



# Reinier Millo Sánchez

DESARROLLADOR · INGENIERO DE SOFTWARE

Calle Rolando Pardo # 121 Bajo, E/ Calle San Isidro y Calle La Cruz, Santa Clara, Villa Clara, Cuba

+5355170338 | reinier.millo88@gmail.com | rmill

“Make the change that you want to see in the world.”

## Formación profesional

### Universidad Central Marta Abreu de Las Villas (UCLV)

Santa Clara, Cuba

MÁSTER EN CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

Julio, 2016

- Propuesta de software base para el desarrollo de sistemas embebidos

### Universidad Central Marta Abreu de Las Villas (UCLV)

Santa Clara, Cuba

LICENCIADO EN CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

Julio, 2012

- Agregación de medidas de similitud local para la detección de genes ortólogos
- Reconocimiento: Estudiante más destacado en investigación a nivel universitario
- Graduado con título de oro

## Habilidades

<b>Programación</b>	JAVA, C/C++, QT, Matlab, Fortran, JavaScript, Node.JS, PHP, Bash, Perl, Python, LaTeX
<b>Web</b>	Express con Node.JS, HTML5, Angular con NodeJS, Bootstrap, JQuery, Yii, Symfony, Wordpress, Drupal, Joomla
<b>Bases de datos</b>	MongoDB, MySQL, PostgreSQL, SQLite
<b>Herramientas</b>	GNU/Linux, Eclipse, Netbeans, WebStorm, PHPStorm, Visual Studio Code, Redmine, GIT, Subversion, Git-flow, GitLab, GitHub, Slack, Trello
<b>Idiomas</b>	Español, Ingles

## Otras competencias

- Dominio de lenguajes de programación para el desarrollo de aplicaciones Webs o de escritorio, técnicas y herramientas de compilación, así como administración de sistemas.
- Dominio del manejo de aplicaciones Webs, gestores de proyectos, sistemas de control de versiones, sistemas de bases de datos y sistemas de información.
- Dominio sobre la gestión y despliegue de servicios informáticos: HTTP, FTP, SSH, DHCP, DNS, entre otros.
- Dominio del manejo, modificación de sistemas operativos GNU/Linux e implementación de módulos y controladores de dispositivos de hardware para el kernel de GNU/Linux.
- Dominio sobre enfoques de diseño de kernel de sistemas operativos para la implementación de sistemas embebidos.
- Dominio en el trabajo con plataformas de hardware para sistemas embebidos: Arduinos, RaspberryPI, Odroid, Exynos, Amlogic entre otros.
- Dominio de conocimientos para el trabajo con Televisión Digital, conformación y manipulación del flujo de transporte.

## Experiencia

### Universidad Metropolitana del Ecuador

Quito, Ecuador

DESARROLLADOR

Jul. 2017 - Ago. 2017

- Desarrollador web para la extensión/mejora del Cuadro de Mando Integral de la UMET, desarrollado en Yii.
- Postgrado impartido: GIT para el desarrollo colaborativo y el versionado de proyectos de software.

### Universidad Central Marta Abreu de Las Villas

Santa Clara, Cuba

PROFESOR E INVESTIGADOR

Sep. 2012 - Oct. 2017

- Aspirante a investigador del Centro de Investigaciones en Informática.
- Profesor asistente de la Facultad de Matemática-Física-Computacion
- Docencia impartida: Diseño y análisis de algoritmos, Sistemas Operativos, Control de Versiones GIT, Software Libre en GNU/Linux, Programación en Fortran
- Investigación: Bioinformática, Sistemas Operativos, Televisión Digital, Desarrollo Web
- Colaborador de las comunidades de desarrollo de GenodeOS y Fiasco.OC

## Desarrollador independiente

Cuba

### DESARROLLADOR

Sep. 2012 - Actualidad

- Puesta a punto de sistemas Webs utilizando CMS
- Desarrollo de APIs REST utilizando NodeJS como backend para integrar con aplicaciones Android y Angular5
- Desarrollo de APIs REST utilizando servicios en la nube: Firebase
- Desarrollo de aplicaciones desktop para la gestión de información utilizando gestores de bases de datos

### GESTOR DE SERVICIOS

- Despliegue y administración de servicios Webs en VPS.
- Gestión de proyectos proyectos de desarrollo de software con sistemas de control de versiones

## Formación de postgrado

---

### Programación aplicativa. Paradigma funcional

La Habana, Cuba

UCI (UNIVERSIDAD DE LAS CIENCIAS INFORMÁTICAS)

Febrero, 2016

### Maestría de Ciencia de la Computación

Santa Clara, Cuba

UCLV (UNIVERSIDAD CENTRAL MARTA ABREU DE LAS VILLAS)

Sep. 2013 - Ene. 2016

### Text Based Information Retrieval

La Habana, Cuba

UCI (UNIVERSIDAD DE LAS CIENCIAS INFORMÁTICAS)

Septiembre, 2015

### Introduction to programming microcontrollers

La Habana, Cuba

UCI (UNIVERSIDAD DE LAS CIENCIAS INFORMÁTICAS)

Septiembre, 2015

### Estructuras de datos avanzadas

La Habana, Cuba

UCI (UNIVERSIDAD DE LAS CIENCIAS INFORMÁTICAS)

Febrero, 2014

### Programación paralela en procesadores multinúcleos

La Habana, Cuba

UCI (UNIVERSIDAD DE LAS CIENCIAS INFORMÁTICAS)

Julio, 2013

### Programación avanzada de microcontroladores

La Habana, Cuba

UCI (UNIVERSIDAD DE LAS CIENCIAS INFORMÁTICAS)

Julio, 2013

### Programación de microcontroladores

La Habana, Cuba

UCI (UNIVERSIDAD DE LAS CIENCIAS INFORMÁTICAS)

Julio, 2013

### Curso Intermedio de Idioma Ingles

Santa Clara, Cuba

UCLV (UNIVERSIDAD CENTRAL MARTA ABREU DE LAS VILLAS)

Marzo, 2013

## Participación en eventos

---

### 5to Foro Internacional de Televisión Digital de La Habana

La Habana, Cuba

AUTOR, PONENTE

Nov. 2017

- Procesamiento del canal de radiodifusión de datos de la TVD en Cuba
- Propuesta de servicio para la confección de la EPG de la Programación de Telesur

### Cibersociedad

Varadero, Cuba

AUTOR, PONENTE

Oct. 2017

- La interactividad en la Televisión Digital: su desarrollo en Cuba

### 4to Foro Internacional de Televisión Digital de La Habana

La Habana, Cuba

AUTOR, PONENTE

Nov. 2016

- Propuesta de Set-Top box cubano empleando alternativas de Software Libre

## Feria Internacional Informática 2016

La Habana, Cuba

AUTOR, PONENTE

Mar. 2016

- Adaptación del método de reducción no lineal LLE para la selección de atributos en Weka
- Análisis de la escalabilidad del cálculo paralelo de medidas de similitud entre pares de genes. Efecto en la detección de genes ortólogos
- XEOS para el desarrollo de software base de sistemas embebidos
- Pruebas de Software en XEOS
- Experiencias del trabajo con XEOS en plataformas de hardware

## Congreso Internacional de la Sociedad Cubana de Matemática y Computación

La Habana, Cuba

AUTOR, PONENTE

Nov. 2015

- Microkernels, una mejor alternativa para el desarrollo de sistemas embebidos
- HTVisualizer: Herramienta para la visualización de H-Trees
- Matrices dispersas en Java para el procesamiento de grandes volúmenes de datos

## V Taller de Software Libre

Santa Clara, Cuba

AUTOR, PONENTE

Nov. 2014

- Fiasco.OC, microkernel para el desarrollo de sistemas embebidos
- Genode OS Framework, un framework para el desarrollo de sistemas embebidos
- QEMU, una alternativa libre para la emulación de arquitecturas de hardware

## Feria Internacional Informática 2013

La Habana, Cuba

AUTOR

2013

- Detección de ortólogos basada en la agregación de medidas de similitud, el agrupamiento de Markov y una nueva política de asignación de ortólogos

## Publicaciones

---

### Propuesta de set-top box cubano empleando alternativas de software libre

Revista Telem@tica

COAUTOR

Vól. 15, No. 3 (2016)

### Análisis de la escalabilidad del cálculo paralelo de medidas de similitud entre pares de genes. Efecto en la detección de genes ortólogos

Revista Cubana de Ciencias Informáticas

COAUTOR

2016

### XEOS para el desarrollo de software base de sistemas embebidos

Revista Cubana de Ciencias Informáticas

AUTOR

2016

### Rough Sets in Ortholog Gene Detection. Selection of Feature Subsets and Case Reduction Considering Imbalance

Lecture Notes in Artificial Intelligence

COAUTOR

No. 8537 (2014)

### Agregación de medidas de similitud para la detección de ortólogos: validación con medidas basadas en la teoría de conjuntos aproximados

Computación y Sistemas

AUTOR

Vól. 18, No. 1 (2014)

### A local-global gene comparison for ortholog detection in two closely related eukaryotes species

Investigación de Operaciones

COAUTOR

Vól. 33, No. 2 (2012)