

# Eloy Adonis Colell

*Master en Bioinformática y Biología de Sistemas*

San Nicolás 2310  
B2700LCR, Pergamino

+54 9 02477 15536539

✉ eloy.colell.jobs@gmail.com

📄 ecolell.github.io

37 años



## Formación Académica

- 2014–2018 **Master en Bioinformática y Biología de Sistemas**, *Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA)*, Pergamino.
- 2005–2013 **Licenciado en Sistemas de Información**, *Universidad Nacional de Luján (UNLu)*, Luján.
- 2002–2005 **Analista de Sistemas de Información**, *Universidad Nacional de Luján (UNLu)*, Pergamino.
- 1999–2001 **Bachiller Polimodal en Ciencias Naturales**, *Instituto Comercial Rancagua*, Rancagua.
- 1997–1998 **EGB**, *Escuela N° 54*, Rancagua.
- 1989–1996 **EGB**, *Escuela N° 62*, Pergamino.

## Publicaciones

- 2018 **MISTIC2: comprehensive server to study coevolution in protein families**, *Colell, EA et. al.*, *Nucleic Acids Research*.

## Experiencia Académica

- 2018 **Desarrollo de una herramienta bioinformática para el estudio de coevolución en familias de proteínas**, *Tesis de master*.  
Se crea una plataforma en colaboración con el Instituto Leloir para evaluar distintos algoritmos para estimar coevolución entre dos posiciones proteicas a partir de una familia de proteínas.  
Ver: <https://mistic2.leloir.org.ar>
- 2013 **Adaptabilidad al contexto en aplicaciones web basadas en Continuations**, *Tesis de grado*.  
Presenta un modelo para incorporar la adaptabilidad al contexto en aplicaciones web basadas continuations, en donde se logra preservar parte de la privacidad del usuario.
- 2012 **Obtención de la radiación solar a partir de imágenes MSG**, *Curso de especialización en procesamiento de imágenes satelitales realizado en la Universidad de Jaén (España)*.  
Se replica un estudio ya realizado sobre el area de Andalucía (España) utilizando imágenes del satélite Meteosat Segunda Generación.
- 2011 **Seminario de Coaching y Liderazgo**, *Dictado por Lic. Fabiola Robin Marquez*.  
Se introducen los tipos de liderazgos, la motivación, la influencia, el conflicto/mediación/resolución, la toma de decisiones y el coaching.
- 2010 **Conceptos Básicos de Geoestadística**, *Seminario de Actualización II*.  
Libro introducción a los conceptos básicos de la Geoestadística.

- 2009 **Fundamentos del testing y técnicas de testing funcional**, *Centro de Ensayos de Software*.  
Realizado en la Facultad de Informática de la Universidad de La Plata.
- 2006 **Supermercados Sur**, *Laboratorio de Computación III*.  
Implementado en Apache/PHP/JavaScript, es una aplicación que permite administrar un supermercado virtual.
- 2006 **DES Solar Energy**, *Sistemas Expertos*.  
Implementado en Smalltalk VisualWorks, y a la par del Ing. Raúl Righini (UNLu), es una aplicación que permite estimar el tamaño de una instalación eléctrica basada en energía solar.
- 2006 **TSP with Genetic Algorithm v1.0**, *Inteligencia Artificial*.  
Implementado en Smalltalk VisualWorks, es una aplicación que intenta resolver el "Problema del Viajante" (Travelling Salesman Problem), mediante algoritmos genéticos.
- 2006 **Tetris v1.2**, *Programación Orientada a Objetos*.  
Implementado en Smalltalk VisualWorks, es una versión sencilla del tetris.
- 2005 **Roberto Insausti SA (Pergamino)**, *Seminario Profesional*.  
Análisis y diseño de posibles soluciones a la empresa Roberto Insausti SA.
- 2004 **Mosquito v1.4**, *Seminario de Actualización I*.  
Implementado en Delphi, es una aplicación gráfica que mediante simulación reactiva imita el comportamiento de un mosquito.
- 2003 **Sistema Bibliotecario v4**, *Programación Aplicada*.  
Implementado en Perl/Firebird, es una aplicación no gráfica que permite administrar un sistema bibliotecario sencillo.
- 2002 **Agenda v1.2**, *Programación Algorítmica I*.  
Implementado en Basic, es una aplicación de agenda gráfica que se ejecuta bajo consola.

## Experiencia Laboral

- 2018–2020 **Desarrollador de Software Senior**, *Freelancer*, Remoto.  
Colaboré con el desarrollo y mantenimiento de algunos proyectos. Utilizando tecnologías como Flask, Celery, Objective C, SwiftUI, Docker Compose, y algunas otras más.
- 2020 **Conceptos de Programación para las Biociencias**, *Coordinador*, Remoto.  
Colaboré con el desarrollo y dictado del curso de Master en Bioinformática y Biología de Sistemas de la UNNOBA.
- 2016–2017 **Desarrollador de Software para Willdom SA**, *Willdom SA*, Remoto.  
Colaboré con el desarrollo y mantenimiento de la plataforma de ventas on line del proyecto SquareTradeGo (web y iOS).
- 2012–2016 **Investigador en GERSolar**, *Universidad Nacional de Luján*, Luján.  
Desarrollo de una arquitectura de procesamiento de imágenes satelitales, que tiene el fin de estimar la radiación solar al nivel del suelo, para todo el área de la República Argentina. Git: <https://github.com/gersolar>
- 2010–2012 **Investigador en el LIMIE**, Pergamino.  
Desarrollo de un dispositivo para no videntes. Lenguajes utilizados: C (embebido en ARM), Ruby, Java (para Android).
- 2007–2009 **Ayudante de laboratorio en el LIFIA**, *Universidad Nacional de La Plata*, La Plata.  
Formé parte del desarrollo de una plataforma de testing para máquinas tragamonedas. Lenguajes utilizados: C++, Python, Lua. Referencia: [federico.balaguer@lifia.info.unlp.edu.ar](mailto:federico.balaguer@lifia.info.unlp.edu.ar).

- 2008 **Colaborador en la materia Orientación a Objetos 1**, *Universidad Nacional de La Plata*, La Plata.  
Me desempeñé como colaborador de la materia en la parte práctica. Lenguaje utilizado: Smalltalk.
- 2006–2008 **Ayudante de segunda en la materia Programación III**, *Universidad Nacional de Luján*, Luján.  
Me desempeñé como ayudante de la materia en la parte práctica. Lenguajes utilizados: Smalltalk, Java. Referencia: [alejandro.fernandez@lifa.info.unlp.edu.ar](mailto:alejandro.fernandez@lifa.info.unlp.edu.ar).

## Conocimientos

Modeling	<b>design patterns, refactoring, machine learning</b>	DB	<b>firebird, mongodb, mysql, postgresql, sqlite3</b>
Services	<b>apache, subversion, git, nginx</b>	Virtualization	<b>virtualbox, kvm, docker</b>
Networking	<b>tcp/ip, route, nat, filters, iptables</b>	OS	<b>gnu/linux, osx, windows</b>
Weak typing languages	<b>javascript (cypress, reactjs, angularjs, jquery, knockoutjs, lodash, prototype, protractor, webpack), lisp, lua, octave, perl, php, prolog, python (django, flask, mocker, pytest, sqlalchemy), ruby (rails 5.1), smalltalk (seaside, meteoroid), xml, xsl</b>	Strong typing languages	<b>assembly, c/c++ (boost, asio, stl, lpc1343), delphi, java (android), swift (ios), objective-c (ios), L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, visual basic</b>
Utilities	<b>gimp, vim, html, css, ssh, makefile, docker</b>		

## Idiomas

English	<b>Middle level</b>
汉语	<b>初始水平</b>

## Referencias

MBA Jeff Wang	<b>wang.jeffc@gmail.com.</b>
Dr. Gastón Ávila	<b>avila.gas@gmail.com.</b>
Dr. Raúl Righini	<b>raulrighini@yahoo.com.ar.</b>
Dr. Alejandro Fernández	<b>alejandro.fernandez@lifa.info.unlp.edu.ar.</b>
Mg. Gabriel Tolosa	<b>tolosoft@unlu.edu.ar.</b>
Mg. Fernando Bordignon	<b>fernando.bordignon@gmail.com.</b>