



GUSTAVO ESTEBAN
VAZQUEZ

Dr.

["http://www.ucu.edu.uy/es/gustavo-vazquez"](http://www.ucu.edu.uy/es/gustavo-vazquez)

Av. 8 de Octubre 2801,
Montevideo, CP 11600

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 19/07/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Católica del Uruguay/ Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Departamento de Informática / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Sector Educación Superior/Privado / Departamento de Informática

Dirección: Av. 8 de Octubre 2801 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 24872717

Correo electrónico/Sitio Web: gustavo.vazquez@ucu.edu.uy <http://www.ucu.edu.uy/es/gustavo-vazquez>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias de la Computación (1998 - 2002)

Universidad Nacional del Sur , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Procesamiento paralelo distribuido heterogéneo aplicado a ingeniería de procesos

Tutor/es: Nélidea Beatriz Brignole

Obtención del título: 2002

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [http://cs.uns.edu.ar/~gev/Tesis Doctoral Gustavo Vazquez - 2002.PDF](http://cs.uns.edu.ar/~gev/Tesis%20Doctoral%20Gustavo%20Vazquez%20-2002.PDF)

Financiación:

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina

Palabras Clave: Procesamiento Paralelo Ingeniería de procesos Optimización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

GRADO

Licenciatura en Ciencias de la Computación (1991 - 1996)

Universidad Nacional del Sur , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Reducción de sistemas de ecuaciones diferenciales y lineales

Obtención del título: 1996

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Análisis y predicción de características complejas usando datos genómicos (01/2015 - 01/2015)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
30 horas

Global Entrepreneurial Marketing (01/2014 - 01/2014)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
20 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Diseño de cursos universitarios para aprendizaje significativo (2015)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad Católica del Uruguay, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Información y Bioinformática /Bioinformática

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Información y Bioinformática /Informática Química

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Computación /Aprendizaje automático

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Departamento de Informática y Ciencias de la Computación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2019 - a la fecha)

Profesor Titular 30 horas semanales

Otro (03/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Director del Departamento 10 horas semanales
Director del Departamento de Informática y Ciencias de la Computación (DICC)

Otro (02/2014 - 02/2019)

Profesor Asociado 30 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aprendizaje de habilidades sociales en personas con discapacidad intelectual y personas con desarrollo normativo mediante tecnología digital (12/2019 - 12/2021)

Las nuevas tecnologías ofrecen posibilidades no solo de acceso a la información y comunicación, sino también permiten el aprendizaje de habilidades socioafectivas. Específicamente, el uso de la realidad virtual como herramienta que permite simular entornos y manipularlos con un fin terapéutico para que el sujeto los vivencie como si ocurriera en un entorno verdadero, posibilita el aprendizaje guiado de habilidades sociales que pueden transferirse a situaciones de la vida real. En relación con esto, se entiende que las habilidades sociales son críticas para interacciones sociales efectivas y que, por ende, el uso de procedimientos para la enseñanza de habilidades sociales podrían ser beneficiosos para aquellas personas que presenten déficits en competencias de interacción social, como pudieran ser aquellas diagnosticadas con discapacidad intelectual. Este proyecto pretende desarrollar un herramienta de intervención digital, mediante realidad virtual, con el que desarrollar habilidades sociales en personas con y sin discapacidad intelectual.

5 horas semanales

Facultad de Psicología

Otra

Integrante del Equipo

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAZQUEZ G.E.

Palabras clave: habilidades sociales discapacidad intelectual realidad virtual

Proyecto STIC-AmSud - SNPs-PHE: Computational models for predicting SNPs-phenotype associations (03/2017 - 03/2019)

Project Code 17STIC-07 In a medical post-genomic age the accurate diagnosis of common complex diseases requires a clear correlation between genotype variants and phenotype diseases. As expected, with the advance in Next Generation Sequencing (NGS) technologies, new approaches for the meta-analysis of genetic association studies began to emerge. For all these new approaches, the major challenge is to understand the correlation between SNPs and phenotypic traits. Advances in this problem offer unprecedented opportunities to foster translational health research. However, the high diversity observed in genomes of natural populations, in the order of millions of SNPs, together with the hardness of modeling the underlying genomics and systems biology turns the problem of predicting SNP-phenotype associations hard to deal with. In this proposal, a multigenic prototype model for predicting non-trivial associations between SNPs and the eye color defective trait in the model organism *Drosophila melanogaster* is considered. For this purpose, SNPs are modeled as information sources and machine learning methods for modeling complex interactions between information sources are considered. We expect these models can be able to, i) differentiate between two main types of SNPs interactions, redundant and complementary, and ii) to quantify their contributions to the phenotypic trait under study. To accomplish these computational objectives, a two-stage approach based on a supervised fuzzy-measure characterization of sets of SNPs is assumed. The key elements of innovation in this proposal are the integration of expert knowledge to machine learning models and the use of fuzzy measures to aid in the interpretation of SNPs interactions. Coordinación General del proyecto: Pilar Bulacio (Centro Internacional Franco Argentino de Ciencias de la Información y de Sistemas (CIFASIS), UNR, CONICET) Argentina Coordinador regional Francia: Sebastien Destercke (Université de Technologie de Compiègne, Centre de recherche de Royallieu) Coordinador regional Uruguay: Gustavo Vazquez (Universidad Católica del Uruguay) Página web del proyecto: <http://www.cifasis-conicet.gov.ar/bioinformatica/blog/index.html>

5 horas semanales

Universidad Católica del Uruguay, Facultad de Ingeniería y Tecnologías

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la República Argentina., Argentina, Cooperación

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Francia, Cooperación

Equipo: Gustavo Esteban VAZQUEZ

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Bioenergía Forestal (04/2014 - 12/2015)

Código: IAI_X_2011_1_2949 Área del Proyecto: Biotecnología El proyecto Bioenergía_Forestal

apunta al desarrollo de tecnologías que soporten la gestión de plantaciones forestales para el suministro rentable y sostenible de biomasa destinada a producción de biocombustibles sólidos. Este tipo de plantaciones permitirían sustentar la instalación de nuevos negocios (producción de pellets dendroenergéticos y cogeneración electricidad-vapor) que serán gestionados por las empresas proponentes, previéndose su incorporación al paquete tecnológico que será utilizado en posteriores fases de escalamiento productivo. La innovación propuesta consiste en integrar, validar, e implantar a nivel productivo un sistema de gestión tecnológica intensivo en conocimiento que combina herramientas bioinformáticas, ensayos biotecnológicos y composicionales a nivel de laboratorio y validaciones experimentales a nivel de campo, como respaldo al desarrollo de una cadena productiva de biocombustibles sólidos para exportación (en particular pellets para uso industrial) y mercado interno (generación de vapor y cogeneración vapor-electricidad). Existen tres áreas principales de aplicación comercial para la biomasa producida a partir de las plantaciones dendroenergéticas que serán establecidas con apoyo del sistema tecnológico propuesto: 1) producción de pellets de madera de alta densidad energética destinados al mercado europeo de generación de energía eléctrica, 2) abastecimiento logístico de biomasa con alto valor energético como fuente de energía más eficiente para diversas industrias, y 3) abastecimiento logístico de biomasa con alto valor energético para abastecer nuevas cogeneraciones vapor-electricidad a instalarse en el marco de desarrollo del sector de biocombustibles y energías renovables en Uruguay. El proyecto se considera de alto impacto por su potencial para contribuir al desarrollo del sector de energías renovables dentro de la matriz energética de Uruguay, impulsando un crecimiento de la base productiva para biomasa cultivada en forma sostenible, y favoreciendo el posicionamiento competitivo de los biocombustibles basados en plantaciones dendroenergéticas, como productos intensivos en conocimiento que agregan valor a cadenas productivas insertas dentro del marco internacional de la bioeconomía.

5 horas semanales

Universidad Católica del Uruguay, Facultad de Ingeniería y Tecnologías
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Teyma SA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gustavo Esteban VAZQUEZ

Palabras clave: Bioenergía Forestal Modelado Matemático Sistemas de Soporte de Decision

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

DOCENCIA

Ingeniería en Informática (02/2014 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Investigación Operativa, 10 horas, Teórico-Práctico

Programación, 64 horas, Teórico-Práctico

Simulación, 64 horas, Teórico-Práctico

Machine Learning, 64 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional del Sur

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2005 - 02/2014) Trabajo relevante

Jefe de trabajos prácticos 10 horas semanales / Dedicación total

Dedicación Exclusiva, área VI - Aplicaciones - Dto. de Ciencias e Ingeniería de la Computación (Universidad Nacional del Sur), asignatura MÉTODOS EN COMPUTACIÓN CIENTÍFICA

(extensión SIMULACIÓN). Acceso al mismo por inscripción de títulos, antecedentes y oposición.

Hasta 31 de Julio de 2013 (resolución CDCIC-N°108/08; cambio dedicación exclusiva resolución CDCIC-N°165/06).

Funcionario/Empleado (04/2005 - 12/2006)

Profesor interino 10 horas semanales
Profesor interino asignatura SIMULACIÓN DE MODELOS ADMINISTRATIVOS Primer cuatrimestre 2006 - Designación directa CDCA 017/06 (extensión de funciones, por el término de 10 meses) y Primer cuatrimestre 2005 - Designación directa CDCA 488/04 (extensión de funciones, por el término de 4 meses). Departamento de Ciencias de la Administración. UNS. Bahía Blanca.

Funcionario/Empleado (03/2004 - 06/2006)

Profesor 10 horas semanales
Profesor asignatura PROCESAMIENTO DE DATOS (Programa PEUZO - Universidad Provincial del Sudoeste organizado por Universidad Nacional del Sur) Primer cuatrimestre 2006 - Designación directa CDCIC-264/05. TALLER DE OPERACIÓN DE COMPUTADORAS PERSONALES (Programa PEUZO) Segundo cuatrimestre 2005 - Designación directa. INTRODUCCIÓN A LA OPERACIÓN DE COMPUTADORAS PERSONALES (Programa PEUZO) Primer cuatrimestre 2005 - Designación directa CDCIC-232/04. PROCESAMIENTO DE DATOS (Programa PEUZO) Primer cuatrimestre 2004 - Designación directa CDCIC-205/03. UNS. Bahía Blanca.

Funcionario/Empleado (08/1995 - 07/2005)

Ayudante de docencia 10 horas semanales
Ayudante de Docencia categoría A. Asignaturas Computación Científica, Simulación, Sistemas Operativos. Universidad Nacional del Sur, Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Resoluciones CDCIC-N°024/04, CDCIC-N°009/05, CDCIC-N°051/03, CDCIC-N°105/04, CDCIC-N°198/03, CDCC-N°150/01, CDCC-N°039/99, MD-N°028/96, MD-N°208/95

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Métodos de Predicción Basados en Técnicas de Aprendizaje Automático para el Diseño de Modelos QSAR/QSPR en Informática Molecular (01/2012 - 12/2015)

PGI. Código del Proyecto: no asignado aún. En este proyecto se desarrollarán métodos basados en inteligencia computacional para mejorar el desempeño de los métodos QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship) en la predicción de propiedades. Para alcanzar este objetivo, las investigaciones se centrarán en el desarrollo de técnicas de feature selection (selección de atributos) para minimizar el uso de descriptores (y así aumentar la generalidad del método). También se desarrollarán técnicas de dominio de aplicación de modelos. Los casos de estudio se orientarán hacia diferentes problemas asociados a informática molecular (predicción de propiedades ADME-Tox, polímeros, mezclas de materiales, etc).

20 horas semanales

Universidad Nacional del Sur

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MARTINEZ M.J., CECCHINI R., PONZONI I., SOTO A.J., DIAZ M.L., PALOMBA D

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

PGI 24/N019 y 24/N026: Aplicaciones de Computación Científica (01/2006 - 12/2012)

Proyectos continuados Códigos PGI 24/N019 (2006-2009) y PGI 24/N026 (2009-2012). El propósito general de esta línea de investigación es el desarrollo de nuevos métodos computacionales para resolver eficientemente problemas complejos de predicción de propiedades, simulación e instrumentación de plantas que surgen en Ingeniería de Procesos Industriales. Se realizará la reingeniería de nuestro Sistema de Soporte de Decisión para diseño de instrumentación. Se trabajará en la estandarización de módulos de simulación de equipos industriales y predicción de propiedades según las especificaciones CAPE-Open. Con respecto al área de bioinformática, se aplicarán técnicas de aprendizaje automático (incluyendo programación

genética y redes neuronales) y computación científica para la predicción de parámetros ADME-Tox
5 horas semanales

Universidad Nacional del Sur , Departamento de Ciencias de la Computación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:4

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: DIAZ M.L. , OLIVERA A.C. , GALLO C. , BRIGNOLE N.B. (Responsable) , CARBALLIDO J. ,
CECCHINI R. , PONZONI I.

Palabras clave: Modelamiento Computación Científica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación /

PGI 24/ZN16: Diseño de métodos basados en inteligencia computacional para la predicción in-silico de propiedades ADME-Tox (01/2008 - 12/2011)

Código de Proyecto: PGI 24/ZN16 En este proyecto se desarrollan métodos basados en inteligencia computacional para mejorar el desempeño de los métodos QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship) en la predicción de propiedades. Para alcanzar este objetivo, las investigaciones se centran en el desarrollo de técnicas de feature selection (selección de atributos) y clustering (agrupamiento de datos) tanto para minimizar el uso de descriptores (y así aumentar la generalidad del método) como para desarrollar en forma sistemática modelos de predicción específicos para familias de datos. Los casos de estudio se orientan hacia problemas de química computacional, especialmente la predicción de propiedades ADME-Tox.

20 horas semanales

Universidad Nacional del Sur

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CECCHINI R. , PONZONI I. , SOTO A.J. , PALOMBA D

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Información y Bioinformática /

PGI 24/ZN15: Técnicas de Aprendizaje Automático y Computación Evolutiva aplicadas al Diseño de Modelos Predictivos en Bioinformática (01/2008 - 12/2011)

Código de Proyecto: 24/ZN15 Este proyecto tiene por principal objetivo desarrollar modelos predictivos, basados en el uso de técnicas de computación evolutiva y aprendizaje automático, para adquisición de conocimientos en el ámbito de Bioinformática. Al respecto, la motivación general del proyecto no apunta únicamente al diseño de métodos de inferencia, sino también al desarrollo de una arquitectura de software integral que facilite y guíe las distintas etapas vinculadas al modelado y simulación in silico de procesos biológicos y fisicoquímicos, mediante un tratamiento sistémico asistido por computadora.

10 horas semanales

Universidad Nacional del Sur , Departamento de Ciencias de la Computación

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: GALLO C. , CARBALLIDO J. , CECCHINI R. , PONZONI I. (Responsable)

Palabras clave: Bioinformatica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Información y Bioinformática /

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias de la Computación (08/2005 - 02/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Simulación, 10 horas, Teórico-Práctico

Métodos en Computación Científica, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Licenciatura en Administración de Empresas (04/2005 - 12/2006)

Grado

Asignaturas:

Simulación de Modelos Administrativos, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Administración de Empresas

Tecnicaturas de la Universidad Provincial del Sudoeste (UPSO) (03/2004 - 06/2006)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Procesamiento de datos, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

PASANTÍAS

(12/1995 - 04/1996)

Universidad Nacional del Sur, Dirección General de Economía y Finanzas

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la comisión curricular de la carrera Técnico Superior en Administración y Gestión de Recursos para Instituciones Universitarias (01/2011 - a la fecha)

Universidad Nacional del Sur, Comisión Curricular

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Miembro Comisión Curricular de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Computación (06/2003 - a la fecha)

Universidad Nacional del Sur

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)

Funcionario/Empleado (05/2005 - 02/2014) Trabajo relevante

Investigador Adjunto 45 horas semanales / Dedicación total

La carga horaria semanal (45 hs) incluye como parte de las actividades la función docente (6 hs presenciales en aula o consultas adicionales, total 10hs semanales), formación de RRHH (8 hs) y actividad de gestión (1 h). La actividad de formación de RRHH se comparte con las tareas de investigación.

Becario (08/2002 - 06/2005)

Becario Posdoctoral CONICET 45 horas semanales / Dedicación total

Becario (08/1998 - 03/2002)

Becario de formación de posgrado Doctoral 45 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Desarrollo de métodos computacionales para bioinformática y química informática (01/2005 - a la fecha)**

30 horas semanales

Conicet, Universidad Nacional del Sur, Coordinador o Responsable

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Informática Molecular

Procesamiento Paralelo aplicado a problemas de Ingeniería Química (04/1998 - 12/2004)

45 horas semanales

Conicet, Planta Piloto de Ingeniería Química, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Observability Analysis Procesamiento Paralelo Optimización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**PIP 11220090100322 - Desarrollo de Técnicas de Computación Evolutiva Multiobjetivo y Aprendizaje Automático orientadas al Diseño de Modelos Predictivos en Bioinformática. Inferencia de Redes Regulatorias de Genes y Predicción de Propiedades ADMET (01/2010 - 12/2012)**

PIP 11220090100322 Las metas de este proyecto están orientadas a desarrollar modelos predictivos para adquisición de conocimientos en el ámbito de Bioinformática. En particular, se planifica desarrollar metodologías para abordar de manera integral dos aplicaciones de gran relevancia: la inferencia de redes regulatorias de genes (GRNs), y la predicción de propiedades ADMET para el diseño in-silico de medicamentos. El primer problema consiste en reconstruir la estructura de GRNs mediante algoritmos de inferencia. La meta es lograr deducir asociaciones regulatorias entre genes a partir de datos de expresión genética obtenidos con microarrays. Esta tarea presenta varios aspectos desafiantes. Una de ellas está dada por las dificultades existentes para descubrir relaciones de regulación con efecto diferido en el tiempo. Este es un problema abierto para la comunidad de Bioinformática, el cual empezó a ser abordado recientemente. Por otra parte, una vez reconstruida la dinámica de una GRN, es necesario proveer mecanismos de validación que evalúen la consistencia del sistema temporal obtenido por la inferencia. Estos aspectos centrales, inferencia de relaciones de regulación diferidas en el tiempo y verificación del comportamiento dinámico discreto de las redes, son los que se busca atacar con la concreción de este proyecto. Para la inferencia se propone usar técnicas de aprendizaje automático y computación evolutiva, mientras que para el segundo, se propone el uso de técnicas de verificación formal de sistemas. La segunda aplicación también consiste en diseñar algoritmos de predicción mediante técnicas de inteligencia computacional. En particular, apunta a desarrollar nuevos métodos QSAR para predicción de propiedades fisicoquímicas que mejoren el desempeño de las

técnicas existentes. En la actualidad este problema presenta varias aristas, lo cual complejiza su resolución. En tal sentido, este proyecto apunta a mejorar el proceso de entrenamiento predictivo, mediante la construcción de modelos con mejores propiedades de generalización. En particular, nuestra propuesta consiste en diseñar técnicas de selección de atributos, para minimizar el uso de descriptores y así aumentar la generalidad del método, y técnicas de agrupamiento de compuestos, para desarrollar sistemáticamente modelos de predicción específicos para familias de datos.

20 horas semanales

Conicet, UNS

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PONZONI I. (Responsable), CARBALLIDO J. (Responsable)

Palabras clave: Molecular Modeling Chemoinformatics Bioinformática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Proyecto de Cooperación Internacional Alemania-Argentina AL0811: Modelamiento adaptivo de relaciones estructura-actividad e identificación de marcadores biológicos y químicos a partir de datos high-throughput mediante métodos de inteligencia computacional (02/2009 - 01/2011)

Proyecto de Cooperación Internacional Bilateral Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF-Ministerio Federal de Educación e Investigación) de Alemania y Ministerio de Ciencia y Tecnología de Argentina (MinCyT) Código: AL0811 Directores: Dr. Marc Strickert y Dr. Gustavo Vazquez. Environmental and biomedical sciences share major properties that push utilization of state-of-the-art analysis tools from computational intelligence and machine learning research. Common properties are large numbers of data attributes, attribute correlations caused by spatio-temporal dependencies, and the presence of uncertainty induced by noise and missing values. We plan to combine the learning metrics principle with genetic algorithms for a uniform approach to retrieve relevant subsets of data attributes, and to minimalistic models of associations between different data sets. This way, robust mappings of physico-chemical substance properties to octanol-water partitioning coefficients shall be generated, which are essential building blocks in models of compound transport, e.g. PCB, in the environment. Using the same computational framework, modelling and understanding metabolic processes shall be enhanced by mapping gene- and protein-expression levels to phenotypic properties - a first essential step towards systems biology of stress tolerance in crop plants. The joint development of the new computational methods will allow addressing these and upcoming analytical challenges.

10 horas semanales

BMBF / MinCyT

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: SOTO A.J., STRICKERT M. (Responsable), PONZONI I., SEIFERT M., MOCK H.P., FERNANDEZ E., SREENIVASULU N.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

PICT 11-12778: Re-Ingeniería de un sistema de soporte de decisión para localización estratégica de sensores en plantas industriales (11/2005 - 11/2007)

Código del proyecto: 11-12778 Métodos para el desarrollo de un sistema de soporte de decisión (DSS) aplicable al diseño de instrumentación

10 horas semanales

Conicet, Planta Piloto de Ingeniería Química

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PONZONI I., CECCHINI R., CARBALLIDO J., BRIGNOLE N.B. (Responsable)

Palabras clave: Modelamiento Diseño de Instrumentación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

PIP 5930: Métodos Computacionales para Predicción de Propiedades, Simulación e Instrumentación de Procesos Industriales (09/2005 - 09/2007)

PIP 5930 - Proyecto de Investigación Plurianual (CONICET)

10 horas semanales

Conicet, Planta Piloto de Ingeniería Química

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PONZONI I., CARBALLIDO J., BRIGNOLE N.B. (Responsable)

Subsidio Planes de Trabajo 2004 (01/2005 - 12/2005)

Subsidio Planes de Trabajo para Investigadores recién ingresados a la Carrera de Investigador.

Otorgado por el Directorio del CONICET, bajo Resolución N° 1290 (26/11/2004). Rendición final aprobada.

30 horas semanales

Conicet

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Bioinformática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2013 - 06/2013)

Visita Posdoctoral 40 horas semanales

Profesor visitante (03/2012 - 06/2012)

Investigador posdoctoral visitante 40 horas semanales

Esta estada de investigador posdoctoral visitante fue financiada por el programa de Becas Externas Posdoctorales (Conicet-Argentina. Res. D 43 2 del 08/02/2012)

Profesor visitante (03/2011 - 08/2011)

Investigador posdoctoral visitante 40 horas semanales

Esta estada de investigador posdoctoral visitante fue financiada por el programa de Becas Externas IPMON-CONICET (2011)

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - CUBA

Centro de Química Farmacéutica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2007 - 06/2007)

Investigador Visitante 45 horas semanales / Dedicación total

Tipo: Estadía como Investigador Visitante. Centro de Química Farmacéutica, Ciudad de la Habana, Cuba. Director: Dr. Eladio Jorge Pardillo-Fontdevila, Jefe del Departamento de Bioinformática.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Una de nuestras líneas de investigación consiste en determinar cuáles son los parámetros o descriptores más relevantes de una entidad (química o biológica) para una propiedad de interés. Hemos abordado este problema mediante el uso novedoso de algoritmos genéticos multiobjetivo, donde uno de los objetivos corresponde al error de predicción del método y el otro es el número de descriptores seleccionados. Claramente estos dos objetivos son contrapuestos u ortogonales. Sin embargo la optimización simultánea de ambos permite la obtención de modelos con gran capacidad predictiva y baja cardinalidad de descriptores, lo cual define modelos más robustos y confiables. Otra propuesta desarrollada consistió en realizar la selección de esos descriptores como parte del mismo proceso de construcción del modelo de predicción (o clasificación) y se denominó Correlative Matrix Mapping (CMM). El objetivo es encontrar un subespacio de las variables del problema, de manera que las distancias de pares en este espacio este en máxima correlación con las distancias en el espacio de la propiedad de interés.

Otra de las líneas de investigación en las que se trabaja es la identificación del dominio de aplicación de modelos desarrollados en química computacional y bioinformática. Una de las propuestas consistió en categorizar la calidad de cada predicción mediante la identificación de problemas de interpolación, extrapolación, etc. La ventaja radica en que no se requiere del conocimiento de la probabilidad de distribución de los datos. Una segunda propuesta ha sido determinar el porcentaje de exactitud de la predicción para cada elemento del espacio muestral, lo cual puede modelarse utilizando un clasificador Gaussiano-Bayesiano (BC). Aunque la hipótesis de que los datos siguen una distribución normal no es sencilla de cumplir en espacios de grandes dimensiones mostramos la utilización de la metodología CMM previamente reportada para proyectar los datos a un espacio de menor dimensión donde esta condición se verifica.

Otra área de trabajo complementaria a las líneas de investigación descritas anteriormente es el uso de la inteligencia computacional para el modelamiento de parámetros físico-químicos en aplicaciones de química informática. En esta área hemos trabajado en la predicción de las denominadas propiedades ADME-Tox de compuestos químicos que son candidatos a convertirse en drogas. Nuestros principales aportes ha sido el modelamiento de las propiedades partición octanol-agua, penetración de la barrera hemato-encefálica y absorción intestinal humana (HIA). También en el área de química informática aplicada al desarrollo de polímeros hemos propuesto una novedosa estrategia para la predicción de la temperatura de transición vítrea (T_g). El enfoque consistió en definir estructuralmente los fragmentos correspondientes a la cadena principal y a la cadena lateral, en base a la unidad repetitiva media de una estructura trimérica.

En cuanto al modelamiento en el área de informática se ha trabajado en el uso de técnicas de aprendizaje automático para determinar patogenicidad de bacterias en humanos. Se propuso la identificación de genes relevantes utilizando un método de selección de atributos para luego establecer las relaciones subyacentes entre genes (grupos de ortólogos) y patogenicidad de los organismos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Evaluation of different approaches for missing data imputation on features associated to genomic data (Completo, 2021)

Ben O. Petrazzini, NAYA H., LOPEZ-BELLO J., VAZQUEZ G.E., SPANGENBERG L.
BioData Mining, v.: 14 44, p.:1 - 13, 2021
Palabras clave: Machine learning imputation missing data genomics pathogenic variants
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17560381
DOI: [10.1186/s13040-021-00274-7](https://doi.org/10.1186/s13040-021-00274-7)
<https://rdcu.be/cw9eo>
Scopus*

A Preliminary Comparison of P-Tool Consistency (Completo, 2019)

MURILLO J., SPETALE F., TAPIA E., KRSTICEVIC F., CAILLOUX O., GUILLAUME S., VAZQUEZ G.E., FERNANDEZ T., DESTERCKE S., PONCE S., BULACIO P.
IFMBE proceedings, v.: 75 p.:731 - 735, 2019
Palabras clave: SNP Gene functionality Missense nonsense mutation
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 16800737
DOI: [10.1007/978-3-030-30648-9_97](https://doi.org/10.1007/978-3-030-30648-9_97)
https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-30648-9_97

Feature Selection for Polymer Informatics: Evaluating Scalability and Robustness of the FS4RV-DD Algorithm using Synthetic Polydisperse Datasets (Completo, 2019)

CRAVERO F., SCHUSTIK S., MARTINEZ M.J., VAZQUEZ G.E., DIAZ M.F., PONZONI I.
Journal of Chemical Information and Modeling, v.: 60 2, p.:592 - 603, 2019
Palabras clave: Feature Selection Polymer Informatics Synthetic Database Polydisperse Data
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 15499596
DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.9b00867>
<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jcim.9b00867>
Scopus* WEB OF SCIENCE*

QSAR Classification Models for Predicting the Activity of Inhibitors of Beta-Secretase (BACE1) Associated with Alzheimer's Disease (Completo, 2019)

PONZONI I., SEBASTIAN-PEREZ V., MARTINEZ M.J., ROCA C., DE LA CRUZ PEREZ C., CRAVERO F., VAZQUEZ G.E., PAEZ J.A., DIAZ M.F., CAMPILLO N.E.
Scientific Reports, v.: 9 9102, p.:1 - 13, 2019
Palabras clave: Alzheimer's disease BACE1 QSAR Backward Elimination Machine Learning
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20452322
DOI: doi.org/10.1038/s41598-019-45522-3
<https://www.nature.com/articles/s41598-019-45522-3>
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Feature Learning applied to the Estimation of Tensile Strength at Break in Polymeric Material Design (Completo, 2016)

CRAVERO, F., MARTINEZ M.J., VAZQUEZ G.E., DIAZ M.F., PONZONI I.
Journal of Integrative Bioinformatics, v.: 13 2, p.:1 - 15, 2016
Palabras clave: Cheminformatics Machine Learning Visual Analytics QSPR Polymeric Materials
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Aprendizaje automático

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 16134516
DOI: [10.2390/biecoll-jib-2016-286](https://doi.org/10.2390/biecoll-jib-2016-286)
<http://journal.imbio.de/article.php?aid=286>
Scopus®

Visual Analytics in Cheminformatics: User-Supervised Descriptor Selection for QSAR Methods (Completo, 2015)

MARTINEZ M.J., PONZONI I., DIAZ M.F., VAZQUEZ G.E., SOTO A.J.
Journal of Cheminformatics, v.: 7 39, p.:1 - 17, 2015
Palabras clave: QSAR Cheminformatics Feature Selection Visual Analytics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17582946
DOI: [10.1186/s13321-015-0092-4](https://doi.org/10.1186/s13321-015-0092-4)
<http://www.jcheminf.com/content/7/1/39>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Parallel Optimization by Means of a Spectral-Projected-Gradient Approach (Completo, 2015)

ARDENGGHI J.I., VAZQUEZ G.E., BRIGNOLE N.B.
Computers & Chemical Engineering, en prensa, 2015
Palabras clave: Parallel Processing
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00981354
DOI: [10.1016/j.compchemeng.2015.04.010](https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2015.04.010)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098135415001118>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Prediction of Elongation at Break for Linear Polymers (Completo, 2014)

PALOMBA D., VAZQUEZ G.E., DIAZ M.L.
Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, v.: 139 p.:121 - 131, 2014
Palabras clave: QSAR Molecular Modelling Mechanical Properties Polymers Elongation at Break
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Amsterdam
ISSN: 01697439
DOI: [10.1016/j.chemolab.2014.09.009](https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2014.09.009)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169743914001981>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Novel Descriptors from Main and Side Chains of high-molecular-weight Polymers applied to Prediction of Glass Transition Temperatures (Completo, 2012) Trabajo relevante

PALOMBA D., VAZQUEZ G.E., DIAZ M.L.
Journal of Molecular Graphics and Modelling, v.: 38 p.:137 - 147, 2012
Palabras clave: Molecular Modeling Structureproperty Relations Glass transition temperature
Molecular Informatics Machine Learning
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Informática Molecular
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Amsterdam
ISSN: 10933263

DOI: [10.1016/j.jmgm.2012.04.006](https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2012.04.006)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1093326312000435>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Reduced set of virulence genes allows high accuracy prediction of bacterial pathogenicity in humans

(Completo, 2012) Trabajo relevante

IRAOLA G., VAZQUEZ G.E., SPANGENBERG L., NAYA H.

PLoS ONE, v.: 7 8, 2012

Palabras clave: Computational Biology Pathogenicity Prediction Machine Learning Bioinformatics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United States

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0042144](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0042144)

plosone.org/article/info:doi/10.1371/journal.pone.0042144

Scopus' WEB OF SCIENCE™

QSPR Models for Predicting Log Pliver Values for Volatile Organic Compounds Combining Statistical Methods and Domain Knowledge (Completo, 2012)

PALOMBA D., MARTINEZ M.J., PONZONI I., DIAZ M.L., VAZQUEZ G.E., SOTO A.J.

Molecules, v.: 17 12, 2012

Palabras clave: Chemoinformatics Molecular Informatics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Basilea, Suiza

ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules171214937](https://doi.org/10.3390/molecules171214937)

<http://www.mdpi.com/1420-3049/17/12/14937>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Subspace Mapping of Noisy Text Documents (Completo, 2011)

SOTO A.J., VAZQUEZ G.E., STRICKERT M., MILOS E.

Lecture Notes in Computer Science, v.: 6657 p.:377 - 383, 2011

Palabras clave: Text Mining Subspace Mapping Machine Learning

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Berlin

ISSN: 03029743

DOI: [10.1007/978-3-642-21043-3_45](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21043-3_45)

http://rd.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-21043-3_45

Scopus'

Target-driven subspace mapping methods and their applicability domain estimation (Completo, 2011) Trabajo relevante

SOTO A.J., VAZQUEZ G.E., STRICKERT M., PONZONI I.

Molecular Informatics, v.: 30 9, p.:779 - 789, 2011

Palabras clave: Chemoinformatics QSAR Applicability Domain Property Prediction Machine Learning

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Informática Molecular

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 18681751

DOI: [10.1002/minf.201100053](https://doi.org/10.1002/minf.201100053)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/minf.201100053/abstract>
(La revista "Molecular Informatics" se encuentra indexada en ISI-Thompson. Impact Factor año 2011: 2.39)

Scopus[®]

Adaptive matrix metrics for molecular descriptor assessment in QSPR classification (Resumen, 2010)

SOTO A.J., STRICKERT M., VAZQUEZ G.E.

Journal of Cheminformatics, v.: 2 s1, 2010

Palabras clave: QSAR Adaptive matrix metrics Cheminformatics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Informática Molecular

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17582946

DOI: [10.1186/1758-2946-2-S1-P47](https://doi.org/10.1186/1758-2946-2-S1-P47)

<http://www.jcheminf.com/content/2/S1/P47>

Journal of Cheminformatics se encuentra indexada en ISI-Thompson a partir del año 2011. Factor de impacto: 3.419

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Segregating Confident Predictions of Chemical s Properties for Virtual Screening of Drugs (Completo, 2009) Trabajo relevante

SOTO A.J., PONZONI I., VAZQUEZ G.E.

Lecture Notes in Computer Science, v.: 5518 p.:1005 - 1012, 2009

Palabras clave: QSAR Property Prediction Cheminformatics Molecular Informatics Machine Learning

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Informática Molecular

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Berlin

ISSN: 03029743

DOI: [10.1007/978-3-642-02481-8_153](https://doi.org/10.1007/978-3-642-02481-8_153)

<http://www.springerlink.com/content/n70138554p5711v4/>

Scopus[®]

Multi-Objective Feature Selection in QSAR Using a Machine Learning Approach (Completo, 2009)

SOTO A.J., CECCHINI R., VAZQUEZ G.E., PONZONI I.

QSAR & Combinatorial Science, v.: 28 11, p.:1509 - 1523, 2009

Palabras clave: QSAR Cheminformatics Properties Prediction Genetic Algorithms Machine Learning Feature Selection

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Informática Molecular

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Weinheim

ISSN: 1611020X

DOI: [10.1002/qsar.200960053](https://doi.org/10.1002/qsar.200960053)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/qsar.200960053/abstract>

La revista Molecular Informatics reemplazó a QSAR & Combinatorial Science en 2010. Este artículo pertenece a la revista QSAR & Combinatorial Science, indexada en ISI-Thompson con factor de impacto 3.027 (2009). Por más información sobre este cambio: <http://www.wiley-vch.de/publish/en/journals/alphabeticIndex/2022/>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

An Evolutionary Approach for Feature Selection applied to ADMET Prediction (Completo, 2008)

SOTO A.J., CECCHINI R., VAZQUEZ G.E., PONZONI I.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, v.: 37 p.:55 - 63, 2008

Palabras clave: QSAR Cheminformatics Properties Prediction Genetic Algorithms Feature Selection
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Información y Bioinformática /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Valencia

ISSN: 11373601

<http://redalyc.uaemex.mx/pdf/925/92503707.pdf>

Scopus[®] [latindex](#)

Diagramas de Ciclos de Actividades y su uso en la Simulación de Sistemas de Eventos Discretos (Completo, 2007)

SOTO A.J. , PONZONI I. , VAZQUEZ G.E.

Revista de la Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa, v.: 29 p.:145 - 154, 2007

Palabras clave: Simulación de Eventos Discretos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 03297322

[latindex](#)

Using Computational Intelligence and Parallelism to solve an Industrial Design Problem (Completo, 2006)

ASTEASUAIN F. , CARBALLIDO J. , VAZQUEZ G.E. , PONZONI I.

Lecture Notes in Computer Science, v.: 4140 p.:188 - 197, 2006

Palabras clave: Genetic Algorithms Parallel Processing Observability Analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Berlin

ISSN: 03029743

DOI: [10.1007/11874850_23](https://doi.org/10.1007/11874850_23)

http://rd.springer.com/chapter/10.1007/11874850_23

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The Software Architecture of a Decision Support System for Process Plant Instrumentation (Completo, 2003)

VAZQUEZ G.E. , FERRARO S. , CARBALLIDO J. , PONZONI I. , SANCHEZ M. , BRIGNOLE N.B.

WSEAS TRANSACTIONS ON COMPUTERS, v.: 4 2 , p.:1074 - 1078, 2003

Palabras clave: Observability Analysis Modeling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Grecia

ISSN: 11092750

Optimization Of Industrial Problems Using Parallel Processing Under Distributed Environments (Completo, 2002)

VAZQUEZ G.E. , DIAZ S. , BRIGNOLE N.B. , BANDONI J.A.

Chemical Engineering Communications, v.: 189 5 , p.:642 - 656, 2002

Palabras clave: Parallel Processing Chemical Engineering Optimization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación /

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Londres
ISSN: 00986445
DOI: [10.1080/00986440211739](https://doi.org/10.1080/00986440211739)
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00986440211739#preview>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Thesis Overview: Heterogeneous Parallel-Distributed Processing applied to Process Engineering (Resumen, 2002)

VAZQUEZ G.E., BRIGNOLE N.B.
Journal of Computer Science and Technology, v.: 27, p.:49 - 50, 2002
Palabras clave: Parallel Processing
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: La Plata
ISSN: 10009000
Este trabajo pertenece a la revista Journal of Computer Science and Technology ISSN 16666046.
<http://www.latindex.org/buscador/ficRev.html?opcion=1&folio=12515> Esta publicación consiste en un breve resumen de la tesis doctoral.
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Parallel NLP Strategies using PVM on Heterogeneous Distributed Environments (Completo, 1999)

VAZQUEZ G.E., BRIGNOLE N.B.
Lecture Notes in Computer Science, v.: 1697 p.:533 - 540, 1999
Palabras clave: Parallel Processing Optimization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Berlin
ISSN: 03029743
DOI: [10.1007/3-540-48158-3_66](https://doi.org/10.1007/3-540-48158-3_66)
<http://www.springerlink.com/content/2udc9ywdrpmn1u79/>
WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

A Wrapper-Based Feature Selection Method for ADMET Prediction Using Evolutionary Computing (Completo, 2008)

SOTO A.J., CECCHINI R., VAZQUEZ G.E., PONZONI I.
Lecture Notes in Computer Science, v.: 4973 p.:188 - 199, 2008
Palabras clave: QSAR Cheminformatics Properties Prediction Genetic Algorithms
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Informática Molecular
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Berlin
ISSN: 03029743
DOI: [10.1007/978-3-540-78757-0_17](https://doi.org/10.1007/978-3-540-78757-0_17)
<http://www.springerlink.com/content/84vu332476834143/>

ModGen: A Model Generator for Instrumentation Analysis (Completo, 2001)

VAZQUEZ G.E., PONZONI I., SANCHEZ M., BRIGNOLE N.B.
Advances in Engineering Software, v.: 32 1, p.:37 - 48, 2001
Palabras clave: Observability Analysis Chemical Process Engineering
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Edimburgo
ISSN: 09659978
DOI: [10.1016/S0965-9978\(00\)00073-9](https://doi.org/10.1016/S0965-9978(00)00073-9)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0965997800000739>

Parallel Observability Analysis on Networks of Workstations (Completo, 2001)

PONZONI I. , VAZQUEZ G.E. , SANCHEZ M. , BRIGNOLE N.B.

Computers & Chemical Engineering, v.: 25 7-8 , p.:997 - 1002, 2001
Palabras clave: Parallel Processing Observability Analysis Chemical Process Engineering
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: West Lafayette
ISSN: 00981354
DOI: [10.1016/S0098-1354\(01\)00625-1](https://doi.org/10.1016/S0098-1354(01)00625-1)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098135401006251>

LIBROS

Advances in Intelligent Systems and Computing (Participación , 2016)

CRAVERO, F. , MARTINEZ, M. J. , VAZQUEZ G.E. , DIAZ, M. F. , PONZONI, I.

Publicado

Número de volúmenes: 477

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-319-40126-3_1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-40126-3_1)

Referado

Palabras clave: QSAR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Cheminformatics

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 21945357

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Remuneración, Uruguay

Capítulos:

Intelligent Systems for Predictive Modelling in Cheminformatics: QSPR Models for Material Design

Using Machine Learning and Visual Analytics Tools

Organizadores:

Página inicial 3, Página final 11

Computer Aided Chemical Engineering (Participación , 2014)

ARDENGHI J.I. , VAZQUEZ G.E. , BRIGNOLE N.B.

Publicado

Número de volúmenes: 34

Editorial: Elsevier

DOI: [10.1016/B978-0-444-63433-7.50097-3](https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63433-7.50097-3)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780444634337

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780444634337500973>

Capítulos:

A Parallel Spectral-Projected-Gradient Method for Optimization in Process Engineering

Organizadores:

Página inicial 675, Página final 680

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

In silico study of tools that predict SNPs impact in protein functionality (2018)

MURILLO J., SPETALE F., BULACIO P., TAPIA E., GUILLAMUME S., CAILLOUX O., KRSTICEVIC F., VAZQUEZ G.E., FERNANDEZ CALERO T., DESTRECKE S.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: ISCB-LA SOIBIO EMBnet 2018

Ciudad: Concepción

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Proceedings ISCB-LA SOIBIO EMBnet 2018

Palabras clave: SNP protein functionality

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Internet

Predicción del módulo elástico para polímeros lineales aplicando analítica visual y aprendizaje automático (2015)

MARTINEZ M.J., CRAVERO, F., VAZQUEZ G.E., DIAZ M.F., PONZONI I.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2015)

Ciudad: Santa Fe

Año del evento: 2015

Palabras clave: QSAR Machine Learning

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Cheminformatics

Medio de divulgación: Internet

Desarrollo de modelos QSPR asistido por técnicas de analítica visual para la predicción de propiedades mecánicas de polímeros lineales (2015)

MARTINEZ M.J., CRAVERO, F., VAZQUEZ G.E., DIAZ M.F., PONZONI I.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2015)

Ciudad: Santa Fe

Año del evento: 2015

Palabras clave: QSAR Machine Learning

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Cheminformatics

Medio de divulgación: Internet

Modelado QSPR de Propiedades Mecánicas de Materiales Poliméricos empleando Técnicas de Reducción de Variables basadas en Algoritmos de Aprendizaje Automático (2015)

CRAVERO, F., DIAZ M.F., PONZONI I., VAZQUEZ G.E.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: CAIQ2015 Congreso Argentino de Ingeniería Química

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Cheminformatics

Medio de divulgación: Internet

Prediction of tensile strength at break for linear polymers applied to new materials development (2014)

PALOMBA D , CRAVERO F. , VAZQUEZ G.E. , DÍAZ M.F.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET / IBEROMAT 2014

Ciudad: Santa Fe - Argentina

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: QSAR Tensile Strength Mechanical Properties Polymers

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

<http://www.unl.edu.ar/materiales2014/>

Prediction of tensile modulus for linear polymers applied to new materials development (2014)

PALOMBA D , CRAVERO F. , VAZQUEZ G.E. , DÍAZ M.F.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET / IBEROMAT 2014

Ciudad: Santa Fe - Argentina

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: QSAR Mechanical Properties Polymers Tensile Modulus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

<http://www.unl.edu.ar/materiales2014/>

Predicción de propiedades mecánicas del ensayo de tensión para polímeros lineales. Modelado QSPR con inteligencia computacional y análisis visual interactivo (2014)

PALOMBA D , MARTINEZ M.J. , CRAVERO, F. , SOTO A.J. , VAZQUEZ G.E. , PONZONI I. , DIAZ M.L.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 30° Congreso Argentino de Química

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Papel

Interactive Visual Analysis Methodology for Improving Descriptor Selection in QSPR: First Steps (2014)

MARTINEZ M.J. , CRAVERO F. , VAZQUEZ G.E. , DÍAZ M.F. , SOTO A. , PONZONI I.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional - 2014

Ciudad: Bariloche, Argentina

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioinformatica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Internet

Progress on Prediction of Mechanical Properties of Linear Polymers (2013)

PALOMBA D , VAZQUEZ G.E., DIAZ M.L.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: X Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2013)

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Proceedings SAP 2013

Palabras clave: Inteligencia Computacional Predicción de propiedades Ciencias de los Materiales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: CD-Rom

Importance of developing new descriptors in QSAR/QSPR (2013)

PALOMBA D , VAZQUEZ G.E., DÍAZ M.F.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 4ta. Conferencia Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Bioinformática (SolBio)

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Proceedings Conferencia Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Bioinformática (SolBio)

Palabras clave: QSAR Modelado Matemático

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: CD-Rom

Confidence Assessment of Candidate Drug Property Predictions by Subspace Mapping Methods (2012)

SOTO A.J. , VAZQUEZ G.E., STRICKERT M., PONZONI I.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: ISCB Latin America 2012 Conference on Bioinformatics

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:ISCB Latin America 2012 Conference

Publicación arbitrada

Editorial: ISCB

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Otros

Shedding light into bacterial pathogenicity prediction: a machine learning approach (2012)

IRAOLA G. , VAZQUEZ G.E., SPANGENBERG L. , NAYA H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ISCB Latin America 2012 Conference on Bioinformatics

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:ISCB Latin America 2012 Conference

Publicación arbitrada

Editorial: ISCB

Palabras clave: Biología Computacional Patogenicidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Otros

About using new descriptors in cheminformatics: Application for predicting the glass transition temperature of high molecular weight polymers (2011)

PALOMBA D , VAZQUEZ G.E., DIAZ M.L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 2do Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional 2011

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Proceedings 2do Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional 2011

Publicación arbitrada

Editorial: A2B2C (Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional)

Ciudad: Córdoba, Argentina

Palabras clave: Cheminformatics Properties Prediction Aprendizaje automático

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Otros

Predicción de Temperatura de Transición Vítrea de Polímeros de Alto Peso Molecular. Nuevo Enfoque en la Generación de Descriptores (2011)

PALOMBA D , VAZQUEZ G.E., DIAZ M.L.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: IX Simposio Argentino de Polímeros (SAP2011)

Ciudad: Bahía Blanca, Argentina

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Proceedings IX Simposio Argentino de Polímeros (SAP2011)

Publicación arbitrada

Editorial: SAP2011

Palabras clave: Property Prediction Cheminformatics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: CD-Rom

Adaptive matrix distances aiming at optimum regression subspaces (2010)

STRICKERT M., SOTO A.J., VAZQUEZ G.E.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning

Ciudad: Bruges, Bélgica

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Proceedings ESSAN 2010

Publicación arbitrada

Ciudad: Bélgica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Papel

A mapping method for linking chemical compounds to biological and physicochemical properties in drug discovery (2010)

SOTO A.J., STRICKERT M., VAZQUEZ G.E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ISCB - International Society for Computational Biology - Latin America Conference 2010

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Proceedings ISCB-LA 2010
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: Otros

A new method for multi-objective selection of molecular descriptors for QSAR/QSPR (2010)

SOTO A.J., CECCHINI R., VAZQUEZ G.E., PONZONI I.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ISCB - International Society for Computational Biology - Latin America Conference 2010

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings ISCB-LA 2010

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Otros

Identifying the Applicability Domain of QSPR Models using Machine Learning (2010)

SOTO A.J., PONZONI I., VAZQUEZ G.E.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: The 1st International Conference on Bioinformatics SolBio 2010

Ciudad: Chillán, Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings SOIBIO 2010

Publicación arbitrada

Ciudad: Chillán, Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Otros

Adaptive Visualization of Text Documents Incorporating Domain Knowledge (2010)

SOTO A.J., STRICKERT M., VAZQUEZ G.E., MILOS E.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Neural Information Processing Systems (NIPS)

Ciudad: Whistler, Canadá

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings NIPS 2010

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Papel

Towards matrix-based selection of feature pairs for efficient ADMET prediction (2009)

STRICKERT M., SOTO A.J., KEILWAGEN J., VAZQUEZ G.E.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI 2009)

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Proceedings ASAI 2009
Publicación arbitrada
Editorial: Sociedad Argentina de Investigación Operativa (SADIO)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: CD-Rom

Adaptive matrix metrics for molecular descriptor assessment in QSPR classification (2009)

SOTO A.J., STRICKERT M., VAZQUEZ G.E.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: 5th German Conference on Chemoinformatics
Ciudad: Goslar, Alemania
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Proceedings 5th German Conference on Chemoinformatics 2009
Publicación arbitrada
Ciudad: Goslar, Alemania
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: Otros

An Evolutionary Approach for Multi-Objective Feature Selection in ADMET Prediction (2008)

SOTO A.J., CECCHINI R., PALOMBA D., VAZQUEZ G.E., PONZONI I.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: CLEI 2008 (XXXIV Conferencia Latinoamericana de Informática)
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Proceedings CLEI 2008
Publicación arbitrada
Editorial: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática (CLEI) - SADIO
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: CD-Rom

Aplicaciones de Aprendizaje Automático sobre Clusters de Compuestos Químicos (2008)

SOTO A.J., PALOMBA D., DIAZ M.L., VAZQUEZ G.E., PONZONI I.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: ENIEF 2008 - XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones
Ciudad: San Luis, Argentina
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Proceedings ENIEF 2008
Publicación arbitrada
Editorial: AMCA - Asociación Argentina de Mecánica Computacional
Ciudad: San Luis, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: CD-Rom

Feature Selection for ADMET Prediction using Genetic Algorithms (2007)

SOTO A.J., CECCHINI R., VAZQUEZ G.E., PONZONI I.
Publicado
Completo
Evento: Nacional

Descripción: Argentine Symposium on Artificial Intelligence (ASAI 2007)
Ciudad: Mar del Plata, Argentina
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Proceedings ASAI 2007
Publicación arbitrada
Editorial: Sociedad Argentina de Investigación Operativa (SADIO)
Ciudad: Mar del Plata, Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: CD-Rom

A Genetic Algorithm for Detection of Relevant Descriptors in ADMET Prediction (2007)

CECCHINI R. , SOTO A.J. , VAZQUEZ G.E. , PONZONI I.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Brazilian Symposium on Bioinformatics
Ciudad: Angra dos Reis - Brasil
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Proceedings BSB 2007
Publicación arbitrada
Editorial: Brazilian Computing Society
Ciudad: Angra dos Reis - Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: CD-Rom

Predicting Physicochemical Properties for Drug Design Using Clustering and Neural Network Learning (2007)

SOTO A.J. , PONZONI I. , VAZQUEZ G.E.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Brazilian Symposium on Bioinformatics
Ciudad: Angra dos Reis - Brasil
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Proceedings BSB 2007
Publicación arbitrada
Editorial: Brazilian Computing Society
Ciudad: Angra dos Reis - Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: CD-Rom

Análisis Numérico de diferentes Criterios de Similitud en Algoritmos de Clustering (2006)

VAZQUEZ G.E. , SOTO A.J. , PONZONI I.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: 15º Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2006
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Mecánica Computacional
Pagina inicial: 993
Pagina final: 1012
ISSN/ISBN: 16666070
Publicación arbitrada
Editorial: AMCA
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: Papel

Programación Genética y Métodos Numéricos en Regresión Simbólica (2006)

CECCHINI R. , VAZQUEZ G.E. , BRIGNOLE N.B.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: ASAI 2006 - 8º Simposio Argentino de Inteligencia Artificial
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings:Proceedings ASAI 2006
Publicación arbitrada
Editorial: Sociedad Argentina de Investigación Operativa (SADIO)
Ciudad: Mendoza, Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: CD-Rom

Resolución Paralelo Distribuída de Sistemas de Ecuaciones Basadas en Técnicas de Descomposición de Grafos (2005)

SOTO A.J. , PONZONI I. , VAZQUEZ G.E.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: MECOM 2005 - VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Mecánica Computacional
Pagina inicial: 1743
Pagina final: 1760
ISSN/ISBN: 16666070
Publicación arbitrada
Editorial: AMCA - Asociación Argentina de Mecánica Computacional
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: CD-Rom

A CAPE-OPEN Compliant Simulation Module for an Ammonia Reactor Unit (2005)

PEREZ V. , DOMANCICH A. , VAZQUEZ G.E. , BRIGNOLE N.B.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering
Ciudad: Río de Janeiro, Brasil
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Proceedings 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering
Publicación arbitrada
Editorial: UFRJ-UFRRJ, Brazil - PLAPIQUI, Argentina
Ciudad: Río de Janeiro, Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: CD-Rom

A Database of Pharmacological Properties For Accurate Adme-tox Predictions (2005)

SANCHEZ J. , VAZQUEZ G.E. , BESSONE S. , PARDILLO-FONTDEVILA E. , BRIGNOLE N.B.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering

Ciudad: Río de Janeiro, Brasil
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Proceedings 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering
Publicación arbitrada
Editorial: UFRJ-UFRRJ, Brazil - PLAPIQUI, Argentina
Ciudad: Río de Janeiro, Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: CD-Rom

pdAGMO para Configuración Inicial de Sensores en Procesos Industriales (2004)

ASTEASUAIN F. , CARBALLIDO J. , VAZQUEZ G.E. , PONZONI I. , BRIGNOLE N.B.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: ENIEF 2004 - 14º Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones
Ciudad: Bariloche, Argentina
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: Mecánica Computacional
Pagina inicial: 3105
Pagina final: 3118
ISSN/ISBN: 16666070
Publicación arbitrada
Editorial: AMCA - Asociación Argentina de Mecánica Computacional
Ciudad: Bariloche, Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: Papel

Desempeño de un algoritmo espectral para optimización rigurosa de plantas de procesos industriales (2004)

VAZQUEZ G.E. , DOMANCICH A. , ARDENGHI J.I. , BRIGNOLE N.B.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: ENIEF 2004 - 14º Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones
Ciudad: Bariloche, Argentina
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: Mecánica Computacional
Pagina inicial: 3047
Pagina final: 3057
ISSN/ISBN: 16666070
Publicación arbitrada
Editorial: AMCA - Asociación Argentina de Mecánica Computacional
Ciudad: Bariloche, Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: Papel

A Sensitivity-Analysis Approach for Domain Partitioning in Multisplitting Algorithms (2002)

VAZQUEZ G.E. , BRIGNOLE N.B.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Fifth World Congress on Computational Mechanics
Ciudad: Viena, Austria
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Proceedings Fifth World Congress on Computational Mechanics
Publicación arbitrada
Editorial: International Association for Computational Mechanics
Ciudad: Viena, Austria

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: Otros

A Decentralized Parallel-Distributed Observability Algorithm (2002)

FAPITALLE F. , VAZQUEZ G.E. , PONZONI I. , BRIGNOLE N.B.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Fifth World Congress on Computational Mechanics
Ciudad: Viena, Austria
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Proceedings Fifth World Congress on Computational Mechanics
Publicación arbitrada
Editorial: International Association for Computational Mechanics
Ciudad: Viena, Austria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: CD-Rom

Diseño y Desarrollo de un Sistema de Soporte de Decisión para Análisis de Instrumentación de Plantas Industriales (2002)

PONZONI I. , VAZQUEZ G.E. , CARBALLIDO J. , BRIGNOLE N.B.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: WICC 2002: IV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación
Ciudad: Bahía Blanca, Argentina
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Proceedings WICC 2002
Publicación arbitrada
Editorial: Red UNCI
Ciudad: Bahía Blanca, Argentina
Palabras clave: Ingeniería de procesos Modelamiento Análisis de Instrumentación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

Procesamiento Paralelo Distribuido Heterogéneo en Aplicaciones Estructurales y Numéricas (2002)

VAZQUEZ G.E. , BRIGNOLE N.B.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: WICC 2002: IV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación
Ciudad: Bahía Blanca, Argentina
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Proceedings WICC 2002
Publicación arbitrada
Editorial: Red UNCI
Ciudad: Bahía Blanca, Argentina
Palabras clave: Procesamiento Paralelo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

Parallel Depth-First Search on Clusters of Workstations (1999)

PONZONI I. , VAZQUEZ G.E. , BRIGNOLE N.B.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional

Descripción: SIAM Annual Meeting 1999
Ciudad: Atlanta, Estados Unidos
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Proceedings SIAM Annual Meeting 1999
Publicación arbitrada
Editorial: SIAM
Ciudad: Atlanta, Estados Unidos
Palabras clave: Procesamiento Paralelo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

Parallel Distributed Optimization for Chemical Engineering Applications (1999)

VAZQUEZ G.E. , BRIGNOLE N.B.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SIAM Annual Meeting 1999
Ciudad: Atlanta, Estados Unidos
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Proceedings SIAM Annual Meeting 1999
Publicación arbitrada
Editorial: SIAM
Ciudad: Atlanta, Estados Unidos
Palabras clave: Procesamiento Paralelo Optimización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

ModGen: A Model Generator for Instrumentation Analysis. Industrial Application using New Observability Technique (1998)

VAZQUEZ G.E. , PONZONI I. , SANCHEZ M. , BRIGNOLE N.B.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: AIChE 1998 Annual Meeting
Ciudad: Miami, Estados Unidos
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: Proceedings AIChE Annual Meeting 1998
Editorial: American Institute for Chemical Engineering
Ciudad: Miami, Estados Unidos
Palabras clave: Ingeniería de procesos Modelamiento Análisis de Instrumentación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

VIDEAN (Visual & Interactive Descriptor Analysis) (2014)

Software, Otra
MARTINEZ M.J. , SOTO A.J. , VAZQUEZ G.E. , DÍAZ M.F. , PONZONI I.
Aplicación Web para el análisis visual e interactivo de descriptores en modelos QSAR-QSPR
País: Argentina
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: QSAR Modelado Matemático Visual Analytics
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Internet
<http://lidecc.cs.uns.edu.ar/VIDEAN/>

Delphos (2009)

Software, Otra

SOTO A.J. , CECCHINI R. , VAZQUEZ G.E. , PONZONI I.

Software para la selección automática de descriptores en QSAR

País: Argentina

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: Conicet

Palabras clave: QSAR Molecular Modelling

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Internet

http://lidecc.cs.uns.edu.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=47&Itemid=33 (para descarg

DELPHOS is a computational tool for supporting the development of QSAR models. It was mainly aimed at assisting pharmacists who work with QSAR/QSPR prediction models. Nowadays, it comprises a tool for selecting subsets of descriptors. This tool is based on a novel approach which has been recently published in Soto et al. DELPHOS makes use of a two-phase computational method where the first phase executes a multi-objective optimization, using evolutionary algorithms, and the second phase is a thorough validation of the results obtained in the first step. Currently the DELPHOS software has the following features: GUI. A Graphic User Interface designed for using the software without the need to know specific details of the code or the applied methods. Data handling. Input data can be fed to the method using the CSV file format or standard Matlab matrix files. Computation performed after any phase can be saved and later restored. First Phase: Feature Searching and Evaluation. This phase is responsible of doing a coarse searching and a fast evaluation among all feasible subsets of descriptors. Several different parameters could be set for this phase. Second Phase: Learning Method. Using the data computed in the first phase, a thorough evaluation is applied in order to determine which subsets of the coarse selection are the most relevant ones. Post-processing. After the second phase has been executed, tables and graphics showing final results are presented.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité de Evaluación y Seguimiento - Fondo María Viñas (2021)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Evaluador Técnico - Amplia Cobertura Mayores (2015)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluador de Informe Científico-Técnico (2017)

Argentina

Universidad Nacional de la Patagonia Austral

Cantidad: Menos de 5

Evaluador Técnico - Amplia Cobertura Mayores (2015)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Universidad de Buenos Aires (2014 / 2014)

Argentina
Universidad de Buenos Aires
Cantidad: Menos de 5

Conicet - Ministerio de Ciencia y Tecnología (MinCyT) (2009 / 2013)

Argentina
Conicet - Ministerio de Ciencia y Tecnología (MinCyT)
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos PIP financiados por el Conicet.

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

ASAI - Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (JAIIO) (2021 / 2022)

Comité programa congreso
Argentina

SADIO

CIARP 2016: XXI Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (2016)

Comité programa congreso
Perú
Arbitrado

CIARP 2015: XX Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (2015)

Revisiones
Uruguay

LASCAS 2015 - IEEE CAS VI Latin American Symposium on Circuits & Systems (2015)

Revisiones
Uruguay

IEEE

CLEI 2014: XL Latin American Computing Conference (2014)

Revisiones
Uruguay

3er. Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional (2012 / 2019)

Comité programa congreso
Argentina

Miembro de Comité Científico http://bioingenieria.edu.ar/eventos/bioinformatica2012/index.php?option=com_content&view=article&id=31&Itemid=50

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Ingresos Carrera de Investigador - Sistema Nacional de Investigación - SENACYT - Panamá (2023 / 2023)

Comité evaluador
Panamá
Cantidad: De 5 a 20
Secretaría Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación - Panamá

Fondo María Viñas (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Becas de posgrado nacionales (2020 / 2020)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Fondo Sectorial de Investigación a partir de Datos (2017)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Fondo Sectorial de Investigación a partir de Datos (2017 / 2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Fondo Clemente Estable - ANII (2017)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Becas de Movilidad ANII (2016 / 2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII
Integrante del comité de evaluación y seguimiento de la convocatoria.

Becas de Movilidad Tipo Capacitación (2015 / 2016)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Becas Posgrados Nacionales - ANII (2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior (2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Ingreso a Carrera de Investigador Científico (CIC) (2008 / 2012)

Argentina
Cantidad: De 5 a 20
Conicet - Argentina
Tareas de evaluación como par consultor de postulantes a Carrera de Investigador Científico del Conicet.

Convocatoria de Becas de Formación de Posgrado (Doctorales) Tipo I y II (2006 / 2012)

Argentina
Cantidad: De 5 a 20
Conicet

JURADO DE TESIS

Maestría en Bioinformática (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Pedeciba Bioinformática. Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas. Instituto de Investigaci , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título de tesis: "Bioinformática aplicada al estudio genómico de las cepas endófitas Kosakonia sp. UYSO10 y Rhizobium sp. UYSO24", Martín Beracochea, PEDECIBA Bioinformática.

Maestría en Gerencia de Tecnologías de la Información (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título de la tesis: "Modelos de predicción de comportamientos de clientes, basados en comprobantes fiscales electrónicos". Florencia Cedrés Viera.

Doctorado en Ingeniería Química (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina
Nivel de formación: Doctorado
Tesis de doctorado - Paola Oteiza: "Técnicas metaheurísticas aplicadas al diseño óptimo de redes de cañerías"

Ingeniero en Telecomunicación (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis María Ximena Fernández, Rosana García: "Estudio de Patrones y Análisis de EEG"

Doctorado en Informática (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Rosario , Argentina
Nivel de formación: Doctorado
Tesis de doctorado - Javier Murillo: "Caracterización de conjuntos de atributos en problemas de clasificación mediante medias borrosas"

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Selección y uso de un modelo de NLP para desarrollo de un protopo que evalúe la aplicación de un protocolo de atención al cliente (2022 - 2023)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica / UTEC , Uruguay
Programa: Maestría Profesional en Ciencia de Datos
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Dea Segal, Annia Díaz Trivel, Marta Jara Otero
País: Uruguay
Palabras Clave: NLP Entailment

Selección y uso de un modelo de NLP para desarrollo de un protocolo de atención al cliente (2022 -

2023)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica , Uruguay

Programa: Maestría Profesional en Ciencia de Datos

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federico Detta Segal, Annia Díaz Trivel, Marta Jara Otero

País: Uruguay

Palabras Clave: NLP entaliment

Predicción de Propiedades de Sustancias y Materiales de Interés en la Industria Química a Través del Desarrollo de Métodos Computacionales

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina

Programa: Doctorado en Ciencias de los Materiales

Nombre del orientado: Damián Palomba

País: Argentina

Palabras Clave: QSAR Inteligencia Computacional Polímeros Predicción de propiedades

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

El método del gradiente espectral proyectado acelerado mediante paralelismo: Aplicaciones a Ingeniería de Procesos

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina

Programa: Doctorado en Ciencias de la Computación

Nombre del orientado: Juan Ignacio Ardenghi

País: Argentina

Palabras Clave: Procesamiento Paralelo Optimización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

Desarrollo de Métodos Analíticos y de Predicción para Informática Molecular Basados en Técnicas de Aprendizaje Automático y Visualización

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina

Programa: Doctorado en Ciencias de la Computación

Nombre del orientado: María Jimena Martinez

País: Argentina

Palabras Clave: Chemoinformatics Bioinformatica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Programacion Genetica Aplicada al Ajuste de Datos Experimentales en Problemas de Bioinformática

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina

Programa: Doctorado en Ciencias de la Computación

Nombre del orientado: Rocío Cecchini

País: Argentina

Palabras Clave: Bioinformatica Algoritmos Evolutivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Técnicas de aprendizaje automático y computación científica aplicadas a la predicción de parámetros Adme-Tox

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina

Programa: Doctorado en Ciencias de la Computación

Nombre del orientado: Axel Soto

País: Argentina

Palabras Clave: Chemoinformatics Algoritmos Evolutivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Desarrollo teórico de técnicas meta-heurísticas para resolver problemas de optimización TN (Transit Networks) en entornos dinámicos

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina

Programa: Doctorado en Ciencias de la Computación

Nombre del orientado: Ana Carolina Olivera

País: Argentina

Palabras Clave: Algoritmos Evolutivos Transit Network Problem

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

OTRAS

Director de Beca de Formación de Posgrado Tipo I-CONICET

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina

Nombre del orientado: María Jimena Martinez

País: Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Director de Beca de Formación de Posgrado Tipo I-CONICET. Período Abril 2012/Marzo 2015.

Lugar de trabajo: Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Universidad Nacional del Sur.

Director de Beca de Formación de Posgrado Tipo I-CONICET.

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina

Nombre del orientado: Julieta Sol Dussaut

País: Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

CoDirector de Beca de Formación de Posgrado Tipo I-CONICET. Período Abril 2011/Marzo 2014.

Lugar de trabajo: Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Universidad Nacional del Sur.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Aplicación de técnicas de Machine Learning a la optimización de consultas en base de datos relacionales (2022)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Escuela de Postgrados , Uruguay

Programa: Doctorado en Ingeniería

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bernardo Rychtenberg

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Aprendizaje Automático Bases de datos relacionales

Generación automática de desafíos y ayudas para un lenguaje de programación funcional, utilizando inteligencia artificial aplicada (2022)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Maestría en Informática
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Bruno Cattáneo
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: NLP Modelos generativos

Aplicación de aprendizaje automático a la prevención de fraude en transacciones de crédito (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Informática
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ignacio Gomez Raggio
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Aprendizaje automático Modelos de predicción Detección de fraude Detección de anomalías
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Aprendizaje automático
Título de tesis genérico de la inscripción a la maestría.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Tercer Premio Trabajos Estudiantiles (1995)

(Nacional)
SADIO - Sociedad Argentina de Investigación Operativa
Tercer Premio Trabajos Estudiantiles, por el trabajo Sistemas de Lindenmayer (Maller P. A., Ponzoni I., Vazquez G. E.) en el marco del capítulo estudiantil de las 24° Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa JAIIO; organizadas por la SADIO del 7 al 9 de agosto de 1995 en UBA - Facultad de Ciencias Exactas, Capital Federal

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Jornadas Tecnológicas: Inteligencia Artificial (2019)

Encuentro
Procesamiento del Lenguaje Natural: algunas aplicaciones
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: AGESIC Palabras Clave: Procesamiento de Lenguaje Natural Inteligencia Artificial

Jornadas Nacionales de Telecomunicaciones (2019)

Encuentro
Inteligencia artificial: Historia, actualidad y desafíos futuros
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Unidad Reguladora de Servicios Audiovisuales (URSEC) Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Inteligencia Artificial
Difundido en Vera+ <http://veramas.com.uy/veramas/vod/51200>

V Congreso Argentino de Bioinformática (2014)

Congreso
Conferencista Invitado
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Bioinformática y Biología

Computacional Palabras Clave: Bioinformatica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	68
Artículos publicados en revistas científicas	26
Completo	24
Resumen	2
Trabajos en eventos	40
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
Productos tecnológicos	2
EVALUACIONES	29
Evaluación de proyectos	6
Evaluación de eventos	6
Evaluación de convocatorias concursables	12
Jurado de tesis	5
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Tesis de doctorado	6
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis de maestría	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1