

0 Introduction

The Instituto GeoGebra de Galicia (IGG) was founded in November, 2010. It is part of the Asociación Galega de Profesorado de Educación Matemática (AGAPEMA).

1 People

Along the year 2011, ten new members are associated. Actually there are 24 members of the IGG.

2 Training and Support

- Elaboration of material for the virtual in-service training course (30 hours) *“GeoGebra: redescubir a xeometría”* (February- May, 2011), sponsored by Department of Education of the Xunta de Galicia.
- Different members of the IGG have developed the previous course.
- Participation in the Conference of ENCIGA, Ensinantes de Ciencias de Galicia (17-19, November, 2011), with two workshops: one of introduction to GeoGebra entitled *“Toma de contacto con GeoGebra 4. Elaboración de materiais curriculares de matemáticas para secundaria”*, and another for middle level entitled *“Secuencias, macros, listas,... con GeoGebra, posibilidades ilimitadas”*.
- Organization in collaboration with the Mathematics College of the Universidade de Santiago de Compostela, of a Presentation of *GeoGebra 4 in Galicia and the Gauss Project*, given by José Luis Álvarez (17, December, 2011).
- Participation in the Conference *“15 Jornadas de Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas”*, with the workshop entitled *“Lo lúdico con GeoGebra o cómo trabajar las listas y secuencias”*.
- Participation in the Conference *“II Jornadas GeoGebra de Andalucía”*, with the workshop entitled *“Secuencias, listas, macros, ...: posibilidades ilimitadas”*.
- Participation in the Science and Technology Day, on the occasion of the International Year of Chemistry, with the workshop entitled *“Aplicacións de GeoGebra ás Ciencias”*.

3 Development and Sharing

- Translation of GeoGebra 4 to Galician.
- The papers produced by members of the IGG, as well as the communications and collaborations presented in conferences and meetings, are published on these webs:
 - Web page of the IGG: www.agapema.org/geogebra
 - Web page of the XeoDin group: agapemacoruna.com/xeodin
 - Web page of Ignacio Larrosa Cañestro : www.xente.mundo-r.com/ilarrosa/GeoGebra/

4 Research and Collaboration

5 Outreach

6 Publications

- De la Torre Fernández, Enrique; Gesteira Losada, María Esperanza; Larrosa Cañestro, Ignacio; Pereiro Carbajo, Débora; Rodríguez Somoza, Aia; Zacarías Maceiras, Fernando. (2011) *MOODLE CON GEOGEBRA E UNHAS PINCELADAS DE WIRIS*. Lemniscata, nº 8. Anaya. ISBN:978-84-207-9899-8
- Gesteira Losada, Esperanza; Pereiro Carbajo, Débora; Rodríguez Somoza, Aia; Zacarías Maceiras, Fernando; Larrosa Cañestro, Ignacio; de la Torre Fernández, Enrique. (2011) "Toma de contacto con GeoGebra 4. Elaboración de materiais curriculares de matemáticas para secundaria", *Actas do XXIV Congreso de ENCIGA*, (17-19/nov./2011), A Fonsagrada, Lugo.
- Larrosa Cañestro, Ignacio; Gesteira Losada, Esperanza; Pereiro Carbajo, Débora; Rodríguez Somoza, Aia; Zacarías Maceiras, Fernando; de la Torre Fernández, Enrique. (2011) "Secuencias, macros, listas,... con GeoGebra, posibilidades ilimitadas", *Actas do XXIV Congreso de ENCIGA*, (17-19/nov./2011), A Fonsagrada, Lugo.
- Pereiro Carbajo, Débora; Gesteira Losada, M^a Esperanza; Larrosa Cañestro, Ignacio; Zacarías Maceiras, Fernando; de la Torre Fernández, Enrique. (2011) "Lo lúdico con GeoGebra o cómo trabajar las listas y secuencias". *Actas das XV JAEM*. (3-6/xullo/2011), Gijón, Asturias.
- Gesteira Losada, M^a Esperanza; Larrosa Cañestro, Ignacio; Pereiro Carbajo, Débora; de la Torre Fernández, Enrique; Zacarías Maceiras, Fernando. (2011). Secuencias,

listas, macros: posibilidades ilimitadas. *Actas das II JORNADAS SOBRE GEOGEBRA EN ANDALUCÍA* (1-3/ABRIL/2011), HUELVA.

http://thales.cica.es/sites/thales.cica.es.geogebra/files/II_Jornadas_GeoGebra/material/talleres/secuenciaslistas/Taller_secuencias_listas_macros.pdf