

Actividad de Investigación

1. Título de la actividad.

2010: TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE BASES DE DATOS

2. Sintetizar los objetivos.

- a) Consolidación del grupo, aportando nuevos enfoques y técnicas algorítmicas a las líneas presentadas.
- b) Impulsar investigadores en período de formación, aunque también para abrir nuevas perspectivas a quienes tienen experiencia y desean reorientar o

3. Director de la actividad.

Apellido y nombres:

4. Tipo de actividad, contraparte y radicación.

4.1. Tipo de actividad.

Investigación básica

Investigación aplicada

Desarrollo tecnológico

Otro

4.2. Contraparte.

Contraparte: --

4.3. Radicación.

Instituto:

Localidad:

Provincia: Buenos Aires

5. Carreras de grado y posgrado con las que se vincula.

Si la temática de la investigación se vincula con alguna(s) carrera de grado o posgrado, incluirla(s) en el siguiente cuadro.

Unidad académica	Carrera	Tipo
Facultad De Ciencias Físico Matemáticas Y Naturales	Licenciatura En Ciencias De La Computación	Grado
Facultad De Ciencias Físico Matemáticas Y Naturales	Ingeniería En Computación	Grado
Facultad De Ciencias Físico Matemáticas Y Naturales	Ingeniería En Informática	Grado

6. Investigadores que participan del proyecto.



6.1. Investigadores que participan del proyecto y pertenecen a las carreras que se presentan a acreditación.

Investigador	Carreras en que dicta clases
Dorzán, Maria Gisela	
Gagliardi, Edilma Olinda	
Grosso, Alejandro Leonardo	Ingeniería En Computación, Ingeniería En Informática
Herrera, Norma Edith	

Leguizamon, Mario Guillermo	Ingeniería En Computación, Ingeniería En Informática
Ludueña, Verónica Del Rosario	Ingeniería En Computación, Ingeniería En Informática
Reyes, Nora Susana	Ingeniería En Computación, Ingeniería En Informática
Ruano, Carina Mabel	

6.2. Investigadores que participan del proyecto y no pertenecen a las carreras que se presentan a acreditación.

Investigador	Institución	Unidad académica	País
Taranilla, Maria Teresa	Universidad Nacional de San Luis	FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS, MATEMÁTICAS Y NATURALES	Argentina
Arroyuelo, Jorge Andrés	Universidad Nacional de San Luis	FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS, MATEMÁTICAS Y NATURALES	Argentina
Villegas, Ana Valeria	Universidad Nacional de San Luis	FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS, MATEMÁTICAS Y NATURALES	Argentina
Ruano, Darío Martín	Universidad Nacional de San Luis	FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS, MATEMÁTICAS Y NATURALES	Argentina
Hernández Peñalver, Gregorio	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	FACULTAD DE INFORMÁTICA	Argentina

Página 1 de 2 (8 ítems)  [1] 2 

6.3. Cantidad total de investigadores que participan en el proyecto.

Cantidad total:

6.4. Alumnos de las carreras de grado que se presentan a acreditación que participan en el proyecto.

Carrera	Cantidad de alumnos
No hay información disponible.	

6.5. Alumnos de las carreras de posgrado que se presentan a acreditación que participan en el proyecto.

Carrera	Apellido	Nombre
No hay información disponible.		

7. Agentes evaluadores y financiadores.

Los agentes evaluadores son los que evaluaron y aprobaron el proyecto. Los agentes financiadores son los que otorgaron los recursos económicos para el desarrollo del proyecto (pueden o no coincidir con los agentes evaluadores).

En el caso de que sea la misma institución, deberá incluirla además en este punto.

Tipo de agente	Agente	Evaluador	Financiador
Institución Universitaria	Universidad Nacional de San Luis	Sí	Sí
Programa de Incentivos		Sí	Sí

Tilde la casilla si se dispone de un mecanismo de evaluación externa: ☐

Monto total en pesos: \$

Es el total asignado para el desarrollo del proyecto, aun cuando no se haya desembolsado completamente.

8. Duración del proyecto.

Fecha de inicio:

Fecha de finalización:

9. Principales resultados de la investigación.

9.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de publicaciones.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores	Título	Revista	Año	Volumen	Páginas
EDGAR CHÁVEZ, PATRICIA ROGGERO, NORA REYES	DELAYED INSERTION STRATEGIES IN DYNAMIC METRIC INDEXES	PROCEEDINGS OF SCCC 2009, XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE CHILEAN COMPUTER SCIENCE SOCIETY, PUBLICADO POR IEEE COMPUTER SOCIETY	2010	--	
MARCELO BARROSO, NORA REYES, RODRIGO PAREDES	ENLARGING NODES TO IMPROVE DYNAMIC SPATIAL APPROXIMATION TREES	PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIMILARITY SEARCH AND APPLICATIONS (SISAP 2010), ACM PRESS	2010	--	
A. DE BATTISTA, A. PASCAL. N. HERRERA, G. GUTIERREZ	METRIC-TEMPORAL ACCESS METHODS	JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY	2010	--	
M. G. DORZÁN, E. O.	GLOBALLY OPTIMAL	JOURNAL OF COMPUTER	2010	--	

GAGLIARDI, M. G. LEGUIZAMÓN, G. HERNÁNDEZ PEÑALVER	TRIANGULATIONS OF MINIMUM WEIGHT USING ANT COLONY OPTIMIZATION METAHEURISTIC	SCIENCE & TECHNOLOGY			
--	---	----------------------	--	--	--

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

Autores	Título	Revista	Volumen	Año	Páginas
No hay información disponible.					

c) Capítulos de libros.

Autores	Título del capítulo	Título del libro	Editores del libro	Editorial	Lugar de impresión	Año	Páginas
No hay información disponible.							

d) Libros.

Autores	Título del libro	Editorial	Lugar de impresión	Año
CLAUDIA DECO, MARIANO SALVETTI, NORA REYES, CRISTINA BENDER	DYNAMIC SELECTION OF SUITABLE PIVOTS FOR SIMILARITY SEARCH IN METRIC SPACES	Editorial PEARSON	--	2010

e) Trabajos presentados a congresos y/o seminarios.

Autores	Título	Evento	Lugar de realización	Año
ALEJANDRO L. GROSSO Y J.M. TURULL-TORRES	A SECOND-ORDER LOGIC IN WHICH SECOND-ORDER VARIABLES RANGE OVER RELATION WITH COMPLETE FIRST-ORDER TYPES	XXIX CONFERENCIA INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD CHILENA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN 2010	ANTOFAGASTA, CHILE	2010

MARIANO SALVETTI, CLAUDIA DECO, NORA REYES, CRISTINA BENDER	ADAPTIVE AND DYNAMIC PIVOT SELECTION FOR SIMILARITY SEARCH	SIMPÓSIO BRASILEIRO DE BANCOS DE DADOS (SBBDD 2010)	BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS, BRASIL	2010
M. G. DORZÁN, E. O. GAGLIARDI, M. G. LEGUIZAMÓN Y G. HERNÁNDEZ PEÑALVER	TRIANGULACIONES Y PSEUDOTRIANGULACIONES DE PESO MÍNIMO: RESOLUCIÓN APROXIMADA CON SIMULATED ANNEALING	VII JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA	CANTABRIA - ESPAÑA	2010
M. GISELA DORZÁN, EDILMA O. GAGLIARDI, GREGORIO HERNÁNDEZ PEÑALVER	SIMULATED ANNEALING APLICADO A TRIANGULACIONES Y PSEUDOTRIANGULACIONES DE PESO MÍNIMO	XVI CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN 2010 (CACIC 2010)	MORÓN - BUENOS AIRES - ARGENTINA	2010
C. CASANOVA, R. LOYOLA, M.G. DORZÁN, E.O. GAGLIARDI, M.T. TARANILLA, G. HERNÁNDEZ PEÑALVER	UNA APLICACIÓN DE WORKFORCE MANAGEMENT CON HERRAMIENTAS DE GEOMETRÍA COMPUTACIONAL Y BASE DE DATOS ESPACIO-TEMPORALES	XVI CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN 2010 (CACIC 2010)	MORÓN - BUENOS AIRES - ARGENTINA	2010
LUIS BRITOS, MARCELA PRINTISTA, NORA REYES	DYNAMIC SPATIAL APPROXIMATION TREES WITH CLUSTERS FOR SECONDARY MEMORY	XVI CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (CACIC 2010)	MORÓN - BUENOS AIRES - ARGENTINA	2010
M. GISELA DORZÁN, EDILMA O. GAGLIARDI, M. TERESA TARANILLA, GREGORIO HERNÁNDEZ PEÑALVER	GEOMETRÍA COMPUTACIONAL Y BASES DE DATOS	XII WORKSHOP DE INVESTIGADORES EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (WICC' 2010)	EL CALAFATE, SANTA CRUZ	2010
G. NAVARRO, N. BRISABOA, N. HERRERA, C. RUANO, D. RUANO, A. VILLEGAS	COMPRESIÓN DE ÍNDICES PARA BASES DE DATOS TEXTUALES	XII WORKSHOP DE INVESTIGADORES EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (WICC' 2010)	EL CALAFATE, SANTA CRUZ	2010
A. DE BATTISTA, A. PASCAL. N. HERRERA, G. GUTIERREZ	INDEXANDO OBJETOS MÉTRICO-TEMPORALES	XII WORKSHOP DE INVESTIGADORES EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (WICC' 2010)	EL CALAFATE, SANTA CRUZ	2010
JORGE ARROYUELO, SUSANA ESQUIVEL, ALEJANDRO GROSSO, VERÓNICA LUDUEÑA, NORA REYES Y GONZALO NAVARRO	INDEXACIÓN Y CONSULTAS PARA BASES DE DATOS NO CONVENCIONALES	XII WORKSHOP DE INVESTIGADORES EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (WICC' 2010)	EL CALAFATE, SANTA CRUZ	2010

9.2. Resultados pasibles de ser protegidos a través de instrumentos de propiedad intelectual como patentes, derechos de autor, etc., y desarrollos que no pueden ser protegidos por instrumentos de propiedad intelectual como las tecnologías organizacionales u otros. Complete un cuadro por cada uno de estos dos tipos de productos.

a) Títulos de propiedad intelectual.

Desarrollo o producto	Titular	Fecha de solicitud	Fecha de otorgamiento
No hay información disponible.			

b) Desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

Producto	Descripción
Tesis de Doctorado en Ciencias de la Computación - En Desarrollo	Edilma Gagliardi – “Geometría Computacional y Metaheurísticas: Aproximaciones sobre pseudotriangulaciones”. Directores: Dr. Gregorio Hernández Peñalver y Dr. Mario G. Leguizamón. Res. N° 809/09- D
Tesis de Doctorado en Ciencias de la Computación - En Desarrollo	Alejandro Grosso – “Cuantificadores de Lindstrom en Lógicas de Orden Superior”. Director: Dr. José M. Turull Torres. Res. N° 268/09
Tesis de Doctorado en Ciencias de la Computación - En Desarrollo	Norma Herrera – “Índices en Memoria Secundaria para Búsqueda en Texto”. Director: Dr. Gonzalo Navarro. Res. N° 519/09
Tesis de Doctorado en Ciencias de la Computación - En Desarrollo (en trámite de inscripción)	Nora Reyes – “Estructuras de Datos para Memorias Jerárquicas”. Director: Dr. Gonzalo Navarro. Expte. N° 827/07
Tesis de Maestría en Ciencias de la Computación - En Desarrollo	Carina Ruano - “Implementación, Mejoras y Aplicaciones del String B-Tree”. Directores: Dr. G. Navarro, y Dra. N. R. Brisaboa. Res. N° 753-09.
Tesis de Doctorado en Ciencias de la Computación - En Desarrollo	M. Gisela Dorzán – “Metaheurísticas en la Resolución de Problemas sobre Triangulaciones”. Directores: Dr. Gregorio Hernández Peñalver y Dr. Efrén Mezura Montes. Res. N° 397/09
Tesis de Maestría en Ciencias de la Computación - En Desarrollo (en trámite de inscripción)	Verónica Ludueña - “Índices de q-gramas para Texto”. Director: Dr. Gonzalo Navarro
Tesis de Maestría en Ciencias de la Computación - En desarrollo	Andrés Pascal - “Métodos de Acceso y Procesamiento de Consultas Métrico-Temporales”. Directores: Norma Herrera y Gilberto Gutierrez Retamal (Universidad Tecnológica Nacional). Resolución: 181/07.

10. Trabajos finales de graduación, tesis de grado y posgrado.

Completar un cuadro por cada uno de los trabajos generados en el marco del proyecto.

Autor	Título	Año	Lugar donde se encuentra disponible
MARCELO BARROSO	COMBINANDO CLUSTERING CON APROXIMACIÓN ESPACIAL PARA BÚSQUEDAS EN ESPACIOS MÉTRICOS (TRABAJO FINAL DE LICENCIATURA)	2010	
NORMA PÉREZ	PD-INDEX: UN ÍNDICE PARALELO EFICIENTE PARA BÚSQUEDAS EN ESPACIOS MÉTRICOS (TRABAJO FINAL DE LICENCIATURA)	2010	
CARLOS CASANOVA Y RAÚL LOYOLA	UNA APLICACIÓN DE WORKFORCE MANAGMENT CON HERRAMIENTAS DE GEOMETRÍA COMPUTACIONAL Y BASE DE DATOS ESPACIO-TEMPORALES (TRABAJO FINAL DE LICENCIATURA)	2010	

11. Otra información.

- Por ser un proyecto nuevo, aún no se le han asignado los fondos para su funcionamiento, a pesar de que ya se encuentra aprobado.
 - Los docentes Taranilla, Dorzán y Arroyuelo no se encuentran vinculados a la carrera en sus tres primeros años, pero lo estarán en asignaturas de 4° y 5° año.
-