**Seminario de actualización para tutores del Curso ITE- GeoGebra**

**CIEM- Castro Urdiales, Cantabria**

 Fechas: 11/11/2011 - 12/11/2011

 **Organizadores:** Rafael Losada (asesor técnico docente del ITE) y Tomás Recio (UC)

**Asistentes**

20 personas, incluyendo todos los tutores del curso virtual sobre GeoGebra que ofrece el Instituto de Tecnologías Educativas del Ministerio de Educación, ITE, una vez más, en este curso 2011-12, así como una representación del staff del ITE.

**Objetivos**

Desde el año 2009 el ITE viene convocando un curso virtual, a distintos niveles, sobre "GeoGebra en la enseñanza de las matemáticas",  con gran acogida por parte del profesorado español (seguido por más de 1500 profesores hasta la fecha, con 400 profesores más inscritos en la primera fase, en el actual año académico). Ver  una descripción mas detallada en [**http://formacionprofesorado.educacion.es/index.php/es/materiales/materia...**](http://formacionprofesorado.educacion.es/index.php/es/materiales/materiales/236-geogebra-en-la-ensenanza-de-matematicas) .

Este curso (en sus distintos itinerarios) tiene como destinatarios profesores de matemáticas en educación primaria y secundaria. Pretende impulsar el uso de GeoGebra como recurso de aula en el aprendizaje y enseñanza de las matemáticas, principalmente de la Geometría y el Análisis, pero también de la Aritmética, el Álgebra, el Cálculo, la Lógica, la Probabilidad, la Estadística e incluso la Matemática Discreta. El curso consta de distintos itinerarios (iniciación,  profundización, experimentación). De esta forma, los profesores que los superen recibirán los créditos oficiales de formación correspondientes, a la vez que podrán solicitar del Instituto GeoGebra de Cantabria la expedición de los certificados avalados por el International GeoGebra Institute de usuario Básico, Avanzado o incluso Experto en GeoGebra.

El objetivo de este "Seminario de actualización" es propiciar que los propios profesores que se encargan de tutorar este curso virtual puedan recibir información directa y actualizada,  por parte de los responsables de formación del ITE  y de los propios autores,  de los materiales integrados en el curso para, con su colaboración, poder ofrecer un curso de la máxima calidad. La oportunidad de este Seminario se refuerza por el reciente lanzamiento (finales de agosto de 2011) de la ultima versión estable de GeoGebra (4.0), cuyas novedades y potencialidades han de ser conocidas  por los tutores del curso virtual.

**Programa**

**Viernes 11 noviembre**

16:30 - 16:45 Bienvenida al Instituto GeoGebra

Rafael Losada y Manuel Sada, formadores del IGC

16:45 - 17:00 Bienvenida a los tutores del ITE

Antonio Pérez, director del ITE

17:00 - 18:00 Presentación del Curso Virtual GeoGebra (CVG) 4

Rafael Losada

18:00 - 18:30 Café

18:30 - 20:00 Taller: Novedades en GeoGebra 4

Coordinador: Rafael Losada

**Sábado 12 noviembre**

09:30 - 11:00 Taller: Contenidos del CVG 4. Relación con proyectos Gauss, Agrega y Escuela 2.0

Coordinadores: Antonio Pérez y José Luis Álvarez

11:00 - 11:30 Café

11:30 - 12:30 Presentación de las novedades del Aula Virtual del ITE (Moodle, eXeLearning...)

Ismail Ali Gago

12:30 - 13:00 Debate abierto sobre las TIC en la Formación del Profesorado de Matemáticas.

Moderador: Antonio Pérez

16:30 - 18:00 Taller: Tutoría y criterios de evaluación en cada itinerario del CVG 4

Coordinadores: Lola R. Soalleiro y Rubén Suárez

18:00 - 18:30 Café

18:30 - 19:15 Conclusiones y Propuestas

19:15 - 19:30 Clausura