

**INFORME TECNICO FINAL DE ACTIVIDADES SOLICITADO POR PROMEP**  
MOTIVADO POR CONTAR CON  
RECONOCIMIENTO Y APOYO AL PERFIL DESEABLE PROMEP

*Dr. J. Guadalupe Ramos Díaz*  
*Prof. Investigador del Instituto Tecnológico de La Piedad*  
Vigencia de reconocimiento al Perfil Deseable: 31 de julio 2009 al 30 de julio 2012

**Fecha de redacción de informe: Agosto de 2011**

A continuación se muestra información de las actividades académicas y de investigación realizadas durante el tiempo en que se ha contado con el reconocimiento y apoyo al perfil deseable. Las actividades que se llevaron a cabo están contextualizadas en los programas de Investigación Científica y Tecnológica de la Dirección General de Educación Superior Tecnológica y del Programa de Mejoramiento al Profesorado (PROMEP).

Los recursos económicos, a los que se refiere el apoyo, forman un monto de: cuarenta mil pesos, mismos que fueron gestionados por las áreas de Recursos Materiales y Recursos Financieros del Instituto Tecnológico de La Piedad. Durante el mes de agosto de 2011 se recibió una computadora portátil Sony Vaio, con ello se completó el ejercicio del apoyo (aprobado en la convocatoria 2009), razón por la cual se enuncia el presente informe final. A continuación se enlistan algunos de los bienes adquiridos:

Cant	Descripción
1	Computadora portátil Sony Vaio modelo VPCCA17FL
1	Proyector marca BenQ modelo MP515
1	Agenda Electrónica programable modelo IPAQ Glisten
1	Grabadora de voz digital ICD-BX800
1	Computadora portátil (Netbook) Acer AspireOne
1	Maletín Manhattan negro

Enseguida se enuncian las actividades académicas.

I. Proyectos de Investigación:

Proyectos DGEST	Vigencia
Caracterización y optimización de modelos de dominio para lenguajes de dominio específico	30 de octubre de 2008 al 29 de octubre de 2009
Métodos formales de ingeniería de software: <i>slicing</i> de la web semántica	1 de marzo de 2009 al 31 de diciembre de 2009
Captura de requisitos y generación de código mediante lenguajes específicos de dominio	1 de octubre 2009 al 30 de septiembre de 2010
Metadatos y extracción de información de la web semántica en minúsculas	1 de noviembre 2010 al 31 de marzo de 2012

## II. Reconocimientos

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel “candidato” del 1 de enero 2008 al 31 de diciembre 2010
- Miembro de la *Red Temática de Investigación Conacyt de Tecnologías de la Información y Comunicaciones*, aprobado en la convocatoria emitida en diciembre de 2010.

## III. Atención de estudiantes

Residencia Profesional	- Fernando Barajas Rodríguez - Maribel Espericueta López - Yanett Patricia Padilla Marrón	Generación de código a través de DSLs  Desarrollo de herramientas para extracción de información semántica de la WS (previa generación de código semántico con DSL Tools) Desarrollo de herramientas para extracción de información semántica de la WS(previa generación de código semántico con DSL Tools)
Servicio Social	- César Octavio Becerra Torres - Carlos Mauricio Torres Meza - Bryan Augusto Solorio Rueda - José Rodrigo Correa Ramírez - Jesús Rafael Vázquez Rodríguez	Desarrollo de un DSL en Ruby  DSL en Python  DSL en Python  Programación en JavaME  Web Semántica

## IV. Publicaciones

Título del Artículo	Tipo de Publicación	Nombre de la Revista, Editor o Evento	Ciudad y País	Fecha
Hacia la recuperación de información específica de la web  Delia Irazú Hernández Farías, Luis Ernesto Mancilla Espinoza, J. Guadalupe Ramos Díaz	<input type="checkbox"/> Revista <input type="checkbox"/> Boletín <input checked="" type="checkbox"/> Memoria <input type="checkbox"/> Libro	EPMC'11 VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia 2011 Organizado por el Centro de Inv. en Óptica.	León, Gto, México	18 Mayo 2011 DÍA MES AÑO
Generación automática de exámenes a partir de páginas web  J. Guadalupe Ramos Díaz, María Estela Romero	<input type="checkbox"/> Revista <input type="checkbox"/> Boletín <input checked="" type="checkbox"/> Memoria <input type="checkbox"/> Libro	EPMC'11 VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia 2011	León, Gto, México	18 Mayo 2011 DÍA MES AÑO

Fuentes, Margarita Torres  
 Figueroa, Isela Navarro  
 Alatorre y Julisa Aguirre  
 Guzmán

Domain specific languages  
 for software requirements  
 capture:  
 J.G. Ramos, J. Silva, H.  
 Flores, M. Torres, L.E.  
 Mendoza and J.C. Solorio

- Revista
- Boletín
- Memoria
- Libro

Organizado por el  
 Centro de Inv. en  
 Óptica.

SERP  
 Int'l Conf. Software  
 Eng. Research and  
 Practice SERP'10

Las Vegas,  
 USA

12-15 Julio 2010  
 DÍA MES AÑO

Generating CNC code from  
 a domain specific language  
 Gustavo Arroyo, J.  
 Guadalupe Ramos and  
 Josep Silva

- Revista
- Boletín
- Memoria
- Libro

ENC'2011  
 Mexican International  
 Conference on  
 Computer Science  
 Journal de Computación  
 y Sistemas

Toluca,  
 México

Feb 2011  
 DÍA MES  
 AÑO

Captura de Requisitos  
 Mediante Lenguajes  
 Específicos  
 de Dominio  
 Margarita Torres Figueroa  
 Laura Elena Mendoza  
 Chulim  
 J. Guadalupe Ramos Díaz  
 Fernando Barajas  
 Rodríguez  
 Jose Juan Cabeza Ortega

- Revista
- Boletín
- Memoria
- Libro

EPMC'09  
 VI Encuentro  
 Participación de la  
 Mujer en la Ciencia  
 2009  
 Organizado por el  
 Centro de Inv. en  
 Óptica.

León, Gto,  
 México

20 Ago 2009  
 DÍA MES AÑO

Métodos para Crear  
 Modelos de Dominio de  
 Lenguajes Específicos de  
 Dominio  
 J. Guadalupe Ramos Diaz  
 Margarita Torres Figueroa  
 Laura Elena Mendoza  
 Hector Ocegüera Soto  
 Heriberto Flores Chavez

- Revista
- Boletín
- Memoria
- Libro

EPMC'10  
 VII Encuentro  
 Participación de la  
 Mujer en la Ciencia  
 2010  
 Organizado por el  
 Centro de Inv. en  
 Óptica.

León, Gto,  
 México

26 Mayo 2010  
 DÍA MES AÑO

Documentacion de  
 Requerimientos de  
 Software en  
 Proyectos de Residencias  
 Profesionales  
 J. Guadalupe Ramos,  
 Héctor Ocegüera,  
 Guillermo Ascencio, Isela  
 Navarro

- Revista
- Boletín
- Memoria
- Libro

CIGCCE'10  
 Congreso Internacional  
 de Gestión, Calidad y  
 Competitividad  
 Empresarial  
 2010  
 Organizado por CIDEM

Morelia,  
 Michoacán

20-22 oct 2010  
 DÍA MES AÑO

Modeling Implicit Knowledge from Microformatted Websites  
 J.Guadalupe Ramos, Josep Silva

- Revista
- Boletín
- Memoria
- Libro

SWWS'10 Int'l Conf. Semantic Web and Web Services	Las Vegas, USA
--	-------------------

12-15 Julio 2010  
 DÍA MES AÑO

V. Presentación en eventos

Nombre del Evento	Lugar	Fecha
Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial, 2010	CIDEM, Morelia, Mich	20-22 Oct 2010 DÍA MES AÑO
VI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia 2009	CIO, León, Gto	20 Ago 2009 DÍA MES AÑO
VII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia 2010	CIO, León, Gto	26 Mayo 2010 DÍA MES AÑO
VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia 2011	CIO, León, Gto	18 Mayo 2011 DÍA MES AÑO

VI. Otros

Nombre del Evento	Lugar	Fecha
Curso: Captura de requisitos y generación de código mediante DSLs	Instituto Tecnológico de La Piedad	21-25 Jun 2010 DÍA MES AÑO
Curso: Documentación de desarrollo de SW O.O.	Instituto Tecnológico de La Piedad	28-30 Jun 2010 DÍA MES AÑO
Curso: Programación de la web semántica	Instituto Tecnológico de La Piedad	8-12 Ago 2011 DÍA MES AÑO

VII. Artículos 2009:

J. Guadalupe Ramos, [Josep Silva](#), Ricardo A. Solís, Héctor Ocegüera  
[A Practical Approach to Modeling and Extracting Information from Semantic Web Based on Microformats](#)  
*Proceedings of the 2009 Mexican International Conference in Computer Science ([ENC 2009](#))*.

© IEEE

Available: [PDF preprint](#)

J. Guadalupe Ramos, Alfred J. Pérez, Angélica Nieves, Luz Ma. Nava, Silvia A. Guardado  
[Contextualización y extracción de microformatos de la web semántica](#)  
Décima Primera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación del IEEE, XI ROPEC 2009  
<http://www.ieee-sco.org/ropec/>

[Gustavo Arroyo](#), J. Guadalupe Ramos, [Josep Silva](#), Juan C. Solorio  
[Slicing microformats for information retrieval](#)  
*5th International Workshop on Automated Specification and Verification of Web Systems ([WWW 2009](#))*. Castle of Hagenberg, Austria. July 17, 2009.

Available: [PDF preprint](#)

[Gustavo Arroyo](#), J. Guadalupe Ramos, [Josep Silva](#), Juan C. Solorio  
[Information Retrieval from the Semantic Web Based on Microformats and Semantic Networks](#)  
*Seventh International Andrei Ershov Memorial Conference ([PSI 2009](#))*, 2009.

Available: [PDF preprint](#)

Atentamente:

Dr. J. Guadalupe Ramos Díaz  
Profesor Investigador del  
Instituto Tecnológico de La Piedad  
Con Reconocimiento y Apoyo al Perfil Deseable, Convocatoria 2009.  
IDPTC: 80086  
IDSOLICITUD: 77167