

# CURRICULUM VITAE

ELOY ADONIS COLELL

MASTER EN BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA DE SISTEMAS

---

## CONTACTO

San Nicolás 2310  
Pergamino  
Buenos Aires  
Argentina  
Código Postal: B2700LCR  
Telefono: +54 (02477) 1553-6539  
Email: eloy.colell.jobs@gmail.com  
Homepage: ecolell.github.io

---

## DATOS PERSONALES

Sexo: Masculino  
Estado Civil: Soltero  
Edad: 41 años  
Fecha de nacimiento: 8 de Agosto de 1983  
Lugar de nacimiento: Pergamino, Argentina  
DNI: 30.344.242

---

## EDUCACIÓN

- |           |  |
|-----------|--|
| 2014–2018 | Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires <ul style="list-style-type: none"><li>• Master en Bioinformática y Biología de Sistemas</li></ul>  |
| 2002–2013 | Universidad Nacional de Luján <ul style="list-style-type: none"><li>• Analista de Sistemas de Información</li><li>• Licenciado en Sistemas de Información</li></ul>  |
| 1999–2001 | Instituto Comercial Rancagua <ul style="list-style-type: none"><li>• Bachiller Polimodal (modalidad Ciencias Naturales)</li><li><b>Intercambios estudiantiles:</b> Colegio Santa María Goretti (Rancagua de Chile)</li></ul> |

1997–1998	EGB-Escuela N° 54 - Rancagua
1989–1996	EGB-Escuela N° 62 - Pergamino

---

## PUBLICACIONES

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

---

## CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS

Modeling	design patterns, refactoring, machine learning
DB	firebird, mongodb, mysql, postgresql, sqlite3
Services	nginx, apache, subversion, git
Virtualization	virtualbox, kvm, docker
Networking	tcp/ip, route, nat, filters
OS	gnu linux, osx, windows
Scripting	javascript (cypress, reactjs, angularjs, jquery, knockoutjs, lodash, prototype, protractor, webpack), lisp, lua, octave, perl, php, prolog, python (django, flask, fastapi, jwt, pytest, sqlalchemy), ruby (rails 5.1), smalltalk (seaside, meteoroid), xml, xsl
Compiled	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
Utilities	gimp, vim, html, css, ssh, makefil, docker

---

## OTROS CONOCIMIENTOS

- Inglés (Nivel intermedio)
- 汉语 (初始水平)

---

## EXPERIENCIA LABORAL

**10/2017–10/2024** Desarrollador de Software Senior

**Rol:** Desarrollador de software como contratista remoto.

**Reseña:** Desarrollo y mantenimiento de algunos proyectos. He utilizado tecnologías como Flask, FastAPI, Celery, Objective C, SwiftUI, Docker Compose, y algunas otras más.

**08/2017–09/2020** Coordinador de Conceptos de Programación para las Biociencias

**Rol:** Coordinador remoto.

**Reseña:** Colaboré con el desarrollo y dictado del curso de Master en Bioinformática y Biología de Sistemas de la UNNOBA.

**09/2016–09/2017** Desarrollador de Software para Willdom SA

**Lugar:** Desarrollador de software remoto dentro del proyecto SquareTradeGo.

**Web:** <http://www.squaretrade.com/go>

**Reseña:** Desarrollo y mantenimiento de la plataforma de ventas on line (web y iOS).

**09/2012–02/2016** Investigador en GERSolar

**Lugar:** Investigador en el Grupo de Estudio de la Radiación Solar (GERSolar) de la Universidad Nacional de Luján.

**Web:** <http://www.gersol.unlu.edu.ar>

**Reseña:** 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>

**08/2010–12/2012** Investigador

**Lugar:** Laboratorio de Investigación en Modelos Informáticos y Electrónicos (LIMIE).

**Web:** <http://limiear.github.io>

**Reseña:** Desarrollo de un dispositivo para no videntes.

**12/2007–08/2009** Asistente de Investigación

**Lugar:** Laboratorio de Investigación y Formación en Informática Avanzada (LIFIA). Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata.

**Web:** <http://www.lifia.info.unlp.edu.ar>

**Reseña:** Refactorizar un software comercial extrayendo un subsistema a un proceso separado [<http://catalogo.info.unlp.edu.ar/meran/getDocument.pl?id=527>].

**08/2006–08/2008** Ayudante de segunda

**Cátedra:** Programación Orientada a Objetos/Programación 3.

**Lugar:** Universidad Nacional de Luján (UNLu)

**Titular:** Alejandro Fernández ([alejandro.casco.fernandez@gmail.com](mailto:alejandro.casco.fernandez@gmail.com))

**Web:** <http://www.unlu.edu.ar>

**06/2008–12/2008** Colaborador

**Cátedra:** Orientación a Objetos 1.

**Lugar:** Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

**Titulares:** Ms. Roxana Giandini, Dra. Alicia Díaz

**Web:** <http://www.info.unlp.edu.ar/index.php>

---

## EXPERIENCIA ACADÉMICA

**Tesis de Master** Desarrollo de una herramienta bioinformática para el estudio de coevolución en familias de proteínas.

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>.

**Preparación y evaluación de proyectos** Adaptabilidad al contexto en aplicaciones web desarrolladas con continuations.

Se crea una librería para el desarrollo de aplicaciones web que facilita la utilización de los sensores provistos por un navegador web. Este trabajo mezcla 2 líneas de investigación: la sensibilidad al contexto y las aplicaciones web desarrolladas con continuations.

**Especialización en Universidad de Jaén** Estimación radiación solar

Utilización de imágenes de uno de los satélites Meteosat Segunda Generación para estimar la radiación solar en Andalucía, España.

**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.

**Seminario de Actualización 2** Conceptos Básicos de Geoestadística

Libro introducción a los conceptos básicos de la Geoestadística.

**Fundamentos del testing y técnicas de testing funcional** CES

Organizado por el Centro de Ensayos de Software (CES) en la Facultad de Informática de la Universidad de La Plata.

**Laboratorio de Computación 3** Supermercados Sur

Implementado en Apache/PHP/JavaScript, es una aplicación que permite administrar un supermercado virtual.

**Sistemas Expertos** DES Solar Energy

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.

**Inteligencia Artificial** TSPProblem with Genetic Algorithm v1.0

Implementado en Smalltalk VisualWorks, es una aplicación que intenta resolver el “Problema del Viajante” (Travelling Salesman Problem), mediante algoritmos genéticos.

**Programación Orientada a Objetos** Tetris v1.2

Implementado en Smalltalk VisualWorks, es una versión sencilla del tetris.

**Seminario Profesional** Roberto Insausti SA (Pergamino) Análisis de la empresa

Roberto Insausti SA, y diseño de posibles soluciones a los problemas detectados.

**Seminario de Actualización** Mosquito v1.4

Implementado en Delphi, es una aplicación gráfica que mediante simulación reactiva imita el comportamiento de un mosquito.

**Programación Aplicada** Sistema Bibliotecario v4

Implementado en Perl/Firebird, es una aplicación no gráfica que permite administrar un sistema bibliotecario sencillo.

**Programación Algorítmica 1** Agenda v1.2

Implementado en Basic, es una aplicación de agenda gráfica que corre bajo consola.

---

REFERENCIAS

Estas personas dan fé de mi calidad profesional y mi caracter:

**MBA Jeff Wang**

wang.jeffc@gmail.com

**Dr. Gastón Ávila**

avila.gas@gmail.com

**Dr. Raúl Righini**

raulrighini@yahoo.com.ar

**Dr. Alejandro Fernández**

alejandro.fernandez@lifa.info.unlp.edu.ar

Pergamino, August 19, 2024