





C V n CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Jordi Abante Llenas

Generat des de: Editor CVN de FECYT Data del document: 14/11/2024

v 1.4.3

2214e88416475096f850a557496b7e1c

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/





Resum lliure del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

All in all, my academic track record includes 12 scientific peer-reviewed papers in journals such as Nature Communications and Nature Biomedical Engineering, Among these, I have produced 4 1st author papers (3 corresponding author), accruing over 375 citations an h-index of 7. I have also been a guest speaker in many institutions and have presented my work in many prestigious conferences. In addition, my work has been recognized through several awards and fellowships such as "la Caixa" doctoral and a Stanford postdoctoral fellowship. My training spans signal processing, statistics and probability, machine learning, molecular biology, and genomics. Since the start of my research career, I had the ambition to "break the code" of highly dimensional and complicated biological data to understand complex biological systems. Even though my academic background is in Engineering and Mathematics (PhD and MSc in Electrical & Computer Engineering / MSc in Applied Mathematics and Statistics), I have attended numerous courses on molecular biology and genomics and have accrued a lot of experience in different areas throughout my career. During my PhD under the supervision of Prof. Goutsias at Johns Hopkins University, I co-developed successfully several computational and analysis pipelines for a variety of complex models of epigenetics and integrations of different genomics data modalities. My PhD work was funded by a "la Caixa" fellowship that I was awarded in 2015. To this end, I collaborated with leading scientists, including Dr. Ha and Dr. Feinberg, the latter being one of the pioneers in the study of epigenetic alterations in cancer. Two highlights of my work are the development of the first epigenetic landscape model capable of quantifying differences in methylation entropy from whole-genome bisulfite data and the first method for haplotype-dependent allele-specific methylation. My ambition to develop meaningful methods is mirrored in the fact that this work led to many novel biological insights, including a previously unreported relationship between methylation stochasticity and DNA sequence. My academic drive to bridge computational sciences and biology to detect underlying patterns in challenging biological phenomena was continued during my postdoc at Stanford University under the supervision of Prof. Salzman (2021-2023). Here, I developed the first reference-free framework for de novo mobile genetic element discovery directly from sequencing data, being awarded a Postdoctoral Fellowship from the Stanford Center for Computational, Evolutionary and Human Genomics. Additionally, I collaborated with Prof. A. Fire and Prof. Ioannidis in various projects. Lastly, as a Postdoctoral Researcher in the Biomedical Sciences Department at Universitat de Barcelona in the Canals lab, I am actively developing computational methods for single-cell genomics and calcium imaging analysis using (deep) generative modeling. We are using these methods to characterize the developmental alterations in Huntington's disease, as well as in other neurodegenerative diseases, hoping that these in silico models will pave the way to reduce the need for animal experimentation.





Jordi Abante Llenas

Cognoms: **Abante Llenas**

Nom: Jordi DNI: 53295693R

ORCID: 0000-0003-4137-2858

Data de naixement: 22/03/1990 Sexe: Home Nacionalitat: **Espanya** País de naixement: Espanya CA/Regió de naixement: Catalunya Província de contacte: **Barcelona** Ciutat de naixement: **Barcelona**

Adreça de contacte: Ctra. de Vallvidrera 25

Baixos 1a Resta de l'adreça de contacte: 08173 Codi postal: País de contacte: **Espanya** CA/Regió de contacte: Catalunya

Ciutat de contacte: Sant Cugat del Vallès jordi.abante@ub.edu Correu electrònic: Telèfon mòbil:

(34) 633094371

Lloc web personal: https://jordiabante.github.io/

Situació professional actual, només si treballa (no situació d'atur)

1 Entitat ocupadora: Universitat de Barcelona Tipus d'entitat: Universitat

Departament: Facultad de Matemáticas Categoria professional: Profesor asociado

Data d'inici: 19/09/2023

Primària (Codi UNESCO): 120904 - Teoria i processos de decisió, cosmogonia ; 120908 -Fonaments de la inferència estadística; 120913 - Tècniques d'inferència estadística

Identificar paraules clau: Suficiencia estadística e información; Fundamentos; Teoría de muestreo;

Teoría de la decisión; Inferencia paramétrica

2 Entitat ocupadora: Universitat de Barcelona Tipus d'entitat: Universitat

Departament: Facultat de medicina i Ciències de la Salut

Categoria professional: Investigador postdoctoral

Ciutat de l'entitat ocupadora: Barcelona, Catalunya, Espanya

Telèfon: (+34) 633094371 Data d'inici: 16/01/2023

Modalitat del contracte: Contracte laboral Tipus de dedicació: Temps complet

temporal

Primària (Codi UNESCO): 120300 - Ciència dels ordinadors; 120800 - Probabilitat; 120900 -

Estadística

Secundària (Codi UNESCO): 240400 - Biomatemàtiques; 240700 - Biologia cellular; 249000 -

Neurociències







Càrrecs i activitats ocupats desenvolupats amb anterioritat

	Entitat ocupadora	Categoria professional	Data d'inici
1	Stanford University	Investigador postdoctoral	01/09/2021
2	Johns Hopkins University	Research Assistant	01/09/2016
3	Johns Hopkins University	Course Assistant	01/09/2020
4	Johns Hopkins University	Course Assistant	01/09/2019
5	Johns Hopkins University	Course Assistant	01/09/2018
6	Texas A&M University	Research Assistant	01/06/2015
7	Texas A&M University	Teaching Assistant	01/09/2015
8	Texas A&M University	Research Assistant	01/09/2014

1 Entitat ocupadora: Stanford University Tipus d'entitat: Universitat

Categoria professional: Investigador postdoctoral

Data d'inici-fi: 01/09/2021 - 15/01/2023

Categoria professional: Course Assistant

Categoria professional: Research Assistant

2 Entitat ocupadora: Johns Hopkins University
Categoria professional: Research Assistant

Tipus d'entitat: Universitat

3 Entitat ocupadora: Johns Hopkins University
Categoria professional: Course Assistant
Tipus d'entitat: Universitat

4 Entitat ocupadora: Johns Hopkins University Tipus d'entitat: Universitat

5 Entitat ocupadora: Johns Hopkins University Tipus d'entitat: Universitat

Categoria professional: Course Assistant

Data d'inici-fi: 01/09/2018 - 31/12/2018

Durada: 4 mesos

6 Entitat ocupadora: Texas A&M University Tipus d'entitat: Universitat

Categoria professional: Research Assistant

Data d'inici-fi: 01/06/2015 - 01/05/2016

Durada: 11 mesos

7 Entitat ocupadora: Texas A&M University Tipus d'entitat: Universitat

Categoria professional: Teaching Assistant

Data d'inici-fi: 01/09/2015 - 31/12/2015

Durada: 4 mesos

8 Entitat ocupadora: Texas A&M University Tipus d'entitat: Universitat

Data d'inici-fi: 01/09/2014 - 31/12/2014 **Durada**: 4 mesos







Formació acadèmica rebuda

Titulació universitària

Estudis de primer i segon cicle i antics cicles (Llicenciats, Diplomats, Enginyers Superiors, Enginyers Tècnics, Arquitectes)

1 Titulació universitària: Titulat Superior

Nom del títol: Master of Science in Applied Mathematics & Statistics

Entitat de la titulació: Johns Hopkins University Tipus d'entitat: Universitat

Data de la titulació: 28/12/2018

2 Titulació universitària: Titulat Superior

Nom del títol: Master of Science in Electrical Engineering

Entitat de la titulació: Texas A&M University Tipus d'entitat: Universitat

Data de la titulació: 14/05/2016

3 Titulació universitària: Titulat Superior

Nom del títol: Licenciado en Ingeniería Industrial

Entitat de la titulació: Universitat Politècnica de

Catalunya

Data de la titulació: 23/07/2014

Tipus d'entitat: Universitat

Doctorats

Doctorat: PhD in Electrical & Computer Engineering

Entitat de la titulació: Johns Hopkins University

Tipus d'entitat: Universitat

Data de la titulació: 27/08/2021

Cursos i seminaris de perfeccionament, innovació, millora docent i noves tecnologies, etc., rebuts amb l'objectiu de millorar la docència

Títol del curs/seminari: Johns Hopkins Teaching Academy

Objectiu del curs/seminari: The Teaching Academy provides Hopkins doctoral students and post-doctoral fellows the opportunity to acquire an overview of pedagogy, explore different educational models, acquire concrete teaching and assessment skills, and work with faculty teaching mentors in a classroom, online course, or laboratory environment.

Entitat organitzadora: Johns Hopkins University Tipus d'entitat: Universitat

Facultat, institut, centre: Teaching Academy

Durada en hores: 50 hores

Data d'inici-fi: 01/06/2020 - 24/02/2021







Coneixement d'idiomes

Idioma	Comprensió auditiva	Comprensió lectora	Interacció oral	Expressió oral	Expressió escrita
Català	C1	C1	C1	C1	C1
Espanyol					
Anglès					

Experiència docent

Docència impartida

1 Nom de l'assignatura/curs: Bayesian Statistics & Probabilistic Programming

Titulació universitària: Master in Foundations of Data Science

Data d'inici: 01/02/2024

Entitat de realització: Universitat de Barcelona

Data de finalització: 31/05/2024

Tipus d'entitat: Universitat

Facultat, institut, centre: Mathematics & Computer Science

Tipologia de la docència: Docència oficial Nom de l'assignatura/curs: Estadística Tipus de docència: Pràctica (aula/problemes)

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: PCEO Grado en Ingeniería Informática / Grado en Matemáticas **Data d'inici:** 12/09/2023 **Data de finalització:** 15/12/2023

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits Nombre d'hores/crèdits ECTS: 3

Entitat de realització: Universitat de Barcelona Tipus d'entitat: Universitat

Departament: Matemàtiques i Enginyeria Informàtica

Ciutat de l'entitat de realització: Barcelona, Catalunya, Espanya

Idioma de l'assignatura: Català

3 Nom de l'assignatura/curs: Principles of Complex Networked Systems Titulació universitària: Graduate Program in Biomedical Engineering

Data d'inici: 29/08/2020

Entitat de realització: Johns Hopkins University

Tipus d'entitat: Universitat

Facultat, institut, centre: Department of Biomedical Engineering

4 Nom de l'assignatura/curs: Principles of Complex Networked Systems
Titulació universitària: Graduate Program in Biomedical Engineering

Data d'inici: 29/08/2019

Entitat de realització: Johns Hopkins University

Data de finalització: 23/12/2019

Tipus d'entitat: Universitat

Facultat, institut, centre: Department of Biomedical Engineering

Nom de l'assignatura/curs: Principles of Complex Networked Systems **Titulació universitària:** Graduate Program in Biomedical Engineering







Entitat de realització: Johns Hopkins University

Tipus d'entitat: Universitat

Facultat, institut, centre: Department of Biomedical Engineering

Nom de l'assignatura/curs: Foundations of Engineering II Titulació universitària: Bachelor of Science in Engineering

Data d'inici: 15/01/2015

Entitat de realització: Texas A&M University

Data de finalització: 10/05/2015

Tipus d'entitat: Universitat

Facultat, institut, centre: Texas A&M University College of Engineering

Direcció de tesis doctorals o projectes de fi de carrera

1 Títol del treball: Exploring machine learning approaches for phenotype prediction of Huntington's disease

Universitat de l'entitat de realització: Universitat de Tipus d'entitat: Universitat

Barcelona

Alumne: Caterina Fuses Kuzmina Qualificació obtinguda: 9,2 Data de lectura: 10/06/2024

2 Títol del treball: Leveraging single-cell genomics for cell therapy in Huntington's disease **Universitat de l'entitat de realització:** Universitat de **Tipus d'entitat:** Universitat

Barcelona

Alumne: Clàudia Lozano Gargallo Qualificació obtinguda: 9,2 Data de lectura: 10/06/2024

3 Títol del treball: Machine Learning algorithms for phenotype prediction in Alzheimer's disease

Universitat de l'entitat de realització: Universitat de Tipus d'entitat: Universitat

Barcelona

Alumne: Joana Rosell Mirmi Qualificació obtinguda: 9.5 Data de lectura: 09/06/2023

4 Títol del treball: Phenotype Prediction using Graph Neural Networks

Universitat de l'entitat de realització: Universitat de Tipus d'entitat: Universitat

Barcelona

Alumne: Riccardo Smeriglio Qualificació obtinguda: MH Data de lectura: 09/06/2023

Tutories acadèmiques d'estudiants

1 Nom del programa: Doctorat/da

Entitat de realització: Johns Hopkins University

Tipus d'entitat: Universitat

Freqüència de l'activitat: 1

2 Nom del programa: Doctorat/da

Entitat de realització: Stanford University Tipus d'entitat: Universitat

Freqüència de l'activitat: 2







3 Nom del programa: Master's thesis reviewer

Entitat de realització: Universitat Pompeu Fabra Tipus d'entitat: Universitat

Freqüència de l'activitat: 1

Tutoria Reglada: Sí

Descripció Narrativa: Pier review evaluator for Gary Espitia's Master's Thesis.

Altres activitats/mèrits no inclosos en la relació anterior

1 Descripció de l'activitat: Postdoctoral representative in Biomedical Data Science Justice, Equity, Diversity and

Inclusion (JEDI) committee

Entitat organitzadora: Biomedical Data Science Department, Stanford University

Data de finalització: 2022

2 Descripció de l'activitat: Student representative in Electrical & Computer Engineering Department head search

Entitat organitzadora: Johns Hopkins University Tipus d'entitat: Universitat

Data de finalització: 01/05/2021

Experiència científica i tecnològica

Activitat científica o tecnològica

Participació en projectes d'R+D+I finançats en convocatòries competitives d'Administracions d'entitats públiques o privades

1 Denominació del projecte: Alternative in vitro human methods for studying neurodegenerative diseases

Entitat de realització: Universitat de Barcelona Tipus d'entitat: Universitat

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Josep Samitier; Petia Ivanova Radeva; Jordi Soriano;

Jose Antonio del Río; Jose Luis Labandeira; Josep Maria Canals Coll; Georgina Vidal

Nombre d'investigadors: 11

Data d'inici-fi: 16/01/2023 - 01/01/2026

Quantia total: 981.592 €

2 Denominació del projecte: In vivo reprogramming to rescue alterations in Huntington's disease

Entitat de realització: Universitat de Barcelona Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Barcelona, Catalunya, Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Josep Maria Canals Coll; PI Radeva

Nombre d'investigadors: 12 Entitats de finançament:

Obra Social Fundación la Caixa Tipus d'entitat: Fundació

Data d'inici-fi: 02/09/2019 - 30/09/2024

Quantia total: 994.890 €

3 Denominació del projecte: 2021 Discovery Innovation Fund

Entitat de realització: Stanford University Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Stanford, Estats Units d'Amèrica Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Julia Salzman







Nombre d'investigadors: 4 Entitats de finançament:

Medical Center Development, Stanford University Tipus d'entitat: Departament universitari

Ciutat de l'entitat de finançament: Stanford, Estats Units d'Amèrica

Data d'inici-fi: 01/11/2021 - 31/10/2023

Quantia total: 119,1 €

4 Denominació del projecte: A Mesoscopic Bottom-up Approach for Understanding and Modulating the

Physical Epigenome

Entitat de realització: Johns Hopkins University Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Baltimore, Estats Units d'Amèrica

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Andrew P. Feinberg; John Goutsias; Taekjip Ha; Sean

D. Taverna

Nombre d'investigadors: 8 Entitats de finançament:

National Science Foundation Tipus d'entitat: Agència estatal

Ciutat de l'entitat de finançament: Alexandria, Estats Units d'Amèrica

Data d'inici-fi: 15/09/2019 - 31/08/2023

Quantia total: 1.964.298 €

5 Denominació del projecte: Integration of Genomics and the Environment

Entitat de realització: Johns Hopkins University Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Baltimore, Estats Units d'Amèrica

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Andrew P. Feinberg; M. D. Fallin; John Goutsias; Kasper

D. Hansen; J. Rashelle; S. Szalay; Winston Timp

Nombre d'investigadors: 10 Entitats de finançament:

National Institutes of Health (NIH) Tipus d'entitat: Agència estatal

Ciutat de l'entitat de finançament: Bethesda, Estats Units d'Amèrica

Data d'inici-fi: 28/09/2016 - 31/08/2021

Quantia total: 5.227.742 €







Activitats científiques i tecnològiques

Producció científica

Índex H: 7

Data d'aplicació: 07/09/2023

Fuente de Indice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicacions, documents científics i tècnics

Yi-Tu Shen Yi; Sofia Zaballa; Xavier Bech; Anna Sancho Balsells; Irene Rodríguez Navarro; Carmen Cifuentes Díaz; Gönül Seyit Bremer; Seung Hee Chun; Tobias Straub; Jordi Abante; Iñaki Merino; Laia Richard; Vipul Gupta; Ivan Ballasch; Noelia Alcázar; Jordi Alberch; Josep M Canals; Maria Abad; Manuel Serrano; Rüdiger Klein; Albert Giralt; Daniel del Toro. Expansion of the neocortex and protection from neurodegeneration by in vivo transient reprogramming. Cell Stem Cell. Cell Press, 18/09/2024.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

Autor de correspondència: No

J. Abante; P.L. Wang; J. Salzman. DIVE: a reference-free statistical approach to diversity-generating and mobile genetic element discovery. Genome Biology. 25/09/2023.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Document o informe científic o tècnic

Posició de signatura: 1

Nombre total d'autors: 3 Autor de correspondència: No

Y. Fang; Z. Ji; W. Zhou; J. Abante; M.A. Koldobskiy; H. Ji; A.P. Feinberg. DNA methylation entropy is associated with DNA sequence features and developmental epigenetic divergence. Nucleic Acids Research. 01/03/2023.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 2

Nombre total d'autors: 7 Autor de correspondència: No

4 Jordi Abante; Peter Lee Wang; Julia Salzman. DIVE: a reference-free statistical approach to diversity-generating and mobile genetic element discovery. BioRxiv. Cold Spring Harbor Laboratory, 2022.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

Michael A Koldobskiy; Garrett Jenkinson; Jordi Abante; Varenka A Rodriguez DiBlasi; Weiqiang Zhou; Elisabet Pujadas; Adrian Idrizi; Rakel Tryggvadottir; Colin Callahan; Challice L Bonifant; others. Converging genetic and epigenetic drivers of paediatric acute lymphoblastic leukaemia identified by an information-theoretic analysis. Nature Biomedical Engineering. 5 - 4, pp. 360 - 376. Nature Publishing Group, 2021.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 3

Nombre total d'autors: 15 Autor de correspondència: No

Jordi Abante; Sandeep Kambhampati; Andrew P Feinberg; John Goutsias. Estimating DNA methylation potential energy landscapes from nanopore sequencing data. Scientific Reports. 11 - 1, pp. 1 - 15. Nature Publishing Group, 2021.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 1 Nombre total d'autors: 4

Autor de correspondència: Sí







Michael A Koldobskiy; Jordi Abante; Garrett Jenkinson; Elisabet Pujadas; Ashley Tetens; Feifei Zhao; Rakel Tryggvadottir; Adrian Idrizi; Andreas Reinisch; Ravindra Majeti; others. A dysregulated DNA methylation landscape linked to gene expression in MLL-rearranged AML. Epigenetics. 15 - 8, pp. 841 - 858. Taylor & Francis, 2020.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 2

Nombre total d'autors: 12 Autor de correspondència: No

8 Jordi Abante; John Goutsias. CpelTdm. jl: a Julia package for targeted differential DNA methylation analysis. bioRxiv. Cold Spring Harbor Laboratory, 2020.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

J Abante; Y Fang; AP Feinberg; J Goutsias. Detection of haplotype-dependent allele-specific DNA methylation in WGBS data. Nature communications. 11 - 1, pp. 1 - 13. Nature Publishing Group, 2020.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 1

Nombre total d'autors: 4 Autor de correspondència: Sí

Chenxi Qiu; Huiyan Jin; Irina Vvedenskaya; Jordi Abante Llenas; Tingting Zhao; Indranil Malik; Alex M Visbisky; Scott L Schwartz; Ping Cui; Pavel {\v{C}}abart; others. Promoter scanning during transcription initiation in Saccharomyces cerevisiae: Pol II in the "shooting gallery". Biorxiv. pp. 810127 - 810127. Cold Spring Harbor Laboratory, 2020.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

Chenxi Qiu; Huiyan Jin; Irina Vvedenskaya; Jordi Abante Llenas; Tingting Zhao; Indranil Malik; Alex M Visbisky; Scott L Schwartz; Ping Cui; Pavel {\v{C}}abart; others. Universal promoter scanning by Pol II during transcription initiation in Saccharomyces cerevisiae. Genome biology. 21 - 1, pp. 1 - 31. BioMed Central, 2020.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

Autor de correspondència: No

Michael P Menden; Dennis Wang; Mike J Mason; Bence Szalai; Krishna C Bulusu; Yuanfang Guan; Thomas Yu; Jaewoo Kang; Minji Jeon; Russ Wolfinger; others. Community assessment to advance computational prediction of cancer drug combinations in a pharmacogenomic screen. Nature communications. 10 - 1, pp. 1 - 17. Nature Publishing Group, 2019.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

Autor de correspondència: No

Garrett Jenkinson; Jordi Abante; Michael A Koldobskiy; Andrew P Feinberg; John Goutsias. Ranking genomic features using an information-theoretic measure of epigenetic discordance. BMC bioinformatics. 20 - 1, pp. 1 - 17. Springer, 2019.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

Autor de correspondència: No

Garrett Jenkinson; Jordi Abante; Andrew P Feinberg; John Goutsias. An information-theoretic approach to the modeling and analysis of whole-genome bisulfite sequencing data. BMC bioinformatics. 19 - 1, pp. 1 - 23. BioMed Central, 2018.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

Autor de correspondència: No

Jordi Abante; Noushin Ghaffari; Charles D Johnson; Aniruddha Datta. HiMMe: using genetic patterns as a proxy for genome assembly reliability assessment. BMC genomics. 18 - 1, pp. 1 - 13. BioMed Central, 2017.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

Autor de correspondència: Sí







Noushin Ghaffari; Jordi Abante; Raminder Singh; Philip D Blood; Lenore Pipes; Christopher Mason; Charles D Johnson. What are the most influencing factors in reconstructing a reliable transcriptome assembly?. bioRxiv. pp. 220269 - 220269. Cold Spring Harbor Laboratory, 2017.

Tipus de producció: Artículo científico Tipus de suport: Revista

Treballs presentats en congressos nacionals o internacionals

1 Títol del treball: Explainable Al model reveals disease-related mechanisms in single-cell RNA-seq data

Nom del congrés: IEEE BIBM 2024 Autor de correspondència: No Ciutat de celebració: Lisboa, Portugal Data de celebració: 03/12/2024 Data de finalització: 06/12/2024

Entitat organitzadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Usman Mohammad; Olga Varea Abad; Petia Radeva; Josep Maria Canals Coll; Jordi Abante Llenas; Daniel

Ortiz.

2 Títol del treball: Indirect pathway linage-specific alterations from early development in Huntington's Disease

Nom del congrés: SEBD 18th Meeting

Ciutat de celebració: Sant Feliu de Guíxols, Catalunya, Espanya

Data de celebració: 16/10/2024 Data de finalització: 18/10/2024

Entitat organitzadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO

Cristina Vila; Jordi Abante Llenas; Anna Esteve Codina; Francisco Londoño; Sabrina Villar Pazos; Francisco

J. Molina Ruiz; Inés Castañeda; Olga Varea; Sofia Grade; Josep M. Canals Coll.

3 Títol del treball: Unraveling mouse striatal development from embryonic to postnatal stages

Nom del congrés: SEBD 18th Meeting

Ciutat de celebració: Sant Feliu de Guíxols, Catalunya, Espanya

Data de celebració: 16/10/2024 Data de finalització: 18/10/2024

Entitat organitzadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO

Jordi Abante Llenas; Cristina Vila; Cinta Gomis; Inés Castañeda; Mohammad Usman; Sara Palma; Sophie V. Rowlands; Daniel Ortiz; Zaal Kokaia; Anne E. Rosser; Petia Radeva; Olga Varea; Josep M. Canals Coll.

Títol del treball: A benchmark of machine learning algorithms for Huntington's disease age of onset

prediction

Nom del congrés: European Huntington's Disease Network 2024

Autor de correspondència: Sí

Ciutat de celebració: Strasbourg, França

Data de celebració: 10/09/2024 Data de finalització: 15/09/2024

Entitat organitzadora: EHDN and Enroll-HD

Caterina Fuses Kuzmina; Josep M Canals Coll; Jordi Abante Llenas.

5 Títol del treball: CD200-based cell sorting generates homogeneous subpopulations of transplantable

striatal neuroblasts

Nom del congrés: European Huntington's Disease Network 2024

Autor de correspondència: No

Ciutat de celebració: Strasbourg, França







Data de celebració: 10/09/2024 Data de finalització: 15/09/2024

Entitat organitzadora: EHDN and Enroll-HD

Cinta Gomis; Francisco José Molina Ruiz; Phil Sanders; Jordi Abante; Marc Estarellas; Francisco Londoño;

Georgina Bombau; Sílvia Artigas; Olga Varea; Josep Maria Canals Coll.

6 Títol del treball: Clinical Grade Production of Large-Scale Neural Progenitor Cells (NPC) for Huntington's

disease treatment

Nom del congrés: European Huntington's Disease Network 2024

Autor de correspondència: No

Ciutat de celebració: Strasbourg, França

Data de celebració: 10/09/2024 Data de finalització: 15/09/2024

Entitat organitzadora: EHDN and Enroll-HD

Marc Estarellas; Georgina Bombau; Maria Camanyes; Irene Porcar; Jordi Abante Llenas; Unai Perpiñá;

Josep Maria Canals Coll.

7 Títol del treball: Leveraging protein-protein interactions in phenotype prediction through graph neural

networks

Nom del congrés: 21st IEEE Conference on Computational Intelligence in Bioinformatics and

Computational Biology

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondència: Sí Ciutat de celebració: Natal, Brasil Data de celebració: 27/08/2024 Data de finalització: 29/08/2024

Entitat organitzadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Ciutat de l'entitat organitzadora: Estats Units d'Amèrica

Forma de contribució: Artículo científico

Riccardo Smeriglio; Joana Rosell Mirmi; Petia Ivanova Radeva; Jordi Abante Llenas. "Leveraging protein-protein interactions in phenotype prediction through graph neural networks". En: Leveraging

protein-protein interactions in phenotype prediction through graph neural networks.

8 Títol del treball: Exploring machine learning approaches for phenotype prediction of Huntington's disease

Nom del congrés: Knowledge Discovery and Data Mining 2024

Autor de correspondència: Sí

Ciutat de celebració: Barcelona, Catalunya, Espanya

Data de celebració: 27/08/2024 Data de finalització: 31/08/2024

Entitat organitzadora: Association for Computing Machinery (ACM) Caterina Fuses Kuzmina; Josep M Canals Coll; Jordi Abante Llenas.

9 Títol del treball: CD200-based cell sorting generates homogeneous subpopulations of transplantable

striatal neuroblasts

Nom del congrés: Federation of European Neuroscience Societies Forum 2024

Autor de correspondència: No Ciutat de celebració: Vienna, Àustria Data de celebració: 24/06/2024 Data de finalització: 28/06/2024

Entitat organitzadora: Federation of European Neuroscience Societies







Cinta Gomis; Francisco José Molina Ruiz; Phil Sanders; Jordi Abante; Francisco Londoño; Mireia Galofré; Victoria Monforte; Olga Varea; Josep Maria Canals Coll.

10 Títol del treball: Clinical Grade Production of Large-Scale Neural Progenitor Cells (NPC) for Huntington's

disease treatment

Nom del congrés: Federation of European Neuroscience Societies Forum 2024

Autor de correspondència: No Ciutat de celebració: Vienna, Àustria Data de celebració: 24/06/2024 Data de finalització: 28/06/2024

Entitat organitzadora: Federation of European Tipus d'entitat: Associacions i agrupacions

Neuroscience Societies

Marc Estarellas; Georgina Bombau; Maria Camanyes; Irene Porcar; Jordi Abante Llenas; Unai Perpiñá;

Josep Maria Canals Coll.

11 Títol del treball: Unraveling mouse striatal development from embryonic to postnatal stages

Nom del congrés: Federation of European Neuroscience Societies Forum 2024

Autor de correspondència: No Ciutat de celebració: Vienna, Àustria Data de celebració: 24/06/2024 Data de finalització: 28/06/2024

Entitat organitzadora: Federation of European Tipus d'entitat: Associacions i agrupacions

Neuroscience Societies

Olga Varea; Jordi Abante Llenas; Cristina Vila; Cinta Gomis; Inés Castañeda; Mohammad Usman; Sara Palma; Sophie V Rowlands; Daniel Ortiz; Zaal Kokaia; Anne E. Rosser; Petia Radeva; Josep Maria Canals

Coll.

12 Títol del treball: Clinical Grade Production of Large-Scale Neural Progenitor Cells for Huntington's disease

treatment

Nom del congrés: XIII Simposo de Neuorbiologia

Autor de correspondència: No

Ciutat de celebració: Barcelona, Catalunya, Espanya

Data de celebració: 28/05/2024 Data de finalització: 29/05/2024

Entitat organitzadora: Societat Catalana de Biologia Tipus d'entitat: Organisme públic d'investigació

Ciutat de l'entitat organitzadora: Barcelona, Catalunya, Espanya

Marc Estarellas; Georgina Bombau; Maria Camanyes; Irene Porcar; Jordi Abante Llenas; Unai Perpiñá;

Josep Maria Canals Coll.

13 Títol del treball: Assessing Tree-Based Phenotype Prediction on the UK Biobank

Nom del congrés: International Conference on Bioinformatics and Biomedicine

Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional no UE

Data de celebració: 05/12/2023 Data de finalització: 08/12/2023

Entitat organitzadora: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Ciutat de l'entitat organitzadora: Estats Units d'Amèrica

Forma de contribució: Artículo científico

Alex Meléndez; Cayetana López; David Bonet; Gerard Sant; Ferran Marqués; Daniel Mas Montserrat; Jordi Abante Llenas; Alex Ioannidis. "Proceedings 2023 IEEE International Conference on Bioinformatics and

Biomedicine (BIBM)".







14 Títol del treball: Leveraging protein-protein interactions in phenotype prediction through graph neural

networks

Nom del congrés: Machine Learning in Computational Biology 2023

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Tipus de participació: Participativo - Póster

Data de celebració: 30/11/2023 Data de finalització: 01/12/2023

Ciutat de l'entitat organitzadora: Estats Units d'Amèrica

Riccardo Smeriglio; Joana Rosell Mirmi; Petia Ivanova Radeva; Jordi Abante Llenas.

15 Títol del treball: Large-scale admixture mapping unravels novel genetic insights into human disease

Nom del congrés: Annual Meeting American Society of Human Genetics 2023

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Data de celebració: 01/11/2023 Data de finalització: 05/11/2023

Entitat organitzadora: American Society of Human Genetics **Ciutat de l'entitat organitzadora:** Estats Units d'Amèrica

María Cayetana López Cano; Sonia Moreno Grau; Daniel Mas Montserrat; Jordi Abante Llenas; G

Venkataraman; Manuel Rivas; Alex Ioannidis.

16 Títol del treball: CD200-based cell sorting generates homogeneous subpopulations of transplantable

striatal neuroblasts

Nom del congrés: NECTAR 2023 Tipus d'esdeveniment: Congrés

Tipus de participació: Participativo - Póster

Data de celebració: 23/10/2023 Data de finalització: 25/10/2023

Entitat organitzadora: Network for European CNS Transplantation and Restoration

Francisco José Molina Ruiz; Phil Sanders; Cinta Gomics López; Jordi Abante Llenas; Francisco Londoño;

Georgina Bombau; Mireia Galofré; Vinyes; Verónica Monforte; Josep Maria Canals Coll.

17 Títol del treball: Characterization of striatal progenitors for the search of a cell-therapy based strategy for

Huntington's disease

Nom del congrés: SETGyC 2023 Tipus d'esdeveniment: Congrés

Tipus de participació: Participativo - Póster

Data de celebració: 18/06/2023 Data de finalització: 21/06/2023

Entitat organitzadora: Sociedad Española de Terapia Génica y Celular

Olga Varea Abad; Cristina Vila Torondel; Cinta Gomis López; Jordi Abante Llenas; Inés Castañeda; Sara

Palma; S.V. Rowlands; Z Kokala; Petia Radeva; Anne Rosser; Josep Maria Canals Coll.

18 Títol del treball: In silico sex deconvolution in single-cell RNA-seq data

Nom del congrés: SETGyC 2023 Tipus d'esdeveniment: Congrés

Tipus de participació: Participativo - Póster

Data de celebració: 18/06/2023 Data de finalització: 21/06/2023

Entitat organitzadora: Sociedad Española de Terapia Génica y Celular

Jordi Abante Llenas; Cristina Vila Torondel; Olga Varea Abad; Petia Radeva; Josep Maria Canals Coll.







19 Títol del treball: Single-cell analysis of neurodevelopment in Huntington's disease

Nom del congrés: Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience meeting (BARCCSYN)

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondència: Sí

Ciutat de celebració: Barcelona, Catalunya, Espanya

Data de celebració: 25/05/2023 Data de finalització: 26/05/2023

Entitat organitzadora: Societat Catalana de Tipus d'entitat: Organisme públic d'investigació

Matemàtiques

Ciutat de l'entitat organitzadora: Catalunya, Espanya

Jordi Abante Llenas.

20 Títol del treball: DIVE: a reference free statistical approach to diversity-generating & mobile genetic

element discovery

Nom del congrés: European Conference on Computational Biology 2022,

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Tipus de participació: Participativo - Póster

Data de celebració: 12/09/2022 Data de finalització: 21/09/2022

Entitat organitzadora: International Society for Computational Biology

Jordi Abante Llenas; Peter Wang; Julia Salzman.

21 Títol del treball: On the estimation of epigenetic energy landscapes from nanopore sequencing data

Nom del congrés: European Conference on Computational Biology

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Data de celebració: 25/07/2021 Data de finalització: 30/07/2021

Entitat organitzadora: International Society for Computational Biology

Jordi Abante Llenas.

22 Títol del treball: Fast, Flexible, and Free: Enabling Large-Scale Genome Assembly and Analysis with the

Bridges Supercomputer

Nom del congrés: In Plant and Animal Genome XXVI Conference

Ciutat de celebració: San Diego, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 13/01/2018 Data de finalització: 17/01/2018 Entitat organitzadora: PAG

Forma de contribució: Libro o monografía científica

Philip Blood; Noushin Ghaffari; Arun S Seetharam; Lenore Pipes; Raminder Singh; Jordi Abante; Andrew J Severin; Charles D Johnson; Christopher E Mason. "Plant and Animal Genome XXVI Conference (January 19, 17, 1915)"

13-17, 2018)".

23 Títol del treball: Computational considerations in transcriptome assemblies and their evaluation, using high

quality human rna-seq data

Nom del congrés: XSEDE16: Extreme Science and Engineering Discovery Environment 2016

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Miami, Estats Units d'Amèrica







Data de celebració: 17/07/2016 Data de finalització: 21/07/2016 Entitat organitzadora: XSEDE

Forma de contribució: Libro o monografía científica

Noushin Ghaffari; Jordi Abante; Raminder Singh; Philip D Blood; Charles D Johnson. "Proceedings of the

XSEDE16 Conference on Diversity, Big Data, and Science at Scale". pp. 1 - 4. 2016.

Treballs presentats en jornades, seminaris, tallers de treball i/o cursos nacionals o internacionals

1 Títol del treball: On the estimation of epigenetic energy landscapes from nanopore sequencing data

Nom de l'esdeveniment: Machine Learning in Computational and Systems Biology, Intelligent Systems for

Molecular Biology and European Conference on Computational Biology 2021,

Autor de correspondència: Sí Data de celebració: 25/07/2021 Data de finalització: 30/07/2021

Entitat organitzadora: International Society for Computational Biology

Jordi Abante Llenas; Sandeep Kambhampati; Andrew P. Feinberg; John Goutsias.

2 Títol del treball: Using hidden Markov models to analyze next-generation sequencing data **Nom de l'esdeveniment:** ENG-LIFE 2016: At the Interface of Engineering and Life Sciences

Autor de correspondència: Sí

Ciutat de celebració: College Station, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 01/05/2016 Data de finalització: 01/05/2016

Entitat organitzadora: Texas A&M University

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat organitzadora: College Station, Estats Units d'Amèrica Jordi Abante Llenas; Noushin Ghaffari; Charles D. Johnson; Aniruddha Datta.

Altres mèrits

Ajuts i beques obtinguts

1 Denominació de l'ajut: Postdoctoral Fellowship

Finalitat: Postdoctoral

Entitat que la concedeix: Center for Computational, Tipus d'entitat: Institut universitari d'investigació

Evolutionary and Human Genomics (Stanford

University)

Data de la concessió: 01/10/2021 Durada de l'ajut: 1 any

Data de finalització: 01/10/2022

Entitat de realització: Stanford University

2 Denominació de l'ajut: Beca de postgrau per cursar estudis als Estats Units

Finalitat: Doctorado

Entitat que la concedeix: Obra Social Fundación la Tipus d'entitat: Fundació

Caixa

Data de la concessió: 27/08/2015 Durada de l'ajut: 2 anys

Data de finalització: 01/08/2018

Entitat de realització: Johns Hopkins University







Facultat, institut, centre: Whiting School of Engineering

3 Denominació de l'ajut: Ayudas para contratos Ramón y Cajal (RYC) 2023

Finalitat: Postdoctoral

Entitat que la concedeix: Ministerio de Ciencia e Tipus d'entitat: Ministerio

Innovación. Universidades

Data de la concessió: 19/06/2024

4 Denominació de l'ajut: Junior Leader Postdoctoral Fellowship

Finalitat: Postdoctoral

Entitat que la concedeix: Obra Social Fundación la Tipus d'entitat: Fundació

Caixa

Data de la concessió: 19/03/2024 Durada de l'ajut: 3 anys

Entitat de realització: Universitat de Barcelona

Facultat, institut, centre: Medicina i Ciències de la Salut

Premis, mencions i distincions

Descripció: Premi a la millor tesis de final de carrera

Entitat que concedeix: Universitat Politècnica de Tipus d'entitat: Universitat

Catalunya

Ciutat de l'entitat que la concedeix: Barcelona, Catalunya, Espanya

Data de la concessió: 01/05/2015



