



Mercedes Didier Garnham

Asamblea 2483, Hurlingham (CP: 1686), Buenos Aires, Argentina.

+541124534733

mercedesdidiergarnham@gmail.com

Formación Académica:

- 2005 - 2007 Bachiller con orientación a Ciencias Naturales**
Instituto San José de Calasanz
Promedio: 8,24
- 2017 - 2020 Técnica en laboratorio**
Universidad Nacional de Hurlingham
Promedio (sin aplazos): 8,95 - Promedio (con aplazos): 8,62
- 2017- 2021 Licenciatura en Biotecnología**
Universidad Nacional de Hurlingham
Promedio (sin aplazos): 8,85 - Promedio (con aplazos): 8,68
Tesis: "Reposicionamiento in silico de compuestos bioactivos: identificación de módulos drogables conservados entre levaduras y tripanosomátidos" - Nota: 10 (diez)
- 2021 - Presente Doctorado en Biología Molecular y Biotecnología**
En curso
Universidad Nacional de San Martín
Director: Dr. Fernán Agüero
Tema de tesis: "Reposicionamiento in silico de compuestos bioactivos: identificación de módulos drogables conservados entre levaduras y tripanosomátidos"
Avance: 80% completado

Posiciones y experiencia en investigación

- 2018 - 2021 Pasante en el Instituto de Investigaciones Biotecnológicas (IIB): Mapeo de drogas para tratar la Enfermedad de Chagas mediante análisis bioinformático**
Universidad de General San Martín
- 2020 - 2022 Unidad de Diagnóstico de COVID**
Universidad Nacional de Hurlingham.
- 2021 - 2022 Participante del proyecto PAÍS**
Selección y preparación de las muestras para secuenciar - Laboratorio de Diagnóstico - UNIDAD COVID - Universidad Nacional de Hurlingham (Hurlingham, BA)

Procesamiento bioinformático de la secuenciación - Nodo secuenciación y análisis UGB-INTA Castelar (Hurlingham, PBA)

2024

Future Innovators Mentorships – Biodata Developers Network

Exploring Explainable AI (XAI) in Genomic Data Analysis - Wellcome Sanger Institute

Publicaciones científicas

2021

Detection of sars-cov-2 in asymptomatic close contacts of cases confirmed by molecular diagnosis, buenos aires province, argentina

SciELOPreprints - DOI: 10.1590/SciELOPreprints.1843

Highlights of the 1st Latin American Conference of Women in Bioinformatics and Data Science

The Biophysicist (2021) - DOI: <https://doi.org/10.35459/tbp.2020.000174>

2023

Targeting trypanosomes: how chemogenomics and artificial intelligence can guide drug discovery

Biochemical Society Transactions (2023) - DOI: <https://doi.org/10.1042/BST20220618>

Viral load in symptomatic and asymptomatic patients infected with SARS-CoV-2. What have we learned?

Journal of Clinical Virology Plus (2023) DOI: 10.1016/j.jcvp.2023.100166

Asistencia y presentaciones congresos

- Asistente a 16 cursos y capacitaciones relacionadas a la biotecnología y a la bioinformática
- Asistente a 33 congresos nacionales e internacionales
- Presentación de pósters en 17 congresos nacionales e internacionales
- Presentación de Comunicación oral en 4 congresos nacionales e internacionales

Formación de recursos humanos

Germán Albornoz, Universidad Nacional de Hurlingham (2021-2022), Proyecto: "Machine Learning aplicado a la búsqueda de patrones sintomatológicos relevantes para el desarrollo de criterios clínicos y epidemiológicos asociados al diagnóstico de COVID-19".

Agustín Lara, Universidad Nacional de Hurlingham (2021-2022), Proyecto: "Estudio de Efectividad de la vacunación contra la COVID-19 en los municipios de Hurlingham e Ituzaingó".

Franco Agüero, Universidad Nacional de San Martín (2023-), Proyecto: "Optimización y empleo de un ensayo enzimático de la enzima Beta-galactosidasa para identificar potenciales inhibidores (falsos positivos) entre compuestos activos contra Trypanosoma cruzi".

Luz Sommariva, Universidad Nacional de San Martín (2023-), Proyecto: "Identificación computacional de potenciales candidatos con potencia y selectividad mejoradas contra Trypanosoma cruzi".

Arianna Zuccolo, Universidad Favaloro (2024-), Proyecto: "Generación de algoritmos para la cuantificación de infección con Trypanosoma cruzi en imágenes de microscopía de fluorescencia".

Santiago Sneidermanis, Universidad Nacional de San Martín (2024-), Proyecto: "Actualización de redes quimiogenómicas para la identificación de compuestos bioactivos contra enfermedades tropicales desatendidas".

Becas

2020 - 2021	Beca de Estímulo de la Vocación Científica (EVC) Consejo Interuniversitario Nacional (CIN)
2020 - 2022	Beca Unidad de Diagnóstico de COVID Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR)
2021 - actualidad	Beca interna doctoral Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Posiciones y experiencia en docencia

2019 - 2020	Ayudante concursada de segunda en Biología General Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR).
2021-2022	Jefe de Trabajos Prácticos (JTP) en las materias en el área de Química Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR).
2023-actualidad	Ayudante de primera en las materias en el área de Bioinformática Universidad Nacional de San Martín (UNSAM).

Participación en Sociedades Científicas

- 2018 - Presente Miembro de RSG-Argentina**
Sponsored by the International Society of Computational Biology
Comité organizador: 2018 - 2020
Vicepresidente: 2021 - 2022
Presidente: 2023 - Presente
- 2020 - Presente Miembro de WBDS**
Comité organizador 2020 - Presente
Coordinadora del espacio de formación continua: 2021
- 2021 - Presente Miembro de ISCB**
Membership Type: Student

Otros antecedentes en el área de Bioinformática

- **Organizadora de 9 congresos científicos relacionados a la bioinformática**
 - Organizadora de 1 congreso de Estudiantes Hispanohablantes de Bioinformática y Biología Computacional - SEH2Bioinfo
 - Organizadora de 3 congresos de Women in Bioinformatics and Data Science LA
 - Organizadora de 5 de Simposios organizados por el RSG-Argentina
- **Organizadora de 35 cursos de especialización relacionados a la bioinformática:**
 - Organizadora de 16 talleres de los congresos WBDS-LA
 - Organizadora de 8 talleres de los Simposios organizados por el RSG-Argentina
 - Organizadora del espacio de Ongoing formation de Women in Bioinformatics and Data Science LA - Dictado virtual <https://wbds.la/workshops.html>
El espacio de formación continua de WBDS realizó los siguientes talleres en 2021:
 - Python: una breve introducción
 - Clasificación en Machine Learning - Modelos descriptivos y predictivos basados en árboles
 - Taller pensadoras feministas
 - Visualizando resultados para evaluación de detección de transposones con Spyder
 - Cómo enseñar a programar online
 - Make your life easier with Biopython / Facilita sua vida com Biopython
 - Ciclo de Talleres Bioinformáticos - Organizado por RSG-Argentina - Dictado virtual <https://rsg-argentina.netlify.app/workshops/>
 - Introducción a Bash
 - Introducción a Python
 - Introducción a R
 - Visualización de datos en R
 - Introducción a Git y Github
- **Docente en 7 cursos de especialización relacionados a la bioinformática**
 - Introducción a la filogenia viral y análisis de datos con Python
 - Análisis de datos: tus primeras herramientas
 - Quimioinformática en Python
 - Genómica Aplicada
 - ¿Cómo hacer investigación? - Edición Inteligencia Artificial
 - Herramientas Bioinformáticas para el análisis de estructura, desorden e interacciones de proteínas

- Conceptos de Programación para las Biociencias

Participación en eventos de difusión/divulgación

2018 a 2022	Visitas de Escuelas Secundarias Universidad Nacional de Hurlingham Actividad presencial
2019	Guía de la noche de los museos Academia Nacional de Medicina Actividad presencial
2022	Stand de políticas universitarias - Laboratorio de tecnociencias Tecnópolis Actividad presencial