

PRIMER INFORME TÉCNICO PARCIAL.

TÍTULO DEL PROYECTO:

“LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y SU INCLUSIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA”.

Nº PROYECTO: GEO 2.1.2.9.1

INTRODUCCIÓN:

Una de las principales preocupaciones de los países miembros del IPGH, es buscar las alternativas y generar mecanismos para mejorar la enseñanza de la Ciencia Geográfica, con especial énfasis en el nivel superior. Para lograr aquello, es necesario poner a disposición de los futuros docentes de Geografía, las herramientas de fácil acceso y con un fuerte componente tecnológico. Asimismo y dado el creciente desarrollo de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) la posibilidad de incorporar mediante ellas la formación en Tecnologías de Información Geográfica (TIG).

Concientes, por tanto que el IPGH, tiene entre sus prioridades el mejoramiento de la enseñanza de la Geografía mediante la capacitación y formación de especialistas a nivel superior se ha iniciado el desarrollo del presente proyecto orientado a buscar alternativas metodológicas que contribuyan a mejorar la capacidad de análisis espacial en los docentes de Geografía. Esta herramienta estará disponible en un portal WEB de enseñanza de la disciplina Geográfica.

OBJETIVOS.

Los objetivos formulados al inicio del proyecto fueron:

Objetivos generales y específicos:

Poner al alcance de los profesores de Geografía el uso de Tecnologías de Información Geográfica (TIG), con contenidos multimediales, cartografía digital y Sig para la enseñanza de la Geografía.

Proveer a la comunidad Geográfica Internacional docente de una herramienta de análisis alternativa a los existentes en el mercado.

Fomentar la sinergia de trabajo colaborativo sin que sea necesario la presencia física de los participantes.

Generar grupos de trabajo en estas líneas de investigación dentro del marco cleringhouse.

Fomentar el trabajo de grupos de investigación en modalidad on-line

RESULTADOS ALCANZADOS:

Teniendo en consideración los objetivos planteados y la metodología propuesta, es posible informar:

1.-El equipo de Chile, responsable del proyecto, bajo la dirección de quien informa y centrado en la Universidad Tecnológica Metropolitana pudo aglutinar y comprometer en su participación a la Universidad de la Serena (Ing. René Viancos Soto), a la Universidad de Talca (Dr. Carlos Mena Frau), a la Universidad Autónoma de Chile (Sede Talca) (Mg. Ana Maria Cabellos, y a la Universidad de Santiago de Chile(Dr. Juan Muñoz Rau).Forman parte del equipo de investigadores por parte de Chile también el Magíster Ingeniero Sr. René Zepeda Godoy, Ingeniero Miguel Valladares Quiroz, el Magíster y cartógrafo Sr. Leonardo Molina Pino, y los cartógrafos Sr. Sebastián Fuentes, Alejandro Ramos y en calidad de ayudante el alumno egresado de cartografía Sr. Ricardo Aguayo González. Luego se integrará activamente el grupo de trabajo el profesor de Historia y Geografía Sr. Juan Carlos Cantillana. Asimismo se conformó el equipo de trabajo de Argentina, liderado por la Dra. Gloria Leticia Zamorano, más los profesores Srta. Vanina Daniela Nieto y el profesor Sr. Federico Gabriel Alegre, todos de la Universidad Nacional de Cuyo

2.-El equipo de Chile preparó, una propuesta de trabajo para ser discutida en la primera reunión Chile-Argentina, en Chile. Dicha propuesta se hizo mediante múltiples reuniones de trabajo sostenidas en Santiago y también con encuentros realizados por la responsable del proyecto con los coordinadores de las otras universidades de Chile. Esta propuesta de trabajo se ha diseñado hasta el término del primer año de trabajo y para los dos años siguientes de trabajo, la propuesta final se elaboró en la reunión de trabajo en Chile a partir de la inicial planteada por el equipo de Chile.

3.-Entre el 23 y 26 de octubre se realizó en Chile la Primera reunión internacional de trabajo en la cual participaron la mayor parte de los integrantes del equipo, a saber: Dra. M. Mireya González Leiva, responsable del proyecto, Dra. Gloria Zamorano, Lic. Federico Gabriel Alegre, como contraparte por Argentina.

A esta reunión se invitó especialmente a la Sra. Ana Maria Wegmann, en su calidad de miembro principal del la Comisión de Geografía en Chile. También participaron los profesores de Chile: Ing. René Zepeda, Ing. Miguel Valladares, Mgs. Ana Maria Cabellos, Cartógrafo Sebastián Fuentes., Cartógrafo. (Ver Fotos de la reunión)



En esa reunión de trabajo se discutió y aprobó la metodología de trabajo en la cual se tomaron acuerdos en cuanto al funcionamiento futuro del proyecto. Asimismo se expusieron temáticas vinculadas con el tema central del proyecto de investigación (Ver programa de la reunión de trabajo).



En esta reunión se acuerda integrar como colaboradores o asesores tecnológicos a la Srta. . María de Los Ángeles Gallegos y al Sr. Esteban Arancibia.

PROGRAMA REUNIÓN DE TRABAJO del 23 al 26 de Octubre

Primer Día. 23 de Octubre 2007

Presentación General del proyecto Dra. M. Mireya González Leiva.

Primera Mesa Redonda: La Enseñanza de la Geografía en la Era de Internet.

Segundo Día 24 de Octubre 2007

Recapitulación día anterior:

Segunda Mesa Redonda: Las Tecnologías de Información Geográfica y su impacto en las Ciencias Geográficas.

Tercer Día 25 de Octubre 2007-12-27

Recapitulación día anterior:

Tercera Mesa Redonda: Las TIG en la enseñanza de la Geografía.

Cuarto Día 26 de Octubre 2007.

Participación de algunos de los miembros del equipo en el XXVIII Congreso Nacional y XIII Internacional de Geografía de la Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas, celebrado en la Universidad de Chile. Departamento de Geografía.

Recapitulación día anterior:

Algunas experiencias similares en otras latitudes: El caso de EDUTEKA en Colombia y PE SIG: Portal Educativo en Sistemas de Información Geográfica. Universidad de Girona- España

Acuerdos y tareas.

Revisión propuesta de trabajo y diseño de nueva propuesta de trabajo según calendario.

Propuesta de trabajo final para el término del año 2007 y para el 2008 y 2009

1.-	<i>Selección soporte o plataforma tecnológica.</i>
1.1	<i>Capacitación grupo de trabajo docente</i>
2	<i>Selección grupo de trabajo plan piloto</i>
	<i>Segundo año de trabajo</i>
3.-	<i>Diseñar contenidos en: Tecnologías de Información Geográfica:</i>
3.1	<i>G.P.S</i>
3.2	<i>S.I.G</i>
3.3	<i>Teledetección</i>
3.4	<i>Sistemas Open sources</i>
3.5	<i>Cartografía</i>
3.6	<i>Otros</i>
3.7	<i>Curso de nivelación en manejo de plataforma en TIC y TIG.</i>
4-	<i>Selección contenidos en Geografía</i>
4..1	<i>Aplicaciones</i>
	<i>Segundo encuentro en Argentina</i>
5.-	<i>Tercer año de trabajo</i>
5.1	<i>Aplicaciones en cada país y su discusión</i>
5.2	<i>Tercer encuentro en Chile</i>
5.3	<i>Discusión de propuestas y contenidos temáticos</i>
5.4	<i>Validación grupos pilotos de cada país</i>
5.5	<i>Curso a distancia</i>

Como resultado de la reunión de trabajo se acuerda:

1.-Adoptar la estructura de la propuesta del equipo de trabajo.

2.-Diseñar un Portal web de Enseñanza de la Geografía, utilizar la plataforma Moodle para dictar el curso en el último año del proyecto.

3.-Capacitación del grupo docente en el manejo de la plataforma.

4.- Se acuerda preparar paper para ser publicados en el portal y también preparar artículos para solicitar ser publicados en la revista de Geografía del I.P.G.H.

5.-A la brevedad hacer la selección del grupo piloto, el que debe estar compuesto por estudiantes de pedagogía en Geografía, preferentemente de los últimos años de estudios.

6.- En el transcurso del segundo año del proyecto realizar un curso de nivelación en TIC y TIG.

7.- A la fecha del informe que se presenta, los asesores tecnológicos de acuerdo a las peticiones que se hicieron en la reunión de trabajo y en función de los objetivos propuestos han diseñado el Portal Web del proyecto de investigación, el cual está alojada en el servidor del Departamento de Cartografía de la Universidad Tecnológica Metropolitana y cuya dirección es www.edutig.geo.UTEM.cl (**Tecnologías de información geográfica en Educación Geográfica**) dentro de este Portal se encuentra alojado el link que deriva al curso on line. “Tecnologías y Geografía”, el cual ha sido diseñado a partir de la plataforma de código abierto Moodle , respondiendo de este modo a la filosofía del proyecto.-

8.-Otro aspecto digno de tomar en consideración es que estudiantes de Cartografía han desarrollado sus tesis de grado en el marco del proyecto. Particularmente cabe destacar el trabajo de memoria del alumno Sr. Alejandro Ramos González, tesis titulada: **“Definición de Zonas de riesgo urbano por incendio, una aplicación de SIG e Internet”** cuyo objetivo es proponer un método que permita identificar microzonas de riesgo producidas por incendio urbano, para ello se aplicó tecnología de Sistema de Información Geográfica e Internet. Por otra parte los trabajos de título de los estudiantes de Cartografía Sr. Victor Contreras y Fabricio Alvarez, “Cartografía en Internet: Un prototipo de servidor de mapas para la información turística de la comuna de Santiago”, cuyo trabajo se centra en la implementación de un servidor de mapas en Internet, tal trabajo será muy relevante para el proyecto, dado que está orientado a poder ser usado con fines didácticos. Asimismo se están desarrollando otros trabajos de título que nos permiten poner al día la temática y así tener los insumos correspondientes para aplicarlos en el desarrollo del trabajo que se informa.

Santiago de Chile, enero 2008