

# ESTUARDO ANDRÉ URETA GRANADOS

## APTITUDES

- Conocimiento en herramientas: **NCBI, Blast, Uniprot, RaptorX, PsiPred, ProtParam**, etc.
- Conocimiento en programación orientada a objetos y BDs (**SQL**)
- **Python** y **R** con énfasis en librerías biológicas y Machine Learning
- Experiencia en **desarrollo web** (**WordPress, Apex**) (Frontend: **Vue** y **React**) (Backend: **JS**), Metodología de análisis y diseño: **Scrum**
- Manejo de datos en Bash (**Linux**)
- Experiencia con **Blockchain, Smart Contracts** y **Web 3.0**
- **Github**, EC2: **AWS** (Servidores: Amazon web services)

## EXPERIENCIA Y PROYECTOS

Artículo publicado en [BioNetMX](#) (Diseño de primers) | A bioinformatic approach to improve wet-lab | PCR Herramienta bioinformática | Oct 28 – 29, 2020

Describimos un enfoque bioinformático para el diseño de cebadores que ayuda y mejora el proceso de preparación de la PCR. El objetivo fue implementar una herramienta bioinformática que no solo diseñe cebadores para una secuencia diana, sino que además simule la reacción y muestre la electroforesis correspondiente. [Enlace](#)

### APP para Finca de palma | Finca San Marcos | 2020

Generación desde cero de un APP web y Android con enfoque en la automatización en recolección y administración de datos.

### BIOTA | DAP | 2021

Proyecto de una plataforma y Marketplace con un modelo innovador en el sector financiero de la conservación forestal. Moviéndose de un mecanismo centralizado y basado en impuestos, a uno descentralizado y privado usando tecnologías nuevas como Blockchain y una infraestructura del mercado mundial. [Enlace](#)

### Proyectos en Extra:

- **Proteómica:** Diseño de estructuras tridimensionales en proteínas con implicaciones farmacéuticas
- **Análisis de datos:** Visualización de datos Covid-19 extraídos de [Open Research Dataset](#) (Herramienta: Shiny)
- **Neurología:** Diseño de sistema para el diagnóstico y tratamiento de isquemia cerebral transitoria (topografías con AI y análisis de data).

## OBJETIVO

Soy un programador enfocado en datos biológicos. Ingeniero de software experimentado con pasión por desarrollar programas innovadores que aceleran la eficiencia y la eficacia del éxito organizacional. Bien versado en tecnología y escritura de código para crear sistemas que sean confiables y fáciles de usar. Líder hábil que tiene la capacidad comprobada de motivar, educar y administrar un equipo de profesionales para crear programas de software y realizar un seguimiento efectivo de los cambios. Comunicador seguro, pensador estratégico y creador innovador para desarrollar software personalizado para satisfacer las necesidades organizacionales de una empresa, resaltar sus competencias principales y promover su éxito.



<https://www.linkedin.com/in/estuardo-ureta-2b7552225>



Personal:  
estuardo8u14@gmail.com



<https://github.com/estuardo8u14?tab=repositories>



+502 4106-7266

<https://github.com/ure17010?tab=repositories>

## EXPERIENCIA DE VOLUNTARIADO O LIDERAZGO

- Administración colectiva en club de baloncesto UVG (4 años)
- Voluntario organizado de exposición de arte local ([música nacional](#))
- Voluntario en organizaciones ecológicas para manejo alternativo de desechos sólidos (fundación [Pura Vida](#))

## EDUCACIÓN

**Bachillerato en Ciencias y letras | 2016 | Colegio  
Evelyn Rogers, Guatemala**

Desde Pre-Kinder (2002) a 5to Bachillerato (2016)

**Ing. en Bioinformática | Facultad de Ingeniería |  
Universidad del Valle de Guatemala**

5to año de Ing. en Bioinformática. Departamento de  
ciencias de la computación  
Universidad del Valle de Guatemala