

**Correo:** [rdplanyau@gmail.com](mailto:rdplanyau@gmail.com)

**Perfil de LinkedIn:** <https://n9.cl/2td3h>

Tengo amplio dominio con el manejo de lenguajes de programación como R, Python y SQL para el procesamiento, manipulación y visualización de bases de datos. Tengo experiencia en el procesamiento y manipulación de imágenes en varios formatos. Domino herramientas de Sistemas de Información Geográfica como QGIS, ArcGIS, Google Earth Engine enfocadas principalmente al análisis de información geográfica. Tengo conocimientos avanzados de estadística descriptiva, inferencial, geoestadística, series de tiempo, aprendizaje automático (machine learning) entre otras ramas de la estadística.

Siempre estoy ansioso por aprender nuevas habilidades, particularmente en el aprovechamiento de las tecnologías de la información para mejorar las tareas científicas. Actualmente, estoy en el cuarto semestre del programa de Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos en el CICIMAR-IPN en México. Estoy trabajando en mi tesis titulada "Evaluación Espaciotemporal de la Pluma de Material Total Suspendido en la Desembocadura del Río Amazonas (2002-2022) y su Potencial Influencia en las Floraciones de Sargazo

---

### Educación:

- Licenciatura en Biología en la Universidad de la Habana, Facultad de Biología (2022).
- Actualmente estoy en el cuarto semestre del programa de Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos en el CICIMAR-IPN.

### Publicaciones:

- 1) Denis Ávila, D., Curbelo, E. A., Madrigal-Roca, L. J., & Pérez-Lanyau, R. D. (2020). Spatio-temporal variations of the spectral response in mangroves of Havana, Cuba, by remote sensing. *Revista De Biología Tropical*, 68(1), 321–335.  
<https://doi.org/10.15517/rbt.v68i1.39134>
- 2) Denis Ávila, D., Ramírez-Arrieta, V. M., & Pérez-Lanyau, R. D. (2020). Variación espacial de la morfometría foliar en manglares de La Habana, Cuba. *Rev. Biol. Trop.*, 68, 13.  
<http://dx.doi.org/10.15517/rbt.v68i2.39133>
- 3) Pérez-Leira, R., Pérez-Ojeda, O. L., Pérez-Ojeda, O. M., & Pérez-Lanyau, D. (2025). Estudio exploratorio sobre el régimen de riego en una parcela de pitahaya (*Hylocereus undatus*). *Ingeniería Agrícola*, 15,  
<https://revistas.unah.edu.cu/index.php/IAgric/article/view/2024>

## Habilidades e intereses:

**Lenguaje R:** Manejo de datos, visualización de datos, R Markdown, análisis de series de tiempo, estadística clásica, estadística multivariada, análisis de datos espaciales, procesamiento de imágenes, aprendizaje automático etc.

**Python language (pandas, numpy, scikit-learn, etc):** Manejo de datos, visualización de datos, análisis de series de tiempo, estadística clásica, estadística multivariada, análisis de datos espaciales, procesamiento de imágenes, aprendizaje automático etc.

**SQL:** Experiencia en la consulta y manipulación de datos con SQL para extraer información y generar análisis en bases de datos relacionales.

**QGIS:** Domino QGIS, una herramienta utilizada para crear mapas y analizar datos geoespaciales o digitalizar mapas.

**Google Earth Engine:** Domino el trabajo con Google Earth Engine (GEE) utilizando tanto la API de Python como la API de JavaScript. Aprovecho las capacidades que ofrece este servicio para manejar grandes volúmenes de datos geoespaciales (ya sean polígonos o rásters) mediante computación en la nube para proyectos científicos relacionados con el medio ambiente, la oceanografía, la agricultura, la ecología, etc.

**Git and GitHub:** Tengo conocimientos de Git y GitHub, que utilizo para el control de versiones y el desarrollo colaborativo. Estas herramientas me ayudan a gestionar y realizar un seguimiento de los cambios en el código, colaborar con otras personas y mantener un historial de las versiones del proyecto de forma eficiente

## Conferencias y simposios:

- Simposio Científico Estudiantil, Facultad de Biología, Universidad de La Habana (2019).
- VI Congreso Estudiantil de Investigación Científica y Tecnológica (CEICYT) celebrado en la Universidad del Caribe (UNICARIBE) en Santo Domingo, República Dominicana (2021).
- VII Seminario Científico Internacional de Cooperación Universitaria para el Desarrollo Sostenible de REIMA (2021).
- XIV Conferencia Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo (2023).
- Preparación de Artículos Científicos y su Publicación en Revistas JCR para Estudiantes de Posgrado (2023).
- Semana del Posgrado en Baja California Sur (2024)

## Premios:

Primer Premio, VI Congreso Estudiantil de Investigación Científica y Tecnológica (CEICYT) celebrado en la Universidad del Caribe (UNICARIBE) en Santo Domingo, República Dominicana (2021) en el área temática 'Internacional,' por el trabajo titulado: 'Evaluación del Efecto Isla de Calor Urbana en Ciudades Cubanas y sus Variaciones Históricas.'

CONVOCATORIA DE CANDIDATURAS: Jóvenes Estudiantes Investigadores 2024 del Consejo Sudcaliforniano de Ciencia y Tecnología

**Certificaciones:**

- 1) "Python for Beginners" de Sololearn: <https://n9.cl/7pi2e>
- 2) "Intermediate Python" de Sololearn: <https://n9.cl/4aa2j>
- 3) "Theoretical and Practical Understanding of R language" de Sololearn: <https://n9.cl/jm79k>
- 4) "Optical Remote Sensing - Introductory Level" de "National Commission on Space Activities (CONAE)": Verification Code Is9crOEKBI
- 5) "The Complete Google Earth Engine Python API & Colab Bootcamp" de UDEMY: <https://n9.cl/853y7>
- 6) "MatLab Onramp" de MathWorks: <https://n9.cl/ub8zu>
- 7) "Time Series Workshop" de CICIMAR-IPN
- 8) "Data Science: Python for Data Analysis Full Bootcamp" de UDEMY: <https://n9.cl/par43>
- 9) "Data Analysis with R Programming and Python" de UDEMY: <https://n9.cl/2gs91>
- 10) "Basics of Git, GITHUB" de Desafío Latam: <https://n9.cl/uhec8u>
- 11) "Machine Learning with Python - Level 1 de IBM": <https://n9.cl/on95y>
- 12) "Teledetección aplicada al Color del Océano - Nivel Introductorio" de CONAE
- 13) "Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics" de ESRI
- 14) "Introduction to Machine Learning for Earth Observation" de EO College
- 15) "Python" de Kaggle
- 16) "Intro to SQL" de Kaggle
- 17) "Free TensorFlow-Keras Bootcamp" de Kaggle: <https://acortar.link/z7P6Uq>
- 18) "Pandas" de Kaggle