

RESUMEN DE RESULTADOS DEL PROYECTO

Facultad responsable:	Ciencias Agrarias
Nombre del Prometeo:	PhD. Ana Muñoz García
Nombre del Proyecto:	“Capacitación en la gestión del conocimiento y las ontologías web para la investigación en la UAE”
Investigadores Participantes UAE:	Ing. Mitchell Vásquez Ing. Katty Lagos Ing. Karina Real Ing. Vanessa Vergara Ing. Jorge Hidalgo Ec. José Salavarría
Número de estudiantes participantes UAE:	(Seis) 6

Objetivo General

Capacitar a los estudiantes y profesores de la Carrera de Computación e Informática en las áreas de las tecnologías para la Gestión del Conocimiento y las Ontologías Web para la Investigación en la UAE.

Propósito

La investigación en el área de las Ontologías desde la capacitación a los profesores y la asesoría en el desarrollo de 3 tesis de pregrado orientadas a desarrollar: Ontologías de memoria Organizacional para los investigadores, Ontologías de Usuario en Investigación y Ontología para el trabajo colaborativo de los investigadores. Esta actividad permite crear una primera experiencia de investigación en la Carrera iniciando un grupo de investigación con un grupo de profesores interesados en el área y un primer semillero de investigación con los Tesistas.

Resultados

Docencia y Capacitación

1. Capacitación a estudiantes

Dictado de los cursos para los estudiantes de la Carrera de Ingeniería en Computación e Informática:

- Electiva I. Carga horaria: 4 horas semanales (16 mensuales) 128 semestral. Total de estudiantes: 25
- Base de Datos. Carga horaria: 4 horas semanales (16 mensuales) 128 semestral. Total de estudiantes: 43
- Electiva II: Gestión de Conocimiento Carga horaria: 3 horas semanales (12 mensuales) 96 semestral. Total de estudiantes: 78
- Electiva III: Ontologías y Protege. Carga horaria: 4 horas semanales (16 mensuales) 128 semestral. Total de estudiantes: 38

Total de estudiantes capacitados: 184

2. Capacitación docente en el área de Gestión de Conocimiento y ontologías:

Dictado de tres(3) Seminarios:

- Seminario de Modelado Organizacional. Total profesores: 32
- Seminario Gestión del Conocimiento. Total profesores: 27
- Seminario Ontologías y Protege OWI. Total profesores: 14

Total de profesores capacitados: 73

3. Asesoría

- Dirección de tesis (Asesoría de 3 tesis de pregrado)
- Asesoría y diseño de mallas
- Asesoría de proyectos de investigación
- Relacionamiento Interinstitucional Nacional e Internacional

4. Contribución al Plan del Buen Vivir

En el plan nacional del Buen vivir, este proyecto se enmarca dentro de las estrategias 5.1. Estrategias de acumulación, distribución y redistribución en el largo plazo y en el punto 5.1.2. Tecnología, Innovación y Conocimiento.

“La posibilidad de alcanzar una estructura productiva basada en el conocimiento tecnológico depende, en gran parte de la inversión en investigación, desarrollo e innovación(I+D+i)”.

Este proyecto contribuye al registro y soporte de la productividad científica de la UAE y se orienta hacia la intención y el fomento de las capacidades de la población al registrar y resolver necesidades de investigación con conocimiento. Al formar talento humano capaz de responder a los requerimientos de su entorno a través de sus líneas de investigación que serán establecidas de acuerdo a las necesidades de la población.

5. Productos alcanzados

Investigación: Paper indexado

Se realizaron las siguientes actividades de investigación:

- Se desarrolló y publicó el paper : “Knowledge Management in Virtual Higher Education through Ontologies” en la revista Lecture Notes in Computer Science. (Publicada en Octubre 2015). En la Editorial Springer indexado en Scopus.
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-26138-6_37
- Revisión y evaluación de cinco (5) proyectos en el área de las TIC del banco de Ideas

- Revisión y evaluación de diez(10) proyectos en el área de las TIC en el concurso de Galardones Investiga 2015
- Asesoría en la organización y ejecución del Congreso CITI2015
- Revisión de artículo a ser publicado en la Revista de la UAE El Misionero
- Desarrollo de una primera versión de las normas que rigen los grupos de investigación

Actividades

Componente	Actividades	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
Docencia a Impartir (Estudiantes)	Dictado de los cursos para los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Computación e Informática: Inteligencia Artificial. Carga Horaria: 3 horas semanales (12 mensuales) 48 semestral. Base de Datos. Carga Horaria: 3 horas semanales (12 mensuales) 48 semestral.	Número de seminarios/clases/talleres dictados Número de horas dictadas Número de asistentes	Alumnos capacitados en las asignaturas Inteligencia artificial y Bases de Datos.	Dictado de los cursos para los estudiantes de la Carrera de Computación e Informática
Capacitación científica	Seminario dirigido a los docentes de la carrera de Ingeniería en Computación e Informática: <ul style="list-style-type: none">• Gestión del Conocimiento. Carga horaria: 3 horas semanales (12 mensuales) 48 semestral• Ontologías y Protege OWI. Carga horaria: 3 horas semanales (12 mensuales) 48 semestral	Número de capacitaciones realizadas Número de horas de capacitación Número de asistentes	Dictado de 3 seminarios de Modelado Organizacional, Gestión del Conocimiento y Ontologías Web	Seminarios dirigidos a los profesores de la Carrera de Computación e Informática

<p>Dirección de Tesis y Tesinas</p>	<p>Tesis 1: Modelado de Gestión de Conocimiento e Investigación de la UAE</p> <p>Tesis 2: Ontologías Usuarios en el área de Investigación de la UAE</p> <p>Tesis 3: Ontologías de los grupos de investigación</p>	<p>Número de asesorías realizadas</p> <p>Número de horas de asesoría</p>	<p>Dirección de 3 tesis de pregrado.</p>	<p>Asesoría de tesis de pregrado</p>
<p>Asesoría y diseño de mallas y programas curriculares</p>	<p>Creación de cursos para la carrera Ingeniería en Computación e informática en el área de Gestión de conocimiento y Ontologías Web.</p>	<p>Número de programas diseñados</p>	<p>Desarrollo de 3 syllabus para las materias Gestión de conocimiento y Ontologías Web.</p> <p>Asesoría en la creación de la malla curricular de la Carrera de Computación e Informática</p>	<p>Asesoría de los programas de los cursos de Gestión de conocimiento y Ontologías Web.</p>
<p>Relacionamiento estratégico interinstitucional a nivel nacional e Internacional</p>	<p>Creación de redes de investigación en las áreas de Gestión del Conocimiento y Ontologías</p>	<p>Número de propuestas presentadas</p> <p>Número de instituciones con las que se trabaja</p>	<p>Convenio Macro entre la Universidad de Venezuela y la Universidad Agraria del Ecuador firmado por ambas partes.</p>	<p>Establecimientos de primeros contactos para la creación redes de Investigación en el área de Gestión de conocimiento y Ontología a través de charlas videoconferencias con expertos en el área.</p>

