

Dr. Martín Ariel Domínguez

CURRICULUM VITAE

Datos Personales

Nombre y Apellido: Martín Ariel Domínguez

Fecha de Nacimiento: 19 de junio 1975.

Lugar de Nacimiento: Córdoba, Argentina.

Segunda Ciudadanía: Italiana.

D.N.I.: 24.692.745.

Dirección:

Calle: Blamey Lafore 2084 BARRIO: Rosedal

Localidad: Córdoba PROVINCIA: Córdoba C.P.: 5010

Tel: 0351-5891742

Cel: 0351-155475307

E-mail: mardom75@gmail.com - mdoming@famaf.unc.edu.ar

Educación

Título de grado: Licenciado en Computación, otorgado por la Facultad de Matemática Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba. Promedio **8.50** sin haber registrado ningún aplazo. El mismo fue alcanzado el 1 de septiembre de 2000.

Postgrado: Doctor en Ciencias de la Computación de la Facultad de Matemática Astronomía y Física- UNC – en el área del Procesamiento del Lenguaje Natural. Obtenido el 4 de junio de 2012

Cursos de especialización Profesional

- Curso de Actualización de Líder IRAM ISO 9001:2015 aprobado, dictado por el instituto argentino de normalización IRAM en octubre de agosto 2015. Con dos exámenes posteriores de calificación aprobados.

- Curso de “ISO 27000 – Requisitos para la gestión de seguridad en la información”, dictado por el instituto argentino de normalización IRAM marzo de 2015.
- Curso de Actualización de Líder IRAM ISO 9001:2008 aprobado, dictado por el instituto argentino de normalización IRAM en junio de 2008.
- Curso de Auditor Líder (con examen) ISO 9001:2000 aprobado, dictado por el instituto argentino de normalización IRAM en octubre de 2003. Dicho curso habilita a realizar auditorías por parte del IRAM.
- Auditor Interno ISO 9001:2000 dictado por el instituto argentino de normalización IRAM en septiembre de 2003.

Idiomas

- Inglés: Lee: de corrido

Entiende: bien.

Habla: bien.

Escribe: regular

Dichos datos se justifican por haber cursado el segundo año del curso intensivo en I.I.C.A.N.A. (Instituto de Intercambio Cultural Argentino Norte Americano).

- Italiano: Lee: bien
Entiende: bien.
Habla: regular.
Escribe: regular.

Becas y Premios:

- Beca de Finalización de posgrado otorgada por SeCyT – UNC, desde el 1 de agosto de 2011 hasta mayo de 2012.
- Premio “Excelencia Académica” otorgado por la empresa INTEL, con una duración de 3 años. Dicho premio fue obtenido en diciembre de 2006.

Trabajos Profesionales (desarrollados en la industria)

- Asesoramiento en el Gobierno de la Provincia de Córdoba de 4 hs. semanales desde febrero a diciembre de 2016. para la certificación de calidad de 5 macro-procesos de la Secretaría General de la Gobernación de la Provincia de Córdoba en la norma IRAM- SIO 9001:2008 (<http://prensa.cba.gov.ar/informacion-general/la-secretaria-general-certifica-procesos-de-calidad/>)
- Auditor Líder para el IRAM en auditorías de ISO 9001 desde marzo de 2005 hasta la fecha. En dicho organismo, participo de Jornadas Profesionales de desarrollo, las cuales son necesarias para mantener la calificación como auditor.
- Empleado de la empresa Vates como programador Senior de Perl, contratado para el desarrollo de un proyecto en la empresa MOTOROLA de 9 meses de duración comenzando el 1º de Julio de 2004 – Hasta febrero de 2005. Este puesto laboral fue dejado debido a mis intenciones de continuar con mi carrera de doctorado en ciencias de la computación.
- Integrante del equipo de desarrollo de software libre en la Fundación Vía Libre (www.vialibre.org.ar – tel. 0351-4217996) a partir del 1 de diciembre de 2001. En dicho empleo se desarrollan sitios web implementados en una plataforma Linux, Apache server y codificados en Embeded-perl, Perl, java.
- Experto técnico en auditorías de Certificación de ISO 9001:2000 en el Iram Mediterráneo desde marzo de 2002 hasta marzo de 2004.
- Asesoría en informática al desde Marzo de 2003 en Iram Mediterráneo hasta marzo de 2005 – tel 4681186/4685551
- Integrante del equipo de Investigación y Desarrollo del proyecto “Universidad Virtual” Para la Universidad Nacional de Quilmes desde el 1 de junio de 2000 – Hasta el 31 de diciembre de 2001 (Referencias en Qplus Consultores 0351-4735138). El proyecto fue implementado en Plataforma Microsoft NT Server – IIS – SQL Server – y codificado en Active Perl.
- Implementación de sistema a la empresa LUIS MICHELI S.A.C.I.F., en junio de 1999, Que consiste en Consultas de listas de Precios, Actualizaciones, e Impresión. Para dicho sistema se utilizó Delphi 5 Profesional.
- Desarrollo grupal del software “Virtual Plot”, en junio de 1997, el cual fue diseñado para permitir un envío fácil, mediante un Módem, de archivos gráficos (AutoCad, Corel Draw, etc.) y sus especificaciones de Impresión. Dicho sistema fue programado en el lenguaje Delphi 3. Este trabajo fue llevado a cabo por un equipo tres Estudiantes de la carrera.

Docencia

Categoría incentivo docente: III (categorización de 2014 – evaluada en 2017)

Cargos Docentes

(Antigüedad docente de nivel Universitario 18 años)

- **Cargo Profesor ADJUNTO con dedicación full, por concurso desde el 1/12/2015 hasta la actualidad Resolución del Consejo Directivo N° 449/2015.**
- **Cargo Profesor ADJUNTO con dedicación full, interinato desde el 01/07/2013 hasta la 30/11/2015**
- **Cargo Profesor Asistente (ex JTP) con dedicación full obtenido por concurso el 01/08/10 hasta el 31/07/18.**

- **Cargo Profesor Asistente (JTP) con dedicación full obtenido por selección interna a mediados del 2008, cargo actualmente vigente.**
 - 2008** 1er cuatrimestre “Algoritmos y Estructura de datos II”
2do cuatrimestre “Algoritmos y Estructura de datos I”
 - 2009** 1er cuatrimestre “Algoritmos y Estructura de datos II”
2do cuatrimestre “Algoritmos y Estructura de datos I”

- **Cargo de Auxiliar de primera con dedicación full obtenido por selección interna a mediados del 2005.**
 - 2005** 1er cuatrimestre “Redes y Sistemas Distribuidos”
2do cuatrimestre “Algoritmos y Estructura de datos I”
 - 2006** 1er cuatrimestre “Algoritmos y Estructura de datos II”
2do cuatrimestre “Algoritmos y Estructura de datos I”
 - 2007** 1er cuatrimestre “Algoritmos y Estructura de datos II”
2do cuatrimestre “Algoritmos y Estructura de datos I”

- **Cargo de Auxiliar de primera con dedicación simple en la Facultad de Matemática Astronomía y Física de la U.N.C. obtenido por concurso a inicios de 2005**

- **Cargo de Auxiliar de primera con dedicación simple en la Facultad de Matemática Astronomía y Física de la U.N.C. a partir de Marzo de 2001.**
 - 2001** 1er cuatrimestre “Algoritmos y Estructura de datos II” y durante

2do cuatrimestre "Algoritmos y Estructura de datos I".

2002 1er cuatrimestre Ingeniería de Software

2do cuatrimestre "Algoritmos y Estructura de datos I".

2003 1er cuatrimestre "Algoritmos y Estructura de datos II"

2do cuatrimestre "Algoritmos y Estructura de datos I".

2004 1er cuatrimestre "Algoritmos y Estructura de datos II"

2do cuatrimestre "Algoritmos y Estructura de datos I"

- **Docente de la Universidad SIGLO XXI (www.uesiglo21.edu.ar)**, como se detalla a continuación:

Año 1999

En el primer cuatrimestre, *Sistemas Operativos II* a una comisión.

Durante el segundo cuatrimestre, *Sistemas Operativos II* a dos comisiones.

Año 2000

En el primer cuatrimestre, *Sistemas Operativos I* a una comisión, Seminario de *Matemática I* y *Curso de Administración de Linux*

Durante el segundo cuatrimestre, *Sistemas Operativos II* a dos comisiones.

Año 2001

Durante el primer cuatrimestre, en las materias *Sistemas Operativos I*, *Seminario Final*

Durante el segundo cuatrimestre, *Sistemas Operativos II* a dos comisiones.

Año 2002

Durante el primer cuatrimestre, en las materias *Sistemas Operativos I*

Durante el segundo cuatrimestre, *Sistemas Operativos II*.

Ayudantías y pasantías

- Concurso ganado para Ayudante Alumno, año 1998, de la U.N.C. en la carrera citada arriba. Habiendo ejercido el nombramiento por un año en las materias:
"Elementos de Lógica" durante el primer cuatrimestre, y "Algoritmos y Estructuras de Datos II" durante el segundo cuatrimestre.
- Concurso ganado para Ayudante Alumno, año 1999, de la U.N.C. en la carrera citada arriba. Habiendo ejercido el nombramiento por un año en las materias:
"Elementos de Lógica" durante el primer cuatrimestre, y "Algoritmos y Estructuras de Datos I" durante el segundo cuatrimestre.

- Concurso ganado para Pasantía rentada en la Municipalidad de Córdoba, Secretaria del Ambiente, Observatorio Ambiental tel. 4226366. Durante este periodo fueron realizadas tareas de diseño e implementación de bases de datos, y programación en lenguajes visuales. Dicho nombramiento comenzó el 4 de mayo de 1998 hasta el 30 de abril del año 1999.
- Concurso ganada para Pasantía rentada en la Municipalidad de Córdoba, Secretaria del Ambiente, Observatorio Ambiental. Durante este periodo fueron realizadas tareas de Instalación y mantención de servidores linux. Dicho nombramiento comenzó el 1 de junio de 1999 finalizando el 31 de diciembre de 1999.
- Concurso ganado para Pasantía rentada en la Secretaría de asuntos estudiantiles de la U.N.C. Tel: 0351-4332032/33. Durante este periodo fueron realizadas tareas diseño y mantención de redes, y capacitación del personal en recursos informáticos. Dicho nombramiento comenzó el 28 de abril de 2000 hasta el 30 de abril del 2001.

Investigación

Publicaciones Científicas

- "Prediction of User Retweets Based on Social Neighborhood Information and Topic Modelling" , Pablo Gabriel Celayes and Martín Ariel Domínguez, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer, Proceeding of Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI 2017), Nueva California, Mexico.
- "Predicting Invariant Nodes in Large Scale Semantic Knowledge Graphs". DAMIAN BARSOTTI; DOMÍNGUEZ, MARTÍN ARIEL; DUBOUE, PABLO ARIEL. México. Lima. 2017. Libro. Artículo Completo. Conferencia. Symposium on Information Management and Big Data 2017. Universidad del Pacífico
- "Predicting Invariant Nodes in Large Scale Semantic Graphs", Damián Barsotti, Martín Domínguez and Pablo Duboué, proceeding of 4th Annual International Symposium on Information Management and Big Data, SimBig17, nov. 2017, Lima, Perú. "<http://ceur-ws.org/Vol-2029/paper4.pdf>"
- "Peer reviews with a perspective based approach as an alternative to implement ISO 9001 audits", Álvaro Ruiz de Mendarozqueta, Pablo Oliva, Martín Ariel Domínguez y Gonzalo Bonigo; ASSE - Simposio Argentino de Ingeniería de Software (JAIIO); 2017; Córdoba, Argentina.

- Pablo Duboue and Martin Dominguez, "Using Robustness to Learn to Order Semantic Properties in Referring Expression Generation", Proceeding of IBERAMIA 2016 Conference on Artificial Intelligence, noviembre 2016, Springer International Publishing.
- Pablo Duboue, Martin Dominguez and Paula Estrella , "On the Robustness of Standalone Referring Expression Generation Algorithms Using RDF Data", WebNLG2016, Proceeding of The International Natural Language Generation conference (INLG), The Association for Computational Linguistics (ACL), Setiembre 2016, Edimburgo.
- Syntactic Parsing Optimization, Martin Ariel Domínguez, Book, 120 pages, ISBN-13: 978-3-330-07746-1, SBN-10: 3330077468, Publisher: LAP Lambert Academic Publishing, 2017-04-25, Saarbrücken, Germany.
- Pablo Duboue, Martin Dominguez and Paula Estrella , "Evaluating Robustness of Referring Expression Generation Algorithms" , MICAI 2015, 2015, IEEE Editorial.
- Facundo Bustos and Areces, Carlos and Martin Ariel Dominguez and Joerg Hoffman, "Optimizing Planning Domains by Automatic Action Schema Splitting", ICAPS 2014, the 24th International Conference on Automated Planning and Scheduling, 2014, ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AAAI),Portsmouth, USA.
- Martin Ariel Dominguez y Gabriel Gaston Infante Lopez. "A Framework for Unsupervised Dependency Parsing Using a soft-EM Algorithm and Bilexical Grammars". RCS (Research in Computer Science Journal, in MICAI 2013 conferece, noviembre 2013.
- Martín Ariel Domínguez, - Tesis Doctoral – "Optimization of Automata for Natural Language Dependency Parsing" – en la Facultad de Matemática Astronomía y Física de la Famaf- 4 de junio de 2012.
- F. Pacheco, P.A. Duboué, and M. Dominguez, "On The Feasibility of Open Domain Referring Expression Generation Using Large Scale Folksonomies", ;in Proceeding HLT-NAACL, 2012, pp.641-645.
- Martín Ariel Domínguez and Gabriel Infante-Lopez , "Unsupervised Induction of Dependency Structures using Probabilistic Bilexical Grammars", Proceedings of the 7th International Conference on Natural Language Processing and Knowledge Engineering (NLP-KE'11). Tokushima (Japan), November 2011, ISBN: 978-1-61284-729-0/11/\$26.00 ©2011 IEEE.
- Martín Ariel Domínguez and Gabriel Infante-Lopez , "A New General Grammar Formalism for Parsing", "Proceedings of the 10th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI- 2011,Lecture Notes in Computer Science, LNAI series, Springer, Puebla, Mexico.", 2011, ISBN 978-3-642-25323-2, **Pages:**244-257,
- Martín Ariel Domínguez and Gabriel Infante-Lopez "Análisis de dependencias no supervisado basado en Gramáticas Biléxicas", Proceeding del Workshop on NLP and Web-based Technologies, realizado dentro de la conferencia internacional IBERAMIA 2010, noviembre 2010.

- Martín Ariel Domínguez and Gabriel Infante-Lopez. *Head finders inspection: An unsupervised optimization approach*. In Proceedings of the 7th international conference on Advances in Natural Language Processing, IceTAL 2010, Reykjavik, Iceland., 2010, ISBN: 3-642-14769-0, 978-3-642-14769-2.
- Martín Ariel Domínguez and Gabriel Infante-Lopez. *Searching for part of speech tags that improve parsing models*. In Proceedings of the 6th international conference on Advances in Natural Language Processing, GoTAL 2008, Gotemburgo, Suecia, 2008.
- P-SPADES: A Process Algebra for Modeling Prioritized Stochastic Timed Systems - Publicación en el congreso CASIC 2003- La Plata Pcia. Bs. As.- Domínguez, Martín Ariel; Saiz Gerardo Javier; D'Argenio Pedro R. - pp. 1592_1602 - Formato CD.

Otras Publicaciones

- Curso de Administración Linux,(Damián Barsottí - Marcos Kurban - Martín Domínguez- y fundación Vía Libre) - 2002 (158 páginas)
- Curso de Administración Linux, a Distancia, es una reedición del manual anterior reestructurándolo para la educación a distancia- Realizado en la Fundación Vía Libre (www.vialibre.org.ar) - 2002
- Trabajo final de grado en el tema “Técnicas formales para la derivación de programas”, bajo la dirección del Dr. Javier Blanco, y el Dr. Héctor Gramaglia. 2000
- Durante el curso de “Modelos y Simulación”, se realizó un simulador de tránsito, con datos solicitados a la División de Tránsitos de la Municipalidad de Córdoba.

Participación en organización de Eventos de Investigación

- 33 JAIIO desarrollada en la FaMaF en el 2004, Participación en la organización y coordinación de dichas jornadas.
- Viaje de cooperación en investigación por 15 días por el proyecto internacional DAAD, a la universidad de Saarland, en Saarbruecken, Alemania, para trabajar con el grupo del Prof. Doctor Joerg Hoffmann (<http://fai.cs.uni-saarland.de/hoffmann/>), agosto de 2017.

Formación de RRHH

Dirección de Doctorandos

- Co-Director de tesis de Doctorado del alumno Facundo Bustos en el Área de planning desde agosto de 2013, inscripto en la carrera de doctorado de la Facultad de Matemática Astronomía y Física de la UNC.

Direcciones de Trabajos de Grado

En curso:

- Dirección conjunta del alumno, Guillermo Delgadino, Generación de humor con sobre-generación y filtrado, desde principios de 2017.

Finalizados

- Dirección del alumno Pablo Gabriel Celayes, Recomendación de Información Basada en Análisis de Redes Sociales y Procesamiento de Lenguaje Natural, 30 de mayo de 2017.
- Co-Dirección con Carlos Areces del alumno Ezequiel Medina, Optimización de dominios de planning, 31 de mayo de 2016.
- Dirección del alumno Daniel Bridera, Sistema de Generación de Texto Automático en Dominios Acotados, Abril de 2015.
- Codirector con Pablo Duboué del alumno Fabián Pacheco, en su tesis de licenciatura titulada: "Evaluación en gran escala de algoritmos clásicos para Generación de Expresiones Referenciales" recibido el 17 de agosto de 2012.
- Director de un trabajo de grado de la carrera Licenciatura en computación de la Famaf del alumno Franco Luque en el área de Ingeniería de Software.

Otros Antecedentes

- Tutor de beca TICs por dos años del alumno Matías Leandro Herranz.
- Miembro en 8 tribunales del Trabajo final de la Carrera Licenciatura en Computación de la Famaf
- Miembro de 16/02/2016. Miembro de 2 tribunales de Profesor Asistente DS y Uno de Profesor Adjunto DS.
- Miembro en 5 tribunales para concursos de cargos de Auxiliares de Primera en la Famaf.

Evaluación de ciencia y técnica

- Miembro de comité de programa para la conferencia SimBIG 2017 (<http://simbig.org/SIMBig2017/en/prgcomitte.html>)
- Miembro de comité de programa para la conferencia EAST in Flairs 2016 (<http://www.textmining.biz/Conf/EAST2017/>)
- Miembro de comité de programa para la conferencia SimBIG 2016 (<http://simbig.org/SIMBig2016/en/program-committee>)

Cursos y seminarios de postgrado

Seminarios/congresos Dictados

- Defensa de Tesis Doctoral – “Optimization of Automata for Natural Language Dependency Parsing” – en la Facultad de Matemática Astronomía y Física – Universidad nacional de Córdoba- 4 de junio de 2012.
- 2010, “Análisis sintáctico no supervisado basado en Gramáticas biléxicas”, Último seminario dictado en el marco del Premio de Excelencia académica de Intel.
- 25 de agosto de 2008. Presentación en la conferencia GoTAL , Gotemburgo suecia, del paper:” Searching for part of speech tags that improve parsing models”.
- 7 de Marzo de 2008, “Optimización de algoritmos para encontrar núcleos”, seminario dictado en el marco del Premio de Excelencia académica de Intel.
23 Abril de 2008, “Head Finder Optimization”, en el workshop de PLN, en inglés.
- Optimización de Algoritmos de Head-Finding, seminario dictado en Intel – Córdoba - Marzo de 2008 Head Finding Optimization, 1h, en inglés, Workshop – FaMAF – INRIA, con la visita de Francois Coste, Inria Francia – Abril de 2008

Inducción de Categorías Sintácticas Basadas en comportamiento, segunda parte, seminario dictado en Intel – Córdoba – setiembre de 2007

Inducción de Categorías Sintácticas Basadas en comportamiento, 1h, en inglés, Workshop – FaMAF – INRIA, con la visita de Carlos Areces, Inria Francia – mayo de 2007

Inducción de Categorías Sintácticas Basadas en comportamiento, seminario dictado en Intel – Córdoba – Marzo de 2007

Cursos tomados en Escuelas de Informáticas:

- En la Escuela de Verano Rio 2008 , en la UNRC habiendo realizado 2 cursos 4 - 15 de febrero,
- Escuela de Informatica ESSLLI 2008, en Hamburgo, Alemania, 5 cursos.

Cursos de posgrado Aprobados:

“Funcionamiento del probador de teoremas de Boyer - Moore”

Docentes: Dr. J S. Moore de la universidad de Austin - Texas y Dr. Gabriel Infante López

Duración: 40 hs.

Lugar: FaMaF- UNC

Demostración Automática,

Docente: Carlos Areces del INRIA , .

Duración: 40 hs.

Lugar: FaMaF- UNC

Procesamiento del lenguaje Natural Avanzado

Docente: Dictado por Dr. Gabriel Infante,..

Duración: 120 hs.

Lugar: FaMaF- UNC

Curso: Minería de Texto.

Docente: Laura Alonso Alemani

Duración: 120 hs. (a lo largo de un cuatrimestre).

Resumen: http://cs.famaf.unc.edu.ar/~laura/text_mining/

Sistemas Distribuidos:

Docente: Dr. Francisco Matías Cuenca Acuña

Programa:

El programa está basado en la materia que se dicta en la Universidad de Rutgers y estuvo organizado como un seminario en el cual los alumnos semanalmente leen y discuten publicaciones científicas del área. Cada semana se aborda un tema distinto, siguiendo el cronograma disponible en

http://www.paniclab.rutgers.edu/~mcuenca/classes/2004_1er_sist_dist/

Curso: Verificación de Sistemas Críticos.

Docente: Dr. Pedro R. D'Argenio

Duración: 120 hs. (a lo largo de un cuatrimestre).

Resumen: Se estudiaron técnicas para la verificación completamente automática de sistemas críticos (i.e. sistemas cuyo funcionamiento incorrecto pueden tener consecuencias irreparables en la vida humana). Las técnicas estudiadas están englobadas dentro del llamado model checking. Se estudiaron técnicas para la verificación de sistemas donde la componente temporal no es central al comportamiento y técnicas para verificar los denominados sistemas de tiempo real.

Otros Cursos:

Curso: Verification of Java Programs.

Docente: Dr. Marieke Huisman (INRIA de Paris, Francia).

Duración: 15 horas (a lo largo de una semana).

Organizado por: INCO, Universidad de La República, Montevideo, Uruguay.

Resumen: A lo largo de este curso se estudiaron técnicas semiautomáticas para la verificación de programas escritos en (un subconjunto no concurrente) del lenguaje de programación Java).

Seminario: Análisis de alcanzabilidad cuantitativo en modelos probabilísticos usando técnicas de abstracción.

Dictado por el Dr. Pedro D'Argenio

Duración: 4 hs.

Resumen: Se presentó una técnica para verificar propiedades de alcanzabilidad cuantitativas

sobre procesos de decisión de Markov, basado en una técnica de abstracción y refinamiento que permite reducir significativamente el espacio de estado estudiado.

Seminario: Verificación de programas que deben responder en tiempo real

Dictado por el Dr. Javier Blanco.

Duración: 4 hs.

Resumen: Se discutió el trabajo de F. Schneider et al. [19] el cual introduce una técnica de verificación de programas que interactúan en tiempo real el cual es una extensión a los trabajos de Hoare, y Owicki y Gries.

Financiamiento Científico Tecnológico

- Investigador miembro de Proyecto Internacional, en colaboración entre el MunCyT Argentina y DAAD Alemán, para viajes entre Alemania y Argentina en 2017 y 2018. Proyecto “Optimización de Dominios de Planning”, Directores: Argentina: Carlos Areces, Alemania: Álvaro Torralba.
- REFLEXIONES SOBRE TECNOLOGÍA, ARTEFACTOS Y MECANISMOS, Proyectos de I+D, desde 01/2014 hasta 12/2015, monto: \$15.000. Tipo de participación: Investigador.
- Optimizing Planning Domains by Automatic Action Schema Splitting, PIRSES-GA-2011-295261 / MEALS, 2007-2013, Tipo de participación: Investigador.
- Proyecto B Secyt: Generación de Expresiones Referenciales aplicadas, Proyectos de I+D, Desde: 01/2014 hasta:12/2015, Monto: \$10.000, . Tipo de participación: Director
- Proyecto B Secyt: Análisis de dependencias no supervisadas y la generación del lenguaje natural. Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT, 01/2012 - 12/2013, \$8.000, Tipo de participación: Investigador .
- CONCEPCIONES Y METODOLOGÍAS PARA LA VERIFICACIÓN Y CONSTRUCCION FORMAL DE PROGRAMAS, Proyectos de I+D, 01/2012 - 12/2013, \$15.000, Tipo de participación: Investigador
- ANALISIS SINTÁCTICO DE LENGUAJE NATURAL: RECURSOS, TÉCNICAS Y APLICACIONES, Proyectos de I+D, 01/2012 - 12/2013, \$15.000, Tipo de participación: Investigador
- CONCEPCIONES Y METODOLOGÍAS PARA LA VERIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN FORMAL DE PROGRAMAS, Proyectos de I+D, 01/2012 - 12/2013, \$15.000, Tipo de participación: Investigador .
- CONSTRUCCIÓN Y VERIFICACION AUTOMÁTICA DE PROGRAMA, Proyectos de I+D, 01/2010 - 12/2011, \$11.700, Tipo de participación: Investigador .
- Aprendizaje de Lenguajes Complejos, PICT 20006, 01/2007 - 12/2010, \$257.988, Tipo de participación: Investigador .
- Verification of Probabilistic Distributed Systems. PYCT 2005, 01/2006 - 06/2010, \$150.000, Tipo de participación: Investigador .

- Métodos y Fundamentos para el Análisis de Corrección y Desempeño de Programas Concurrentes y Aleatorios, PIP 6391, 01/2006 - 11/2008, \$10000, Tipo de participación: Investigador .
- ALGORITMOS PROBABILISTICOS: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES, Proyectos de I+D, 01/2005 - 12/2006, \$10.000, Tipo de participación: Investigador.
- TECNICAS FORMALES PARA EL ANÁLISIS Y LA VERIFICACIÓN DE PROGRAMAS CONCURRENTES Y REACTIVOS,
- 01/2005 - 12/2006, \$2.200, Tipo de participación: Investigador.
- TECNICAS FORMALES PARA EL ANÁLISIS Y LA VERIFICACIÓN DE PROGRAMAS CONCURRENTES Y REACTIVOS , Proyectos de I+D01/200412/2004\$1.170, Tipo de participación: Investigador.

Extensión universitaria

- Miembro del comité de Evaluación de Becas BITS en Marzo de 2016-03-14.
- Miembro del comité evaluador de Proyectos de Extensión de UNC, en la comisión de Ciudadanía y Derechos humanos. Noviembre de 2015.
- Desde setiembre del 2015, he sido designado por la Secretaría de Extensión de la Universidad como miembro del comité de evaluación de Proyectos de Extensión de la UNC.
- Implementación de software IOTA para la Red Nuestra Córdoba, con un pasante de extensión a cargo.
- Comenzaremos con la dirección de la implementación para la organización SEHAS, dirigiendo al alumno Franco Margaría, para la implementación de un sistema de apoyo para la evaluación estadística de encuesta de viviendas para el gobierno de Chubut.
- Desde Agosto de 2015, esto asesorando a los SRT, al Canal CBA 24n, a pedido del rectorado de la UNC.
- Desde octubre de 2013, participo en el Proyecto de "Relevamiento de Detenciones y Abuso policial", en el cual participo como integrante de un grupo interdisciplinario con un subsidio otorgado pro la SEU de la UNC.
- Coordinación "ad honorem" de equipo de desarrollo del software asociado al Proyecto "Comisión Provincial de Tierras: Registro de demandas y necesidades habitacionales". Se implementará el almacenamiento en bases de datos y posterior procesamiento de encuestas sobre las necesidades habitacionales.

Vinculación Tecnológica

- Asesoramiento al Consejo de Médicos de la Provincia de Córdoba, a solicitud de la FAMAf, desde Julio de 2014, y se prevé hasta enero de 2018.
- Consultoría Informática en Machine Learning para la empresa THINKING GREEN S.A. (APEX) en un total de 16 hs, según Res. Decanal 670/2016.
- Asesoramiento en construcción de software y sistema de gestión, a través de la FaMAf para la “Obra Social de Empleado de Prensa de Córdoba”, por un periodo inicial de 4 meses, comenzando en octubre de 2012.
- En 2006 coordiné conjuntamente con Gabriel Infante, un grupo de contingencia para el cierre del sistema para la Federación Cordobesa de Fútbol. Dicha coordinación resultó exitosa y produjo el cierre satisfactorio del proyecto de software.
- Integrante de la dirección y gestión del Centro de Transferencia de Informática de la Facultad de matemática Astronomía y Física (4334041/55 int: 364-365) desde septiembre de 2002 - 2005.
- 2002 -2003 Organización de Cursos de Usuario y Administración de Linux para desarrollados por la FaMAf - UNC.

Difusión en los medios y redes sociales:

- <http://www.cba24n.com.ar/content/%C2%BFse-puede-anticipar-tendencias-y-conductas-en-redes-sociales>
- Participación en canal 10 SRT, Programa 5 noches, el 26/07/2017, para hablar sobre Ciencia de Datos y predicción de comportamiento en redes sociales.
<https://www.youtube.com/watch?v=FGoJwjaiWqM>
- Nota en la página de la FaMAf, sobre el trabajo final dirigido de Pablo Celayes.
<http://www.famaf.unc.edu.ar/boletin/?p=3509>
- <https://www.meetup.com/es/Encuentros-Data-Science-Cordoba/events/224080494/>
- <http://prensa.cba.gov.ar/informacion-general/la-secretaria-general-certifica-procesos-de-calidad/>
- <http://www.lavoz.com.ar/ciudadanos/software-cordobes-para-procesar-documentos-de-la-dictadura>
- <http://www.cba24n.com.ar/content/se-presento-bamuac-banco-de-la-musica-autogestionada>
- <http://vos.lavoz.com.ar/pop/rock/se-presenta-bamuac-banco-musica-autogestionada-cordoba>
-

Cargos de gestión

- Consejero titular de la FaMAf por el Claustro Auxiliar Docente desde junio de 2012 hasta 31 de mayo de 2014.

- Consejero titular de la FaMaF por el Claustro Auxiliar Docente desde el 9 de junio de 2008 hasta 31 de mayo de 2010.
- Miembro titular de La Comisión Asesora de computación de la FaMaF – U.N.C durante el año 2008, 2009 y 2010 .
- Miembro suplente de La comisión Asesora de computación de la FaMaF – U.N.C durante el año 2007.
- Director del área de dictado de Cursos de software Libre en la Fundación Vía Libre (www.vialibre.org.ar – tel. 0351-4217996) a partir del 1 de junio de 2001 hasta junio de 2002.

Conocimientos generales

- Herramientas de Configuration management:
Clear Case, CVS, WinCVS, SVN, Alfresco.
- Lenguajes de programación:
Perl, C, JAVA, Python, Pascal, Delphi, Visual Basic, ASP, Active Perl, Embedded Perl, Haskell, Prolog
- Sistemas operativos:
Windows 98, NT, XP
Unix like, Solaris, FreeBSD, MacOSX
Linux, Red Hat, Debian, Slackware, Mandrake
- Documentación:
HTML, XML, Latex
- Conocimientos de Sistemas y normativas de calidad:
Iso9001 , Iso19011, Iso27000, CMMI