ya realizadas.
- Conocer los procedimientos para realizar nuestras propias construcciones.

4. EDA Experimentación didáctica en el aula

EDA es un proyecto que pretende ayudar a los profesores y profesoras a incorporar las TIC a su actividad en el aula, detectar las ventajas e inconvenientes de utilizar estas nuevas tecnologías y encontrar nuevos enfoques didácticos de enseñanza y aprendizaje. Aunque inicialmente se inició sólo para matemáticas, EDA se ha extendido en los últimos años a las áreas de inglés y física así como a otros proyectos más amplios.

Promovido por el ITE en convenio con algunas comunidades autónomas, propone al profesorado la puesta en práctica de un plan de experimentación en el que se usan materiales digitales en la mayoría de las clases durante al menos dos meses. Durante ese tiempo los profesores y profesoras participantes cuentan con materiales específicos de guía y referencia, con asesoramiento tutorial para los aspectos metodológicos y también con asesoría técnica específica sobre los programas y materiales. En esta página se recogen los materiales de experimentación y los resultados obtenidos, materiales

contrastados y validados que aglutinan muchas horas de trabajo práctico en el aula y que, por tanto, pueden ser útiles al profesorado que se acerca por primera vez al uso de las TIC en clase.

5. Enlaces de interés

Permite acceder a algunas páginas de interés relacionadas con GeoGebra, las mismas se encuentran agrupadas como sigue:

- Institutos de GeoGebra.
- Geometría Dinámica.
- Construcciones.
- Guías y Ayudas.
- Foros.
- Wikis.
- Páginas Personales.

Equipo Editor

