

LUCAS RINCÓN DE LA ROSA

PhD: Bioinformatique et IA appliquée

@ lucasrincondelarosa@gmail.com

in Lucas Rincon de la Rosa

+34 653431657

Paris, France



Profil

Je suis doctorant à l'Institut du Cerveau (ICM) à Paris, spécialisé en Génétique et Développement Tumoral. Basé actuellement à Paris, mes recherches se concentrent principalement sur les lymphomes primaires du système nerveux central (PNCSL), en utilisant à la fois des données d'imagerie et omiques. Fort de ma formation en mathématiques et en informatique, j'applique des techniques d'IA appliquée pour relever des défis liés au diagnostic des patients. Mon rôle à l'ICM ne se limite pas à satisfaire ma passion pour la recherche et les mathématiques appliquées, il m'offre également des opportunités inestimables d'appliquer ces compétences dans le paysage dynamique et crucial des soins de santé.

Expérience Professionnelle

Doctorant : Bioinformatique
Institut du Cerveau (ICM), Paris

Nov 2023 – Présent

- Analyse clonale et spatiale du lymphome primitif du SNC.

Stagiaire en Recherche : Mathématiques Appliquées et IA
Institut du Cerveau (ICM), Paris

Avr 2023 – Oct 2023

- Segmentation d'images pour les tumeurs cérébrales en 2D à l'aide de modèles de deep learning.
- Création de nuages de points et de maillages 3D à partir de piles d'images 2D pour obtenir une représentation volumique des tumeurs.

Formation

Master 2 : Apprentissage Machine et Intelligence Artificielle
Sorbonne Université, Paris

Sept 2022 – Présent

- Cours d'intérêt en Mathématiques : Apprentissage statistique, Introduction à l'apprentissage machine, Méthodes du premier ordre pour l'optimisation non convexe, Optimisation séquentielle convexe.
- Cours d'intérêt en Informatique : Apprentissage avancé et profond, Apprentissage profond automatique, Apprentissage par renforcement, Bases de données à grande échelle.

Licence en Mathématiques
Universidad Complutense de Madrid

Sept 2017 – Juin 2022

Thèse : Étude numérique de l'équation de diffusion temporelle fractionnaire

Licence en Physique
Universidad Complutense de Madrid

Sept 2017 – Juin 2022

Thèse : Extrêmes météorologiques et climatiques

Réalisations

100 meilleures notes à l'EVAU
Examen d'entrée à l'université

Bourse d'excellence
Madrid, Espagne

Ceinture noire de Karaté
Pratique du karaté depuis 13 ans
- Champion régional - Deux fois participant au championnat national

Centres d'intérêt
Lecture, sport et échecs

Langues

Espagnol



Anglais (C1)



Français (C1)



Programmation

Python



Pytorch



Sklearn



XGBoost



R



Échanges

États-Unis
Oklahoma

Août 2015- Sept 2016

Angleterre
Horsham

Été 2015

France
Nantes

Été 2014