

Proyecto "Creación de la red de IDE's
Interuniversitaria en el marco CEDIA": Memoria
técnica

REPORT

OCTUBRE 2010



Universitat Politècnica de Catalunya
Centre de Política de Sòl i Valoracions





REPORT

* El present document es correspon al *Proyecto "Creación de la red de IDE's Interuniversitaria en el marco CEDIA": Memoria técnica*, elaborat pel CPSV en motiu del Projecte "Creación de la red de IDE's Interuniversitaria en el marco CEDIA" finançat per la Agencia Española de Cooperación y Desarrollo (AECID).

Direcció

Pilar García Almirall. Dra. Arquitecta. CPSV.

Realització

Pau Queraltó Ros. Geògraf. CPSV.

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO	página 4
2. VIABILIDAD Y OBJETIVOS	página 5
3. METODOLOGÍA Y CRONOGRAMA	página 6
4. IMPACTO DE LA ACCIÓN PARA LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA	página 7
5. ADECUACIÓN DE LOS RECURSOS A LOS OBJETIVOS PROPUESTOS	página 8
6. EQUIPO PARTICIPANTE	página 9

1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

En la convocatoria de ayuda de la AECID 2007 fue aprobado el proyecto "D/012932/07 Portal de Desarrollo Local para la Mancomunidad de la Cuenca del Río Jubones como Nodo de un IDE Regional", que se desarrolló desde Febrero de 2008 y que finalizó en Enero de 2009. Los resultados del proyecto se materializaron en un Portal del proyecto que, entre otros servicios, contiene un Geoportail con servicios propios de la IDE (IDE UCuencan <http://ide.ucuenca.edu.ec>), específicamente un Catálogo de metadatos y un visualizador de mapas, disponiéndose asimismo de la infraestructura tecnológica (ordenadores personales y portátiles, PDA's, Servidores, licencias y productos software específico, impresoras, plotter, entre otros). En una segunda fase, como renovación del Proyecto, también gracias a la financiación de la AECID en la convocatoria del ejercicio 2008, se ha ido extendiendo el ámbito de aplicación a la región Sur del País (Azuay, Cañar, Morona Santiago), con la perspectiva de que se integren en el mismo, siguiendo la pauta establecida en la IDE Universidad de Cuenca, otros organismos provinciales y municipales, tales como cantones, la propia Municipalidad de Cuenca, el Consejo provincial, la Empresa Municipal de Agua Potable (ETAPA). En dicha fase se ha creado una estructura de recursos humanos y tecnológicos que, además de garantizar la sostenibilidad del proyecto original (el Geoportail para el desarrollo de la Mancomunidad) en el futuro inmediato (2-3 años) ha permitido aprovechar la oportunidad para consolidar unos recursos estables como Centro de Soporte para las Infraestructuras de Datos Espaciales, ante la perspectiva real de abordar nuevos proyectos basados en dichos conceptos y tecnologías. Dicho proyecto, sus resultados y experiencia ha sido presentado a la organización CEDIA, que aglutina una veintena de Universidades bajo un marco de proyectos en el entorno de Internet de banda ancha. CEDIA ha acogido con interés la perspectiva a llevar a cabo de inmediato, la creación de una IDE Interuniversitaria, replicando y diseminando a otras zonas geográficas y a otros ámbitos temáticos el referido Proyecto IDE. Así pues se plantea, como evolución lógica del proyecto IDE UCuenca, la formulación de un nuevo Proyecto de creación de una IDE interuniversitaria, constituida por el conjunto de Infraestructuras que serán implementadas en las distintas universidades del país que deseen participar en el referido proyecto.

Como evolución y consecuencia de la disponibilidad de los recursos del Centro de Soporte, resultado de la segunda fase descrita del proyecto, se plantea con la presente propuesta una progresión para 2010 en la línea iniciada de extensión y utilización de los recursos de geoinformación mediante el desarrollo de Infraestructuras de Datos Espaciales, que aprovechen los recursos ya existentes y la experiencia y conocimientos adquiridos por la Universidad de Cuenca en las fase anteriores. Así pues, esta Fase 3 que se propone va orientada a la construcción de una IDE Interuniversitaria, con los siguientes objetivos básicos: - Extensión del proyecto a otros ámbitos: Universidades – CEDIA (Las que podrían incluir información adicional no solo Universitaria) - Replicar recursos software, preparar responsables - Extender cultura compartición y publicación datos – Ayudar en la consecución de un IDE Nacional

2. VIABILIDAD Y OBJETIVOS

La presente propuesta, atendiendo al contexto descrito y a voluntad de la Universidad de Cuenca de continuar promoviendo y facilitando el soporte a otras iniciativas IDE en el país, se plantea como finalidad la siguiente: extensión del proyecto a la red de Universidades CEDIA a fin de crear una red de IDE's universitarias (IDE Interuniversitaria). Para ello se establecen los siguientes objetivos:

- Implementar réplicas de los recursos IDE en las universidades participantes. En una primera fase se plantea la creación de 3 IDE's universitarias (geoportales locales) y una IDE Global (Geoportal común que aglutine los servicios del conjunto de las IDE's locales).
- Generar varios Portales temáticos, Atlas locales y regionales, con la información disponible en las infraestructuras locales y en el conjunto de ellas (atlas regionales) - Facilitar y promover diversos usos y aplicaciones de los recursos disponibles gracias a las IDE's creadas, en ámbitos privados y públicos, entre ellos la creación de mashups en base al Visor IDEUCuenca y de las capas de información disponibles, en páginas web de agencias y patronatos de turismo, la creación de Atlas (geográficos, urbanos, de actuaciones, etc.) específicos para organismos públicos, etc.
- Motivación y experimentación para generar cultura participativa en la creación de geoinformación. En particular fomentar la participación de entidades universitarias para crear mapas de calles (callejeros) de las principales localidades mediante participación en el proyecto Open Street Maps.
- Disponer de una nueva plataforma de recursos para la administración de las aplicaciones, servicios y datos que formaran parte de las IDE's, tanto la Global como las locales. Dicha plataforma habrá de permitir el establecimiento de usuario-pwd, la edición de objetos y carga de ficheros cartográficos, la personalización de los servicios, un patrón para la creación de atlas, monitoreo del comportamiento de los WMS, etc.

Atendiendo a la experiencia y resultados constatados de las fases anteriores, se considera que dichos objetivos son perfectamente viables y asumibles, en línea con las actividades que se han venido desarrollando en el marco del proyecto. En cuanto a los resultados esperados, pueden concretarse los siguientes:

- Al menos 3 Universidades CEDIA tienen operando sendas IDE's.
- 1 Geoportal Global Interuniversitario Global, con los servicios de Catálogo, Visor, geoservicios varios, etc. y con opción de seguir integrando nuevas IDE's de otras universidades.
- 3 Geoportales locales.
- 3 cursos para 8-10 técnicos c/u en el CS UCuenca.
- 2 Atlas temáticos locales, 1 Atlas temáticos regionales.

- 6 capas generadas por voluntariado, entre ellas la de callejero.
- Aplicaciones específicas para Turismo y Callejeros.
- Disponibilidad de una plataforma PRG en el Centro de Soporte de la IDE UCuenca.

3. METODOLOGÍA Y CRONOGRAMA

El punto de partida es el equipamiento físico, lógico y los recursos de personal que se han consolidado en la fase 2009 y materializado en un ente de soporte que hemos venido en denominar Centro de Soporte IDE. Las etapas y actividades a realizar tendrán un centro operativo, el centro de soporte IDE, y varios centros de actividad (las universidades). La secuencia de dichas actividades se prevé sea la siguiente:

- 1.- Preparación entornos en al menos 3 Universidades (configuración WMS, adecuación servidores, etc.).
- 2.- Carga pack IDE en cada una de ellas.
- 3.- Participación de otros organismos en las IDE's locales, carga de metadatos, conexión de WMS, etc.
- 4.- Preparación del Geoportal IDE Global Interuniversitario. Conexión de Catálogos lo que permitirá la búsqueda de información entre todos los catálogos de cada universidad. Preparación del Cliente WMS para acceder a todos los servicios, etc.
- 5.- Contactos con estamentos privados para inserción de mashups en páginas web de Turismo.
- 6.- Preparación del entorno OSM en cada Universidad.
- 7.- Captura, carga y validación de la información GPS para crear los callejeros.
- 8.- Instalación de la PRG.
- 9.- Creación de los Atlas locales.
- 10.- Creación de los Atlas regionales.

La metodología a emplear se basa en la construcción de utilidades prácticas, implementadas por el CS IDE en las universidades participantes, incentivando a estudiantes y otros interesados a utilizar los recursos IDE y a la aportación de geodatos temáticos, tal como mapas callejeros, turísticos, etc., y la demostración de la utilidad e impacto de los recursos IDE mediante su adaptación a entornos específicos de manera práctica.

El cronograma para realizar las actividades descritas anteriormente es el siguiente:

- Instalación del pack IDE (réplica) en las Universidades (Enero - Abril 2010).
- Cursos de formación a participantes (Abril - Junio 2010).
- Análisis requerimientos software y componentes PRG (Abril - Mayo 2010).
- Carga de geodatos y metadatos, publicación de geoportales locales (Marzo - Julio 2010).
- Instalación software PRG en la Univ. Cuenca (Julio 2010).
- Creación del Geoportal Interuniversitario Global (Setiembre 2010).
- Visita de técnicos Universidad de Cuenca a UPC (Setiembre 2010).
- Desarrollo de aplicaciones de la IDE (Mashups en diversas páginas), y captura de datos de calles (Octubre - Diciembre 2010).
- Creación de productos específicos: Atlas dinámicos locales y regionales (Octubre - Diciembre 2010).
- Visita de técnicos UPC a la Universidad de (Cuenca Diciembre 2010).

4. IMPACTO DE LA ACCIÓN PARA LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA

El Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica explicita las Áreas Prioritarias por País (Plan Director de la Cooperación Española).

El Proyecto que se está ultimando, y que pretende continuarse, extendiéndolo a la Comunidad Universitaria, contando con el soporte de la AECID, ha tenido ya un claro impacto en diversas instituciones y organismos públicos, tanto de Cuenca, de la región del Azuay como a nivel nacional. Contribuye a ello el hecho de que el proyecto aporta una información geoterritorial de interés para amplios colectivos, a través de la Web, habiendo ya materializado dicha posibilidad a través del Geoportal Web antes mencionado (<http://ide.ucuenca.edu.ec>). Ya ha sido también mencionado el hecho de que sus resultados hasta la fecha han sido presentados a sendas instituciones, como el Consejo provincial de la región, SENPLADES, SENACYT, IGM y otros en el futuro. Por ello puede afirmarse que el mismo tiene una amplia capacidad de difusión y amplificación (no debe olvidarse la capacidad de las universidades en la difusión de proyectos, estudios y, en general, de su actividad innovadora), lo que a su vez conlleva el refuerzo de los objetivos de la cooperación española. Por otra parte el IGM tiene planteado también la consecución del IDE institucional donde se integrarían varias instituciones del gobiernos que permitan la generación de información georeferenciada así como la integración de la misma. De esta manera, el IDE Universitario podrá integrarse y formar parte también de esta propuesta, aportando con mayor cantidad de información de este tipo.

El proyecto se enmarca dentro de los objetivos temáticos y prioritarios del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008 – 2011. El proyecto incorpora los siguientes objetivos del Area de Cooperación Internacional del Plan Nacional de I+D+i:

- Reforzar la coordinación entre la política de ciencia y tecnología y la política exterior del Estado.

Incrementar la participación en el área clave de Iberoamérica.

- Mejorar el nivel de colaboración con países emergentes Sobre estos objetivos el proyecto busca mejorar la calidad de vida en el ámbito rural y la sostenibilidad del medio mediante la utilización de tecnologías de tratamiento de la información en el entorno de Internet, en la medida que hace posible la amplia difusión y utilización de redes de información, en particular la relacionada con el territorio y sus parámetros medioambientales, por parte de los principales agentes interesados.

Esta propuesta se orienta a garantizar la sostenibilidad de las iniciativas del proyecto ultimado más las nuevas que están recibiendo apoyo desde el mismo gobierno ecuatoriano. Asimismo el Proyecto contempla varias de las áreas prioritarias establecidas en el programa de cooperación interuniversitaria e investigación científica, entre las que pueden mencionarse:

- Planificación para el desarrollo; desarrollo de las organizaciones.

- Participación en la planificación y en la toma de decisiones.

- Fomento de capacidad descentralizada y multisectorial de planificación, coordinación y gestión; sistemas de información geográfica.

5. ADECUACIÓN DE LOS RECURSOS A LOS OBJETIVOS PROPUESTOS

En el punto actual, la existencia de unos recursos IDE en la universidad de Cuenca permite extender los mismos, mediante su reutilización y adaptación, si procediera, a otros organismos e instituciones, facilitando con un bajo coste e inversión la replicación, reutilización y comparación de dichos recursos. Ello responde al propio concepto de IDE, cuya finalidad está en dar acceso a la geoinformación disponible, reutilizar recursos, compartir datos y servicios e incrementar la participación ciudadana en el marco de la web 2.0. Así pues, conforme se avanza en el desarrollo de la IDE, las inversiones necesarias son progresiva y relativamente menos significativas.

Para el presente proyecto se prevé fundamentalmente el mantenimiento de los recursos humanos ya existentes en el C.S. IDE UCuenca, y la adquisición del software necesario para la administración de un sistema más complejo que el actual, para la reutilización y comparación de datos y servicios. Las Universidades de la red CEDIA participantes tendrá acceso a financiación específica de dicho proyecto para cubrir las necesidades que deban asumir en el marco del presente proyecto.

La Universidad de Cuenca, a través del Centro CIDI aporta la figura del Coordinador del Proyecto. La adquisición de un nuevo equipo permitirá concentrar en dicho servidor las nuevas funcionalidades IDE a fin de que sirva como servidor principal de los catalogos que se generen en las otras universidades y el mismo IDE UCuenca.

Para el Centro de Soporte IDE de la Universidad de Cuenca, como líder del proyecto, se precisa durante el tiempo de duración del proyecto (1 año):

- Un nuevo equipo servidor de mapas para el C.S. IDE UCuenca.

- Dos técnicos SIG especialista en IDE's.
- Supervisión y soporte proceso creación y desarrollo IDE's locales/universitarias.
- Creación de Visores, geoservicios, personalización de componentes, etc.
- Definición y desarrollo aplicaciones (Atlas, ..).
- Un técnico Informático especialista en web y sistemas.
- Creación y mantenimiento Geoportal Local y Global.
- Carga y creación capa callejeros.
- Soporte técnico a IDE's locales.
- Un software Plataforma de Administración de Recursos de Geoinformación (PRG).
- Tres viajes para especialistas UCuenca a UPC para formación y coordinación.
- Viajes internos para soporte a las IDE universitarias.
- Edición de folletos y otro material de difusión.
- Organización de Cursos.

Para el Centro de Política de Suelo y Valoraciones (CPSV) de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC):

- 1 becario, en trabajos de ayuda, seguimiento, documentación.
- 1 viaje del coordinador de la UPC a UCuenca.
- Asesoría externa.

6. EQUIPO PARTICIPANTE

Miembro del Equipo nº 1

Nombre: JORDI Apellidos: GUMET PERENÑA

Centro de origen: Universidad Politécnica de Cataluña (ESP)

Resumen currículum académico profesional

Dr. Ingeniero Industrial, funcionario en excedencia, fue Subdirector General de Tecnologías de la Información de la Dirección General del Catastro (Madrid 1987-1991), estando a cargo de la modernización tecnológica del Catastro, implantando nuevos sistemas TI y SIG en la organización. Posteriormente fue Director Regional del Catastro en Catalunya (Barcelona, 1992-2001). Profesor asociado de la UPC (a tiempo parcial), Co-Director del Master en Tecnologías y

Sistemas de Información Geográfica de la FPC. Actualmente está a cargo del desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales de Catalunya, a través de la gestión del Centro de Soporte de la IDEC, encuadrado dentro del Instituto Cartográfico de Catalunya. Su participación en el Proyecto es a título de Experto Fundador de la Asociación Española de Sistemas de Información Geográfica (1990), presidiendo actualmente, desde el 2000, la sección catalana de la misma. Entre las actividades docentes en el ámbito internacional destaca la impartición de cursos internacionales en temas catastrales a técnicos de la Federación Rusa (1996), Venezuela (ICC, 1997), Armenia (Col. Registradores, 1997).

LIBROS:

Descripción y Teoría general del Catastro 2003 Edicions UPC (Barcelona) Sistemas de Información en las Organizaciones (2ª Ed.), 2003, Edicions UPC (Barcelona).

Valoración catastral urbana 2002, Edicions UPC (Barcelona).

Sistemas de Información en las Organizaciones 2000, Edicions UPC (Barcelona).

Valoración catastral en España 1997, Tragsa (Madrid).

Valoración catastral inmobiliaria de Urbana.

Descripción práctica 1996 autoedición Introducción conceptual a los Sistemas de información Geográfica, 1993, E.G. Madrid.

S.I.G. para la gestión territorial, 1991, Aserlocal (Madrid).

Manual informático para la gestión Tributaria del I.B.I., 1989, D.G. Catastro.

Informatización de la Cartografía Catastral, 1990, D.G. Catastro.

El Sistema de Información catastral, 1990, D.G. Catastro.

Asimismo es autor de artículos en diversas revistas nacionales e internacionales. Ha participado en numerosos eventos internacionales.

Cronograma de Actividades:

- Elaboración de un Pliego de condiciones técnicas descriptivo de la Plataforma de Recursos PRG (Mayo 2010).

- Propuesta de contenidos técnicos del curso de expertos Universidad de Cuenca (Julio 2010).

- Visita al C.S. IDE UCuenca, del 6 al 10 de Diciembre 2010 (salida BCN día 5, retorno desde Cuenca día 11): supervisión y soporte in situ, evaluación resultados, encuesta a usuarios, aspectos de la Memoria del proyecto, etc.

Miembro del Equipo nº 2

Nombre: PILAR Apellidos: GARCIA ALMIRALL

Centro de origen: Universidad Politécnica de Cataluña (ESP)

Resumen currículum académico profesional

Doctora en gestión y Valoración urbana por la UPC (Cumlade y premio extraordinario de Doctorado), Catedrática del Departamento de Construcciones Arquitectónicas I de la UPC. Subdirectora del Centro de Política de Suelo y Valoraciones (CPSV) de UPC. Profesora Estudios Urbanos con tecnología informática SIG. Directora del programa de Master en Sistemas de Información Geográfica (SIG) de la UPC (desde 1998). Profesora del Programa de Master en Valoraciones Inmobiliarias de la UPC (desde 1988). Directora del Laboratorio de Modelización Virtual de la Ciudad, dedicado a la investigación en SIG i 3D.

Cargos y méritos Académicos

Responsable de la asignatura "Sistemas de Información Geográfica" en el Doctorado, desde 1999 (5 créditos). Subdirectora Escuela Técnica superior de Arquitectura. 4 tesis doctorales dirigidas. Actividad investigadora: 46 proyectos competitivos; 78 no competitivos; 16 Contratos; 21 artículos; 150 Libros/capítulos; 120 Reports; 83 Congresos (36 internacionales).

Proyectos de investigación competitivos que ha dirigido:

2008 CREACION DEL CENTRO DE SOPORTE IDE EN LA UNIVERSIDAD DE CUENCA ECUADOR, AECI PROGRAMAS DE COOPERACION INTERUNIVERSITARIA E INVESTIGACION CIENTIFICA.

2007 PORTAL DE DESARROLLO LOCAL PARA LA MANCOMUNIDAD DE LA CUENCA DEL RÍO JUBONES COMO NODO, AECI PCI.

2006/2007: STUDY OF THE SOCIOECONOMIC IMPACT OF THE SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE IN THE REGION OF CATALONIA (Codi :C6664) European Commission DG Joint Research Centre. Institute of Environment and Sustainability.

2007 Infraestructura de Datos Universidad IDE UNIVERSITARIA. Secretaria de Telecomunicaciones y sociedad de la Información, Generalidad de Cataluña

2006 / 2007 Inmigración y Vivienda: El Proceso de Integración desde el Análisis y la Prospectiva de la Formación de Hogares y su Acceso a la Vivienda. Una Aproximación a las 7 Áreas Metropolitanas Españolas. Financiado por: MEC. SEJ2005-03372/GEOG.

2005 2006. Problemática de la vivienda de los jóvenes en Catalunya. (Código: I0780), Generalitat de Catalunya.

Participación en proyectos de investigación competitivos:

2004/05: Integrating and Strengthening The European Research Area (2002-2006).

Intelcities (Código: E0832), Financiado por: Comisión Europea. Intelcities.

EURMET, Programa Comunitario Interreg III B (Código: E0769), Financiado por: FEDER.

2003/06-2007 Un modelo de visualización del conjunto de edificios y espacios públicos del plan especial de protección del patrimonio arquitectónico de Sitges. Financiado por: Aj. de Sitges.

LIBROS:

García P y otros Título: Estudis Urbans amb tecnologia informàtica SIG Libro: 84-8157-411-2 .

ROCA, BURNS, GARCIA Título: The Social And Economic Attractiveness Of The Urban Environment, And Exercise In The Valuation Of Public Space In Barcelona.Fecha: 2004The Human Sustainable City (ISBN 0754609456).

Participación en congresos:

García Almirall, Pilar; Biere Arenas, Rolando Mauricio Título: The Corporate Real Estate Geomarketing in Barcelona: GIS Applicat. Congreso: 25th. Urban Data Management Symposium Publicación: Copyright Urban Data Management Society. UDMS 2006, Dinamarca. Fecha: 15 al 17 /05/2006.

The Urban Regeneration. A Challenge for the GIS Applications of Analysis and Data Management. An Example In Barcelona. GIS PLANET 2005 . II International Conference and Exhibition on Geographic Information Lugar: Portugal.

Cronograma de Actividades

- Actividades realizadas desde el centro UPC en Barcelona.
- Dirección y coordinación del proyecto (enero diciembre 2010).
- Supervisión del material técnico (Febrero - julio 2010).
- Organización y supervisión de actividades en la estancia técnica y de formación de técnicos de Ecuador en el centro UPC de Barcelona del día 13 al 17 de Setiembre.

Miembro del Equipo nº 3

Nombre: PAU Apellidos: QUERALTÓ ROS

Centro de origen: Universidad Politécnica de Cataluña (ESP)

Resumen currículum académico profesional

ESTUDIOS REALIZADOS:

2007 Cursando el Master Oficial en Gestión y Valoración Urbana en la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), paso previo para realizar el Doctorado en Gestión y Valoración Urbana de acuerdo con la nueva normativa europea.

2007 Master en Sistemas de Información Geográfica por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

2005 Licenciado en Geografía por la Universitat de Barcelona (UB).

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Abril 2007 – Actualidad. Responsable SIG en el Centre de Política del Sòl i Valoracions (CPSV) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

Mayo 2006 – Diciembre 2006. Operador SIG en la Infraestructura de Datos Espaciales de Catalunya (IDEC) en el Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC).

PROYECTOS:

2007 STUDY OF THE SOCIOECONOMIC IMPACT OF THE SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE IN THE REGION OF CATALONIA (Codi :C6664). Financiado por: European Commission DG Joint Research Centre. Institute of Environment and Sustainability.

2007 REALITZACIÓ D'ESTUDIS EN L'ÀMBIT URBANÍSTIC I EN MATÈRIA DE POLÍTICA DE SÒL I HABITATGE. Financiado por: Ajuntament de Barcelona.

2007 Infraestructura de Datos Universidad IDE UNIVERSITARIA. Financiado por: Secretaria de Telecomunicaciones y sociedad de la Información Generalidad de Cataluña.

2007 Responsable de la publicación web de la Revista ACE, editada por el CPSV UPC.

2006 Coordinador del V Fòrum TIG/SIG organizado por el Instut Cartogràfic de Catalunya.

Cronograma de Actividades

- Soporte técnico, Enero-Diciembre 2010

- Preparación de material técnico Febrero - julio 2010

- Supervisar el funcionamiento del Geoportal Global Interuniversitario Global por acceso remoto desde la UPC.

Miembro del Equipo nº 4

Nombre: ANDREA DANIELA Apellidos: MORALES RODRIGUEZ

Centro de origen: Universidad de Cuenca (ECU)

Resumen currículum académico profesional

Ingeniera en Sistemas, Universidad del Azuay - Cuenca, Noviembre/2007.

Experiencia Profesional:

2009-hasta la fecha: Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Investigador en el proyecto AECID IDE, Proyecto: D017397/08 "Creación del Centro de Soporte IDE en la Universidad de Cuenca".

2008-2009, Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Investigador del proyecto AECID IDE Regional, Proyecto: D/012932/07 Portal de Desarrollo Local para la Mancomunidad de la Cuenca del Río Jubones como Nodo de un IDE Regional.

2006-2008 Gerente de marca HP, Compufacil Cia. Ltda.

CURSOS IMPARTIDOS:

Taller de capacitación en manejo del portal de desarrollo local <http://www.ecualocal.org> 25, 26 de noviembre del 2008 18hrs.

CURSOS, SEMINARIOS TALLERES ASISTIDOS:

CURSO "ADMINISTRACION DE REDES DE LINUX - EXPERTOS", mayo a septiembre de 2009, 90hrs.

Curso Mejoras IDE Ecuador, Universidad Politécnica de Cataluña, 20-24 julio, 40Hr. Barcelona-España.

Gestión del conocimiento 16 -20 feb-2009 40 hrs ecuador.

Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva como herramientas de apoyo a la innovación en los sectores productivos del país 9 y 10 diciembre 2008 16hrs ecuador.

Estimación de proyectos de software nov-dic /2008 20 hrs ecuador.

Calidad de software 1 al 5 de julio de 2008 40hrs ecuador.

Construye una aplicación web ;ahora noviembre 2007 21hrs.

SITIOS WEB DESARROLLADOS:

http://cidi_ing.ucuenca.edu.ec, <http://ide.ucuenca.edu.ec>,http://cidi_ing.ucuenca.edu.ec/jst09,
<http://cedia.org.ec>,

<http://cedia.org.ec/capacitación2009>

http://cidi_ing.ucuenca.edu.ec/silup/php/inicio.php,

http://cidi_ing.ucuenca.edu.ec/cyt/,

http://cidi_ing.ucuenca.edu.ec/movil

Cronograma de Actividades

- Análisis de Portales Temáticos en la Web de otros IDES (Ene-Feb 2010).
- Sistematización de Información Geográfica de todos los participantes (Feb-Abr 2010).
- Capacitación a Participantes (Abr-Jun 2010).
- Definir necesidades de usuarios de Portales Temáticos (May 2010).
- Análisis de información para la creación de Portales Temáticos (May - Jun 2010).
- Creación e Instalación del software de Portales Temáticos (Jul - Ago 2010).
- Visita a la UPC (Sep 2010).
- Creación y mantenimiento Geoportal Local y global (Sep 2010).
- Generar Búsquedas mediante la utilización de varios catálogos (Oct 2010).
- Organización de Capacitaciones y Preparación del entorno OpenStreetMaps en cada universidad mediante información de GPS (Oct 2010).
- Carga y creación de capas en callejeros (Nov-Dic 2010).
- Desplazamiento a BCN (España) desde Cuenca, para realizar una estancia técnica y un Curso de Expertos para la gestión de la Plataforma Recursos Geoinformación del día 13 al 17 de Septiembre. (salida día 10, retorno día 19), con el siguiente contenido provisional:
 - visita al CS IDEC y debate sobre funcionamiento, experiencias, orientaciones, etc, relativas al desarrollo y utilidades de la plataforma IDEC. Visitas a otras organizaciones usuarias de la misma. Énfasis en las aplicaciones.
 - tres días de Curso sobre Tecnologías para IDE's y sus aplicaciones (nuevos estándares, plataformas de desarrollo de software, talleres, etc.) a cargo de expertos de la UPC

Miembro del Equipo nº 5

Nombre: VILLIE Apellidos: MOROCHO ZURITA

Centro de origen: Universidad de Cuenca (ECU)

Resumen currículum académico profesional

Formación:

2004 Universitat Politècnica de Catalunya Barcelona Doctor en Software, especialización en bases de datos y sistemas de información geográficos. Tesis doctoral: "Semantic-Based Approach to Spatial Sources Integration" (Un enfoque basado en la semántica para la integración de fuentes de datos espaciales). Bajo la dirección de Dr. Fèlix Saltor y Dr. Lluís Pérez-Vidal. Especialización en Bases de Datos y SIG.

1999-2001 Universitat Politècnica de Catalunya Barcelona Diploma de Estudios Avanzados en Lenguajes y Sistemas Informáticos.

1990-1996 Universidad de Cuenca, Ecuador. Ingeniero de Sistemas.

Experiencia profesional:

2009 - hasta la fecha Coordinador Iberoamericano Proyecto AECID IDE(48.000EUR).

2008 Feb - 2009 Ene Coordinador Iberoamericano Proyecto AECID IDE(100.000EUR).

2009 Director del Proyecto Parque Científico Tecnológico Cuenca.

2008 Jul Dic. Asesor en Innovación tecnológica del Ministerio de Industria y Productividad (Creador del Programa Nacional de Innovación Tecnológica).

2007 – hasta la fecha Universidad de Cuenca Cuenca/Ecuador Director del Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación cuyo objetivo principal es la socialización de la tarea investigativa de la Universidad con las empresas, organizaciones, instituciones, y sociedad en general, principalmente los proyectos relacionados con las TIC's.

2006 –hasta la fecha Universidad de Cuenca Cuenca/Ecuador Director del Proyecto de I+D "Ciudad Digital" Cabeza de los proyectos de I+D en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, actualmente dos proyectos de telefonía celular bajo convenios con Telefónica Movistar (monto del proyecto 80.000,00 USD).

1999-2007 SoftCase Cía.Ltda Cuenca/Ecuador Director Tecnológico Socio fundador de la empresa SoftCase Cía. Ltda. (1999) dedicados especialmente a la creación de soluciones integrales para hospitales y clínicas. Soluciones desarrolladas en Case Designer de Oracle.

2006 U. Tecnológica América Cuenca/Ecuador Director y tutor de Tesis de Maestría y de Ingeniería Director y tutor de tesis para estudiantes de maestría e ingeniería de la Universidad.

1999–2004 Universitat Politècnica Catalunya Barcelona Investigador Especialización en Integración de fuentes de datos espaciales. Bases de Datos y Sistemas de Información Geográficos. Modelos de datos. Heterogeneidad Semántica. Problemas de redes semánticas. Ontologías y métodos de razonamiento. Conocimientos adicionales en, Sistemas Gerenciales.

PRINCIPALES PUBLICACIONES:

Villie Morocho Zurita. Las TIC y el Sector de la Salud en Latinoamérica. Fundación Telefónica. Editorial Ariel (Barcelona España). Pág. 193-195. 2008. ISBN 978-84-08-07757-2.

Villie Morocho Zurita, Juan Barros, Darwin Astudillo. Estudio de Factibilidad de Implantación de Aplicaciones Móviles en Procesos de Campo de la EERCS. Revista ANDINATRAFFIC Edición N°2 (ISBN 978-958-44-1982-8). Colombia. Oct, 2007.

Villie Morocho. Integrando Tecnología Móvil a los Sistemas Informáticos. Revista Galileo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cuenca. Cuenca/Ecuador. Mar, 2007.

Villie Morocho Zurita, Lluís Pérez Vidal and Fèlix Saltor. Database Schema Detection and Mapping on Mobile Applications: An Ontology-based Approach. In proceedings of the IASTED International Conference on Databases and Applications. Innsbruck, Austria. Feb, 2004.

Villie Morocho, Lluís Pérez-Vidal and Fèlix Saltor. Semantic Integration on Spatial Databases: SIT-SD prototype. In proceedings of VIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos JISBD'03, Alicante, Spain. Nov, 2003.

Villie Morocho, Lluís Pérez- Vidal, and Fèlix Saltor. Ontologías en el mapeo de esquemas de BD espaciales (in spanish).

Conferencia:

ESRI 2003, Madrid, Spain, Oct 2003.

Cronograma de Actividades

- Coordinación del Proyecto por parte de la Universidad de Cuenca (Enero / Diciembre 2010).

- Desplazamiento a BCN (España) desde Cuenca, para realizar una estancia técnica y un Curso de Expertos para la gestión de la Plataforma Recursos Geoinformación del día 13 al 17 de Setiembre. (salida día 10, retorno día 19), con el siguiente contenido provisional:

- visita al CS IDEC y debate sobre funcionamiento, experiencias, orientaciones, etc, relativas al desarrollo y utilidades de la plataforma IDEC. Visitas a otras organizaciones usuarios de la misma. Enfoque en las aplicaciones.
- Reuniones con Equipo UPC para validación de lo actuado, y seguimiento, orientación y definición de las actividades pendientes hasta final proyecto.

Miembro del Equipo nº 6

Nombre: LUIS ANDRÉS Apellidos: SARMIENTO CAMPAÑA

Centro de origen: Universidad de Cuenca (ECU)

Resumen currículum académico profesional

Ingeniero en Sistemas, Universidad de Cuenca, Ago/2007

Experiencia Profesional:

Jun/2009 - hasta la fecha: Centro I+D+I, Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Investigador en el proyecto AECID IDE, Proyecto: D017397/08 "Creación del Centro de Soporte IDE en la Universidad de Cuenca".

Ene/2009 - May/2009 Centro I+D+I, Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Investigador del proyecto Ciudad Digital.

Jun/2008 - Dic/2008, Centro I+D+I, Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Investigador del proyecto AECID IDE Regional.

Dic/2007 – Mar/2008 ZNARF'S SISTEMAS, Técnico de Desarrollo del Sistema Financiero para Termopichincha, Quito – Ecuador.

Oct/2006 – Ago/2007 PROGRAMA PARA EL MANEJO DEL AGUA Y DEL SUELO "PROMAS", Desarrollo del "SISTEMA INFORMATICO PARA EL MANEJO TECNICO Y PLANIFICACION EN PROYECTOS DE RIEGO CERES-PRO".

Nov/2006 – Ene/2007 CARRASCO & ASOCIADOS, Consultor Junior en el Proyecto de Modelamiento de Procesos y Datos para la Empresa Seguros Rocafuerte S.A.

Jun/2006 – Nov/2006 EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TELECOMUNICACIONES, AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUENCA "ETAPA", Desarrollo de Sistemas en la Dirección de Informática.

Mar/2006 – Abr/2006 CARRASCO & ASOCIADOS, Consultor Junior en el Proyecto de Modelamiento de Procesos y Datos para la Empresa Eléctrica Regional CENTROSUR.

CURSOS, SEMINARIOS TALLERES ASISTIDOS:

May/2009 - Sep/2009 CURSO "ADMINISTRACION DE REDES DE LINUX - EXPERTOS".

Dic/2008 SEMINARIO "LA VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA COMO HERRAMIENTAS DE APOYO A LA INNOVACIÓN EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS DEL PAÍS".

Jul/2008 CURSO "CALIDAD DE SOFTWARE".

Cronograma de Actividades

- Análisis de requerimientos de software y componentes PRG (Ene-Mar 2010).
- Soporte en el proceso de creación IDE's locales/Universidades (Ene-Abr 2010).
- Capacitación en la instalación de productos para móviles en IDE (Abr-Jun 2010).
- Soporte en aplicaciones móviles y pruebas de funcionamiento de los nuevos nodos (Jul-Sep 2010).
- Integración de la información generada por móviles para Atlas locales y regionales. (Oct - Dic 2010).
- Capacitar y preparar el entorno para que las universidades generen información GPS para OSM (Oct - Dic 2010).

- Monitoreo del comportamiento de la información generada por móviles.

Miembro del Equipo nº 7

Nombre: ALVARO Apellidos: UYAGUARI UYAGUARI

Centro de origen: Universidad de Cuenca (ECU)

Resumen currículum académico profesional

2009 Universidad de Sevilla Máster en Sistemas de Información Geográficos orientado a la Planificación, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente.

2000 - 2005 Universidad del Azuay Ingeniero de Sistemas.

Experiencia Profesional:

2005 - 2006 Gobierno Provincial del Azuay Analista de Sistemas.

2007-2008 Softbuilder Cía. Ltda. Ingeniero de Sistemas.

2009 Grupo Tyspa – España Técnico de proyectos SIG.

Sep/2009 - hasta la fecha Universidad de Cuenca Centro Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad de Cuenca.

Participación en proyectos:

2005 Sistema de Información Provincial del Azuay.

2009 "Diseño y ejecución del programa de seguimiento del estado de la calidad de las aguas continentales en las cuencas intracomunitarias de la comunidad autónoma de Andalucía".

2009 SIG SANEA "Diagnóstico en materia de saneamiento y depuración de las aglomeraciones mayores de 10.000 H.E. de Andalucía y seguimiento de las EDARES existentes en las mismas".

2009 SIG SINUNDA "Delimitación de zonas inundables en la comunidad autónoma de Andalucía".

Cronograma de Actividades

- Análisis de requerimientos de software y componentes PRG (Ene-Mar 2010).

- Soporte en el proceso de creación IDE's locales/Universidades (Instalación) (Ene-Abr 2010).

- Creación de Visores, geoservicios, personalización de componentes, etc. (Mar-2010).

- Capacitación en la instalación del IDE y de los servidores de mapas (Abr-Jun 2010).

- Instalación de software PRG (Jul 2010).

- Pruebas de conectividad de los componentes geográficos con los nodos adicionales (Ago 2010).

- Visita de Ucuena a UPC (Sep 2010).

- Definición y desarrollo de aplicaciones (Atlas locales y regionales) (Oct-Dic 2010).

- Capacitar y preparar el entorno para que las universidades generen información GPS para OSM (Oct 2010).

- Monitoreo del comportamiento de los WMS (Jul-Dic 2010).

- Desplazamiento a BCN (España) desde Cuenca, para realizar una estancia técnica y un Curso de Expertos para la gestión de la Plataforma Recursos Geoinformación del día 13 al 17 de Setiembre. (salida día 10, retorno día 19), con el siguiente contenido provisional:

- visita al CS IDEC y debate sobre funcionamiento, experiencias, orientaciones, etc, relativas al desarrollo y utilidades de la plataforma IDEC. Visitas a otras organizaciones usuarias de la misma. Énfasis en las aplicaciones.

- tres días de Curso sobre Tecnologías para IDE's y sus aplicaciones (nuevos estándares, plataformas de desarrollo de software, talleres, etc.) a cargo de expertos de la UPC.