

Lic. Hernán Alperin

Nacido argentino el jueves 13 de febrero de 1969

DNI 20.606.855

Matemático y Geoestadístico en la Coordinación del Sistema Geoestadístico de la Dirección Nacional de Metodología Estadística - INDEC

Objetivos

- aportar desde las Ciencias de la Computación, la Investigación Operativa, la Optimización y la Programación Matemática a la metodología de los operativos que se realizan en el Estado Nacional;
- seguir capacitándome en una posición de liderazgo dentro de un equipo de trabajo proactivo; y
- capacitar a mis colegas del INDEC en el uso de herramientas de Open Source Software.

Credenciales

- Investigador en el Institut für Mathematik de la Humboldt Universität-Berlin, Alemania. 2001 - 2004
- Candidato a Philosophy Doctor en el Operations Research Center, Massachusetts Institute of Technology, EEUU. 1997 - 2000
- Licenciado en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. 3 de noviembre de 1994
- Analista Universitario de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. 20 de marzo de 1992
- Bachiller Nacional, Instituto Manuel Dorrego, 28 de noviembre de 1986

Contacto

J. A. Roca 609 oficina 701 C1067ABB
oficina +54-11-4349-9705 interno 49705
celular 15-9-28382725
casa +54-11-7524-4828

Experiencia

Inicio de actividad laboral según ANSES el 7 de septiembre de 1988 como docente en el CBC, UBA en la materia Matemática de la cátedra Handsen

INDEC



Consultor en Matemática, Tecnología de la Información y Geoestadística; y líder en desarrollo de proyectos.

Desarrollo de Sistemas de Información Geoestadística sobre plataforma web y software libre.

- 2022: Asistencia remota en la coordinación del equipo de referentes provinciales para la segmentación del censo. Supervisión de programador Jr. incorporado en diciembre 2021.
- 2020 - 2021: Coparticipación en el desarrollo de la interfase para la Segmentación y la carga de la cartografía y listados para el Censo 2022
- 2018 - 2019: Desarrollo del Core del Segmentador para el Censo de Población 2020 en Open Source Software con herramientas git
- 2015 - 2017: Miembro de la Coordinación del Sistema Geoestadístico
- 2009 - 2015: Sistemas de Información Geográfica, Dirección Técnica
- 2006 - 2009: Mapa Dinámico. Dirección de Informática. Desarrollo de Sistemas de Información Geoestadística sobre Plataforma Web y Software Libre y Abierto
- 2005 - 2006: Dirección Nacional de Unidades Económicas, Asesor informático de la Dirección Nacional de Metodología

(Entre 1997 y 2005: Estudios y Capacitación en el extranjero, ver más abajo)

Responsable Informático y Consultor en Matemática en EGH e IPC

- 1994 - 1997: IPC, Consultor en Matemática y Estadística para la resolución de temas relacionados con la metodología; Responsable IT de los sistemas, instalación de la primera red token ring (NOVELL) para el Sistema.
- 1992 - 1994: EGH, Programador de ajustes metodológicos.

Instituto Junín



Operaciones y consultor IT
dic. 2014 - abr. 2015 · 5 meses
CABA

Consultor estratégico de plan de negocios y ventas. Desarrollo de sucursales y crecimiento de plataforma web y publicidad.

Viridis Learning



Recommendation Algorithms and Career-Path Scaffolding

feb. 2014 - dic. 2014 · 11 meses

EEUU, trabajo remoto en la nube

Desarrollo de Algoritmos de Recomendación para la asistencia a estudiantes y mano de obra medianamente calificada a elegir la mejor educación con mayor potencial para obtener prospectivas posiciones laborales y ayudarlos a construir su carrera laboral hacia sus objetivos. Esto fue implementado usando el estado del arte en Algoritmos Matemáticos y de las Ciencias de Computación, observando la demanda del mercado laboral, la oferta educativa y las inclinaciones profesionales de los usuarios accediendo a las Bases de datos del U.S. Bureau of Labor Statistics y los niveles salariales obtenidos de PayScale.com

Deviget LLC



Programador Matemático
feb. 2014 - dic. 2014 · 11 meses
Latin America

Desarrollo de Algoritmos matemáticos y consultor IT para firmas globales

Programa Nacional Mapa Educativo, Ministerio de Educación de la Nación



**Ministerio de Educación
Presidencia de la Nación**

Consultor y Desarrollador GIS

ago. 2010 - mar. 2013 · 2 años 8 meses

Paraguay 1657 caba, Argentina

Análisis, Diseño y Especificación de los Sistemas de Argentina Trabaja, Televisión Digital Abierta de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (tdaCNC). Asesoramiento para la migración de la base de datos del Archivo de la Memoria sobre el Terrorismo de Estado. Desarrollo de Interfase de geocodificación web usando google-api, aplicaciones sobre GNU-Linux, php y PostGIS para la generación asistida de mapas temáticos en estandar svg. Desarrollo del Portal del Mapa Educativo Nacional en el sitio oficial del Ministerio de Educación.

INAP, Secretaría de la Gestión Pública, Jefatura de Gabinete de Ministros



Profesor

nov. 2012 - 2013 · 3 meses

Av. Roque Saenz Peña (Diag. Norte) 511, caba, Argentina

Módulo Postgres - PostGIS para el curso de interoperabilidad GIS para el Grupo de Productores de Información Primaria (GPIP)

Humboldt University of Berlin



Investigador en la
Universität zu Berlin
2001 - 2004 · 3 años 1 mes
Berlin, Alemania

Investigación en Optimización Global y Desarrollo del Software LaGO, ver
sección Publicaciones.

Massachusetts Institute of Technology



Asistente de Cátedra y de Investigación,
ORC - MIT
1997 - 2001 · 4 años 1 mes
Cambridge, MA

Asistente de Cátedra (responsable del dictado las clases prácticas, consultas y evaluación de exámenes) en los siguientes cursos para doctorados y maestrías:

- 15.081J Introducción a la Programación Matemática dictado por Dimitris Bertsimas; y
- 1.961 Redes de Transito, dictado por Ismael Chabini.
- Preparado de material para el programa de educación a distancia de la alianza Singapur - MIT para la materia 5.093 Métodos de Optimization.

Asistente de Investigación en los siguientes proyectos.

- Minimizador de stress de los estudiantes bajo la supervisión de Richard Larson. Una aplicación web para el armado del cronograma de exámenes y entregas de prácticas de estudio utilizando herramientas de Programación Matemática.
- Programación Matemática bajo la supervisión de Dimitris Bertsimas, formulación matemática para solucionar problemas con función objetivo del tipo lineal y cuadrático con restricciones lineales y variables enteras y continuas usando las condiciones KKT. Aplicación para el armado de portfolios de máximo retorno esperado con mínimo riesgo, mejor subconjunto de variables de regresión en Big Data usando técnicas de Programación Matemática.
- Transporte Urbano supervisado por Michel Bierlaire: participación en el desarrollo de sistemas de transporte inteligente aplicado a las arterias centrales de Boston. Modelado y simulación del comportamiento de la densidad de tránsito en el proyecto "Big Dig".

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA



1989 - 1996 · 7 años

Jefe de Trabajos Prácticos, Ayudante de 1ra y de 2da

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA y Ciclo Básico Común

Ciudad Universitaria

en las siguientes materias:

- Matemática 1989,
- Análisis I del CBC 1990-1996; y
- Teoría de Lenguajes y Autómatas 1993,
- Investigación Operativa 1994 y
- Laboratorio II 1995 en el Dpto. de Computación, FCEyN

Proyectos

Mapas Temáticos del Censo 2010



ene. 2010 - actualidad

Asociada con el INDEC

Esta aplicación fue completamente desarrollada dentro del INDEC. Permite definir fórmulas de cálculo de indicadores a partir de cuadros y crear regiones o agrupaciones de unidades geográficas a ser consideradas en forma conjunta. Genera en forma intuitiva rangos de clasificación para cada indicador en cada región. Con todo esto clasifica usando una escala de color las unidades censales por regiones y se genera mapas temáticos on-line. Este sistema permite el trabajo en forma concurrente de distintas áreas de la institución. Se usó exclusivamente Software Libre: GNU/Linux, Apache-PHP, PostGIS-PostgreSQL, Mapserver. Se puede ver en [GeoCenso](#)

Sistemas de Información e Interoperabilidad del Grupo de Productores de Información Primaria (GPIP)

dic. 2014 - 2016 Participación en representación del INDEC, modelando la información de densidad poblacional. Ciudad vs Campo, en proporciones areales, a fin de poder establecer un servicio ad-hoc para un sistema de información para las emergencias. Uso de imágenes satelitales y datos censales a nivel parcial de radios para estimar población y viviendas bajo una zona de influencia.

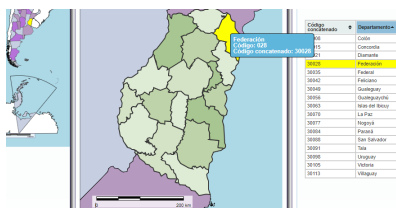
Portal del Mapa Educativo Nacional

may. 2013 - 2016

Asociada con el Programa Nacional Mapa Educativo, Ministerio de Educación de la Nación

Mapa de Navegación Interactiva para ver Información Educativa a Nivel de Nacional, Provincial y Departamental. En este último nivel se muestra la ubicación de las escuelas.

Unidades Geoestadísticas



ene. 2013 - actualidad

Asociada con el INDEC

Sistema interactivo que permite consultar los nombres, códigos y ubicación de las distintas unidades geográficas empleadas por el INDEC con fines estadísticos. Se puede ver en [CodGeo](#)

Capacitación en interoperatibilidad GIS para Organismos Públicos

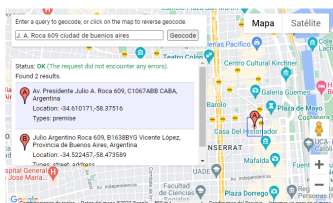


oct. 2012 - dic. 2012

Asociada con INAP, Secretaría de la Gestión Pública, Jefatura de Gabinete de Ministros

Proyecto de capacitación para miembros de organismos públicos. Su objetivo estuvo concentrado en interoperatibilidad, servicios web, data management y desarrollo corporativo de herramientas geoespaciales.

Geocodificación Múltiple, Automática e Interactiva



jun. 2012

Asociada con el Programa Nacional Mapa Educativo, Ministerio de Educación de la Nación

Fue un servicio para geocodificar una lista de direcciones en forma asincrónica a través de la implementación de un cliente para la API de googlemap que permitió scrappear cientos de miles de direcciones, corrigiendo errores particulares y sistémicos.

Mapas de Exportaciones Argentina por Origen Provincial



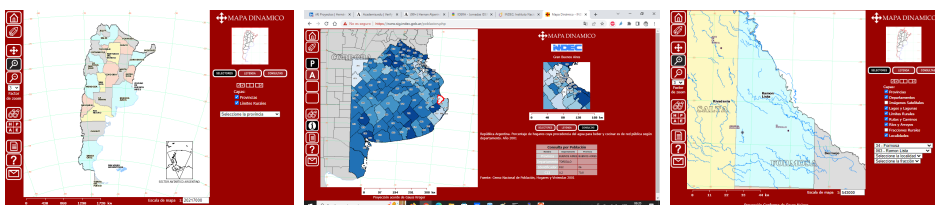
abr. 2010 - actualidad

Asociada con INDEC, se puede ver en

[OPEX](#)

Sitio web para consultar información sobre exportaciones argentinas desde 1995 desagregadas por país destino, provincia de origen, año, rubro y producto. Está desarrollada completamente con free and open source software.

Mapas Dinámicos 1991 - 2001



ene. 2006 - actualidad

Asociada con INDEC, se puede ver en

[Mapas Dinámicos](#)

Sistema de Información Geográfica de Argentina con Datos del Censo Nacional de Personas y Viviendas 2001, y del Censo Agropecuario 2002. Acceso libre vía web. Sistema de Clasificación de Unidades Censales por Indicadores.

Educación

Massachusetts Institute of Technology



Doctorado (PhD), Operations Research: Investigación Operativa

1997 - 2001 · 4 años

Actividades y grupos: Teaching and Research Assistant

Universidad de Buenos Aires

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales



Licenciado, Ciencias de la computación

1989 - 1994 · 5 años

Titulación: 8.40 sobre 10 (Diploma de Honor)

Actividades y grupos: Consejero Directivo por el Claustro Estudiantil, puesto electivo.

Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEyN, UBA

Licenciatura, Ciencias Biológicas

1987 - 1989 · 3 años

promedio alcanzado: 9.45 sobre 10

Actividades y grupos: Centro de Estudiantes de Ciencias Exactas y Naturales (CECEN)

miembro de la agrupación de estudiantes AEI, representante a junta electoral. A cargo del centro de copiado del CECEN ubicado en la Biblioteca..

Voluntariado

miembro

GeoInquietos ArgentinaGeo

2012 - actualidad · 10 años

Ciencia y tecnología

Reuniones periódicas para compartir experiencias en el uso de software libre para Geomática. Organización de la Conferencia FOSS4G BsAs realizada en abril 2013 y en abril 2016 en el Instituto Geográfico Nacional. participación en la organización de las FOSS4G Argentina

Recomendaciones

Luis Piccinali

Licenciado en Geografía, UBA. Especializado en Sistemas de información geográfica, Bases de Datos Espaciales e Infraestructura de Datos Espaciales. Luis trabajaba con Hernán en el mismo equipo en 2012 en el programa MapaEducativo del Ministerio de Educación de la Nación

Hernán posee gran experiencia en el uso y manejo de bases de datos espaciales y en desarrollar consultas complejas (SQL+PostGIS). Sus conocimientos en matemática y habilidad en el tema permiten obtener distintas miradas a la resolución de problemas y a la implementación de proyectos referidos a información geográfica que de por sí son complejos y diversos.

Lic. Emilio Platzer

Licenciado en Ciencias de la Computación. Especialista en desarrollo de software y en coordinación de equipos Full Stack. Emilio trabajaba con Hernán en el mismo equipo en 1995 en la Dirección de Precios de Consumo del INDEC

Hernán es un profesional muy capaz y creativo. Se destaca por ser práctico y llegar a soluciones tempranas aún en situaciones complejas.

Mg. Juan Carlos Fuchs

SIG en INDEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos) Argentina
6 de mayo de 2013, Juan Carlos supervisaba directamente a Hernán

La participación de H. fue decisiva en la concreción de nuestro proyecto insignia, desarrollado sobre Mapserver, PHP y Postgres. Actualmente lidera el grupo de desarrolladores que trabajan en proyectos SIG utilizando SVG, Javascript, PHP y Postgres con PostGIS. Matemático avezado de participación proactiva con una gran predisposición a guiar y formar a los integrantes de su entorno de trabajo.

Ing. Carlos Gabriel Asato

Geoscience & Geospatial Information Project and Capability Building, Workgroup Coordination Specialist. 27 de noviembre de 2012, Carlos Gabriel trabajaba con Hernán en el mismo equipo en el Grupo de Productores de Información Primaria (GPIP)

Hernán es una persona que maneja el Spatial SQL en forma muy clara y eficiente de modo tal que es capaz de generar consultas SQL complejas.

Dra. Gabriela Mara Ackermann

Coordinadora de Organismos Nacionales

Trabajé con Hernán Alperin entre 2009 y 2015, en el desarrollo de aplicaciones para la gestión y publicación de información geoespacial. Hernán fue un recurso clave para el desarrollo de los algoritmos matemáticos aplicados al análisis de datos geoespaciales, así como para el desarrollo de aplicaciones de consultas y visualización de mapas en la web, destacando que todas fueron realizadas con software libre y de código abierto. Varias de estas aplicaciones están vigentes en el portal de INDEC, apartado Territorio.

Lic. Pablo Delsere

Coordinador del Área de Geoestadística del INDEC de Octubre 2019 a Noviembre 2020

Trabajo con Hernán desde hace más de diez años; destaco su brillante capacidad para el modelado matemático, el abordaje analítico de problemáticas geoestadísticas, el desarrollo de algoritmos y la codificación de las soluciones. Hernán posee una habilidad notable para imaginar respuestas a problemas geoespaciales complejos desde las matemáticas. Tal es el caso del desarrollo del algoritmo de segmentación automática para el Censo Nacional de Población y Viviendas 2022.

Prof. Adrián Ricardo Toca

Coordinador del Área de Geoestadística del INDEC desde 2021 trabajo bajo su supervisión directa

El Matemático Alperin es un especialista en el desarrollo de algoritmos para dar respuesta a distintos requerimientos. Hago foco en el algoritmo de segmentación utilizado para distribuir la carga a los censistas para el Censo2022 en todo el país: el mismo está preparado para dar respuesta a complejas situaciones geográficas, dispar conformación de unidades censales, complejas planimetría de las localidades censales y compleja confección de los listados según los distintos tipos de viviendas particulares. El desarrollo cuenta con una alta sofisticación, lo que habla por sí sólo de la gran capacidad analítica, de sistematización de procedimientos y de compromiso con la tarea encomendada del profesional en cuestión. Contar con él en nuestra Coordinación es garantía de calidad en nuestras actividades y producciones.

Publicaciones

1600 menciones encontradas en [Academia.edu](https://www.academia.edu)

Lagrangian Smoothing Heuristics for Max-Cut

Journal of Heuristics, 2005

This paper presents a smoothing heuristic for an NP-hard combinatorial problem. Starting with a convex Lagrangian relaxation, a path following method is applied to obtain good solutions while gradually transforming the relaxed problem into the original problem formulated with an exact penalty function. Starting points are drawn using different sampling techniques that use randomization and eigenvectors. The dual point that defines the convex relaxation is computed via eigenvalue optimization using subgradient techniques. The proposed method turns out to be competitive with the most recent ones. The idea presented here is generic and can be generalized to all box-constrained problems where convex Lagrangian relaxation can be applied. Furthermore, to the best of our knowledge, this is the first time that a Lagrangian heuristic is combined with path following techniques.

LaGO - An object oriented library for solving MINLPs

Global Optimization and Constraint Satisfaction Lecture Notes in Computer Science Volume 2861, 2003, pp 32-42 · 1 oct. 2003

The paper describes a software package called LaGO for solving nonconvex mixed integer nonlinear programs (MINLPs). The main component of LaGO is a convex relaxation which is used for generating solution candidates and computing lower bounds of the optimal value. The relaxation is generated by reformulating the given MINLP as a block-separable problem, and replacing nonconvex functions by convex underestimators. Results on medium size MINLPs are presented.

A Relaxation-Based Heuristic for the Design of Cost-Effective Energy Conversion Systems

Energy, Volume 31, Issues 10-11, August 2006, Pages 1346-1357
ECOS 2003 · 1 ene. 2003

Mathematicians and engineers have developed in a joint research project a solution approach for performing simultaneous structural and design variable optimization in the design of cost-effective complex energy conversions systems. The paper presents a methodology and an application to the design of a combined-cycle power plant that provides fixed amounts of electricity and steam for a paper factory. A superstructure that has embedded several potential configurations of such a cogeneration system is used to minimize the total cost of the plant products. The design problem is formulated as a nonconvex mixed-integer nonlinear program (MINLP), and solved via a rounding heuristic based on an automatically generated convex relaxation of the given problem. Utilities and the process industry are expected to benefit from such a MINLP optimization technique.

Algunas presentaciones en Congresos

- XVI jornadas IDERA Córdoba 28 de junio al 1 de julio de 2002
- X jornadas IDERA Mendoza, 14 y 15 de Mayo de 2015
- FOSS4G Argentina, IGN, CABA 2013
- VI jornadas IDERA, Tucuman 13 y 14 de Octubre de 2011
- Congreso de Investigación Operativa, Havana, Cuba 2002
- First International Workshop on Global Constraint Optimization and Constraint Satisfaction, COCOS 2002, Valbonne - Sophia Antipolis, France, October 2002

Cursos y Asignaturas

Asociados con el PhD en Operations Research en el MIT (id 965 990 672)

Fall Term 1997 - 1998

Applied Probability 6.431

Introduction to Mathematical Programming 6.251

Traffic Networks 1.961

Spring Term 1997 - 1998

Discrete Stochastic Processes 6.262

Nonlinear Programming 15.084

Spring Term 1997 - 1998

Special Seminars in Applied Probability and Stochastic Processes (Data Mining, Statistics and Optimization) 15.098

Special Seminar in Operations Research (Asymptotic Methods for Stochastic Processes) 15.099

Thesis

Fall Term Term 1998 - 1999

Logistical and Transportation Planning Methods 15.073

Statistical Theory and Methodology 15.076

Spring Term 1998 - 1999

Modern Regression and Multivariate Analysis 15.077

Combinatorial Optimization 15.083

Summer Term 1999

Operations Research Pre-Thesis Research OR.THP

Fall Term 1999 - 2000

Special Seminar in Operations Research 15.099

Thesis OR.THG

Spring Term 1999 - 2000

Special Seminar in Operations Research 15.099

Advanced Managerial Communication 15.281

Thesis OR.THG

Summer Term 2000

Thesis OR.THG

Fall Term 2000 - 2001

Computational Design I: Theory and Applications 4.201

Thesis OR.THG

Spring Term 2000 - 2001

Networks for Learning: Regression and Classification 9.520

ESL Advanced Workshop in Writing for Science and Engineering 21F.225

Operations Research Pre-thesis Research OR.THP

Thesis OR.THG, 15.THG

24/5/1999 Doctoral General Examination completed
Graduate Cumulative GPA: 4.9 (on a 5.0 scale)

Asociadas con la Licenciatura en Ciencias de la Computación, FCEyN, UBA

asignatura	nota	fecha
Laboratorio I	10	2/4/90
Laboratorio II	9	21/8/90
Organización del Computador	9	21/8/90
Programación de Computadores I	8	22/8/90
Algebra I	9	22/2/91
Análisis II	10	1/3/91
Lógica	8	1/3/91
Programación de Computadores II	6	13/3/91
Matemática Discreta	9	14/3/91
Laboratorio III	9	26/3/91
Análisis de Sistemas	8	30/8/91
Laboratorio IV	4	15/10/91
Especificaciones y Diseño de Software	7	13/12/91
Arquitecturas y Sistemas Operativos	10	13/12/91
Probabilidades y Estadística	9	18/2/92
Laboratorio V	6	28/2/92
Teoría de Languages y Autómatas	10	19/3/93

asignatura	nota	fecha
Laboratorio VI	7	20/3/92
Laboratorio VIIA	9	13/8/92
Geometría I	8	23/2/93
Inteligencia Artificial	5	9/3/93
Bases de Datos	7	18/3/93
Laboratorio VIIIA	10	3/6/93
Investigación Operativa	8	13/8/93
Cálculo Avanzado	10	17/8/93
Seminario sobre Cambio de Creencias y Lógicas no Monótonas	8	21/10/93
Redes de Información	9	16/12/93
Tesis de Licenciatura: Combinación de Pronósticos en Series de Tiempo	10	3/11/94

**Asociada con la Licenciatura en Ciencias Biológicas,
FCEyN, UBA**

asignatura	nota	fecha
Química General e Inorgánica	10	1/3/88
Introducción a la Biología Celular y Molecular	10	30/9/88
Elementos de Cálculo Numérico	TP aprobados	
Física I	10	25/8/88
Física II	TP aprobados	
Química Orgánica	10	27/2/89
Química Biológica	10	20/10/89
Biometría	10	23/8/89
Introducción a la Botánica	9	28/2/89
Ecología General	9	21/12/89

asignatura	nota	fecha
Genética I	7	21/12/90
Microbiología e Inmunología	9	22/2/91
Virología	TP aprobados	

Beca de Investigación para estudiante. 1989

Desarrollada en el INGEPI bajo la supervisión del Dr. Gerardo Glikin y en la Fundación Campomar (actual Fundación Instituto Leloir) bajo la supervisión del Dr. Ugalde

Conocimientos y aptitudes validadas por colegas en LinkedIn

- PostgreSQL, Validada por Jonathan Borda y 3 personas más con experiencia en este campo, 24 validaciones
- PostGIS, Validada por Mauricio Miranda y 2 personas más con experiencia en este campo, 19 validaciones
- Linux, Validada por Horacio Arroyo y 1 persona más con experiencia en este campo y validada por 2 compañeros de INDEC Argentina, 18 validaciones
- JavaScript, 15 validaciones
- GIS, 13 validaciones
- Web Applications, 11 validaciones
- SQL, 21 validaciones
- PHP 4/5, Ha superado la evaluación de aptitudes de LinkedIn, 5 validaciones
- Unix Shell Scripting, 5 validaciones
- Joomla University Teaching 3 validaciones,
- Open Source 11 validaciones,
- Programming 13 validaciones,
- Research 4 validaciones,
- Algorithms 5 validaciones,
- Databases 6 validaciones,
- Computer Science 4 validaciones,
- Modeling 3 validaciones,
- Applied Mathematics 2 validaciones,
- Bash 4 validaciones,
- Spatial Databases 2 validaciones,
- PHP Ha superado la evaluación de aptitudes de LinkedIn 6 validaciones,
- Interdisciplinary Teaching 1 validación,
- Scientific Writing 2 validaciones,
- Mathematics 3 validaciones,
- Optimizations 2 validaciones,
- Vim 1 validación,

- Mathematical Programming 1 validación,
- Operations Research 2 validaciones,
- Microsoft Excel 1 validación,
- Lotus 123 1 validación,
- Microsoft Word 1 validación,
- Fortran 1 validación,
- DOS 2 validaciones,
- Turbo Pascal 1 validación,
- C++ Language 1 validación,
- Regular Expressions 1 validación,
- svn 2 validaciones,
- jQuery 3 validaciones,
- MapServer 2 validaciones,
- HTML 5, 1 validación,
- SVG, 1 validación
- Team Management 1 validación,
- Web Development 1 validación,
- Aplicaciones Web 1 validación,
- Desarrollo web 2 validaciones,
- Sistema de información geográfica 2 validaciones.

Idiomas

Español

nativo

Inglés

fluyente, conversacional a nivel laboral desde 1997
 Certificate of Course Completion, from 7/4/96 to 4/5/96 at Oxford ANGLO
 WORLD EDUCATION (UK) LIMITED

Alemán

básico

Polaco

elemental

Hobbies

Kung-Fu

Centro Huo Ma

Cinturón Verde (primer nivel básico) 8/4/2021
 Matías Maximiliano Bayerrri, Director Genral

Ajedrez

Chess.com

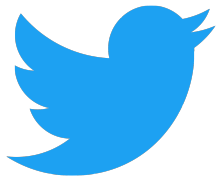
Caminar y andar en bicicleta

SAMSUNG Health

Redes sociales



[Facebook](#)



[Twitter @HernanAlperin](#)



[LinkedIn](#)



[Github](#)