



**Mireia Ramos Rodríguez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/05/2023

**v 1.4.3**

dfa6b601dc8c33dd4f3387e4864c3b19

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/>



## Resumen libre 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.

I am a postdoctoral researcher in the Endocrine Regulatory Genomics laboratory, led by Dr. Lorenzo Pasquali (MELIS-UPF, Barcelona, Spain). My background combines knowledge in the fields of biomedicine and computational biology. This has allowed me to specialize in exploiting bioinformatics to understand the epigenetic mechanisms that control gene expression.

My scientific career has been centered around understanding the molecular mechanisms of type 1 diabetes (T1D) from the perspective of pancreatic  $\beta$  cells. The project I led during my doctoral thesis focused on answering the following question: "Do  $\beta$  cells have an active role in the development of T1D?". We showed that variants associated with T1D risk, located in  $\beta$  cell regulatory elements (REs) that are activated in response to a pro-inflammatory environment, affect their ability to activate their target genes. This resulted in a paradigm shift in the way T1D is currently understood, highlighting the active role of  $\beta$  cells in their own demise. This work has been awarded with "Best Scientific Article by a Doctoral Student" (ICS, Cataluña) and the "Extraordinary Doctorate Award" from Universitat de Barcelona.

I am also committed to sharing all the results generated by my research publicly and openly, both in the form of software packages (UMI4Cats, R package) and by creating web platforms to facilitate access for non-bioinformatic scientists (Islet Regulome Browser, isletregulome.org). At the teaching level, I have taught several courses at the university and conducted several bioinformatics workshops. For the past 6 years, I have also been organizing the Barcelona chapter of a global organization called R-Ladies, committed to promoting the role of women in the R programming community.

Through all 8 years of my research career I have gathered expertise on processing, analyzing and integrating transcriptomic (RNA-seq) and epigenomic data (ATAC-seq, ChIP-seq, CUT&TAG) to answer relevant biological questions regarding cis-regulatory networks in health and disease. Moreover, in the recent years I have also analyzed single cell experiments, including scRNA-seq and snATAC-seq and multiome (snATAC + GEX). I also have analyzed 3D chromatin data and have developed an R package (UMI4Cats) to process and analyze UMI-4C experiments.

**Mireia Ramos Rodríguez**

Apellidos: **Ramos Rodríguez**  
 Nombre: **Mireia**  
 DNI: **46416276E**  
 ORCID: **0000-0001-8083-2445**  
 ScopusID: **57193532127**  
 Fecha de nacimiento: **21/04/1992**  
 Sexo: **Mujer**  
 Correo electrónico: **mireia.ramos@upf.edu**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad Pompeu Fabra      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ciencias Experimentales y de la Salud, Facultad de Ciencias de la Salud  
**Categoría profesional:** Investigadora Postdoctoral  
**Fecha de inicio:** 23/11/2020  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL	Estudiante predoctoral	14/12/2015
2	FUNDACIO PARC DE RECERCA BIOMEDICA DE BARCELONA	Estudiante en Prácticas	01/07/2015
3	Universitat Autònoma de Barcelona	Estudiante en prácticas	01/11/2013

**1 Entidad empleadora:** FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL  
**Categoría profesional:** Estudiante predoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 14/12/2015 - 06/11/2020

**2 Entidad empleadora:** FUNDACIO PARC DE RECERCA BIOMEDICA DE BARCELONA  
**Categoría profesional:** Estudiante en Prácticas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2015 - 31/08/2015      **Duración:** 2 meses

**3 Entidad empleadora:** Universitat Autònoma de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Estudiante en prácticas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2013 - 30/05/2014      **Duración:** 7 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Máster en Bioinformática  
**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 30/10/2015
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio  
**Nombre del título:** Graduado o Graduada en Ciencias Biomédicas  
**Entidad de titulación:** Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 30/06/2014

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Biomedicina  
**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 06/11/2020

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Japonés	A2	A2	A2	A2	A2
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Biología Computacional  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Biología Humana  
**Fecha de inicio:** 13/09/2021  
**Entidad de realización:** Universidad Pompeu Fabra    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Medicina y Ciencias de la Vida
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Genética Básica  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Biología Humana  
**Fecha de inicio:** 13/04/2021  
**Entidad de realización:** Universidad Pompeu Fabra    **Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Genética General  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Medicina  
**Fecha de inicio:** 13/04/2021  
**Entidad de realización:** Universidad Pompeu Fabra    **Tipo de entidad:** Universidad

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**Título del trabajo:** Deciphering transcription factor dynamics in early stages of type 1 diabetes  
**Entidad de realización:** Universidad Pompeu Fabra    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Georgina Fuentes Paez

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Fontcuberta-PiSunyer M; García-Alamán A; Prades È; Téllez N; Alves-Figueiredo H; Ramos-Rodríguez M; Enrich C; Fernandez-Ruiz R; Cervantes S; Clua L; Ramón-Azcón J; Broca C; Wojtusciszyn A; Montserrat N; Pasquali L; Novials A; Servitja JM; Vidal J; Gomis R; Gasa R. Direct reprogramming of human fibroblasts into insulin-producing cells using transcription factors. *Communications biology*. 6, pp. 256. 2023.  
**DOI:** 10.1038/s42003-023-04627-2  
**PMID:** 36964318  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** Arroyo N; Villamayor L; Díaz I; Carmona R; Ramos-Rodríguez M; Muñoz-Chápuli R; Pasquali L; Toscano MG; Martín F; Cano DA; Rojas A. GATA4 induces liver fibrosis regression by deactivating hepatic stellate cells. *JCI insight*. 6, 2021.  
**DOI:** 10.1172/jci.insight.150059  
**PMID:** 34699385  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 3** Mireia Ramos-Rodríguez; Marc Subirana-Granés; Lorenzo Pasquali. UMI4Cats: an R package to analyze chromatin contact profiles obtained by UMI-4C. *Bioinformatics*. 2021.

**DOI:** <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btab392>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

- 4** Colli ML; Ramos-Rodríguez M; Nakayasu ES; Alvelos MI; Lopes M; Hill JLE; Turatsinze JV; Coomans de Brachène A; Russell MA; Raurell-Vila H; Castela A; Juan-Mateu J; Webb-Robertson BM; Krogvold L; Dahl-Jorgensen K; Marselli L; Marchetti P; Richardson SJ; Morgan NG; Metz TO; Pasquali L; Eizirik DL. An integrated multi-omics approach identifies the landscape of interferon- $\alpha$ -mediated responses of human pancreatic beta cells. *Nature communications*. 11, pp. 2584. 2020.

**DOI:** [10.1038/s41467-020-16327-0](https://doi.org/10.1038/s41467-020-16327-0)

**PMID:** 32444635

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 22

**Citas:** 12

- 5** Irene Miguel-Escalada; Silvia Bonàs-Guarch; Inês Cebola; Joan Ponsa-Cobas; Julen Mendieta-Esteban; Goutham Atla; Biola M Javierre; Delphine M Y Rolando; Irene Farabella; Claire C Morgan; Javier García-Hurtado; Anthony Beucher; Ignasi Morán; Lorenzo Pasquali; Mireia Ramos-Rodríguez; Emil V R Appel; Allan Linneberg; Anette P Gjesing; Daniel R Witte; Oluf Pedersen; Niels Grarup; Philippe Ravassard; David Torrents; Josep M Mercader; Lorenzo Piemonti; Thierry Berney; Eelco J P de Koning; Julie Kerr-Conte; François Pattou; Iryna O Fedko; Leif Groop; Inga Prokopenko; Torben Hansen; Marc A Marti-Renom; Peter Fraser; Jorge Ferrer. Human pancreatic islet three-dimensional chromatin architecture provides insights into the genetics of type 2 diabetes. *Nature Genetics*. 2019. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1038/s41588-019-0457-0>. ISSN 1546-1718

**DOI:** <https://doi.org/10.1038/s41588-019-0457-0>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 15

**Nº total de autores:** 36

**Tipo de soporte:** Revista

- 6** Mireia Ramos-Rodríguez; Helena Raurell-Vila; Maikel L. Colli; Maria Inês Alvelos; Marc Subirana-Granés; Jonàs Juan-Mateu; Richard Norris; Jean-Valery Turatsinze; Ernesto S. Nakayasu; Bobbie-Jo M. Webb-Robertson; Jamie R. J. Inshaw; Piero Marchetti; Lorenzo Piemonti; Manel Esteller; John A. Todd; Thomas O. Metz; Décio L. Eizirik; Lorenzo Pasquali. The impact of proinflammatory cytokines on the  $\beta$ -cell regulatory landscape provides insights into the genetics of type 1 diabetes. *Nature Genetics*. 51 - 11, pp. 1588 - 1595. Nature Publishing Group, 2019. Disponible en Internet en: <http://www.nature.com/articles/s41588-019-0524-6>. ISSN 1061-4036

**DOI:** [10.1038/s41588-019-0524-6](https://doi.org/10.1038/s41588-019-0524-6)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 18

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 7** Vasumathi Kameswaran; Maria L. Golson; Mireia Ramos-Rodríguez; Kristy Ou; Yue J. Wang; Jia Zhang; Lorenzo Pasquali; Klaus H. Kaestner. The Dysregulation of the DLK1-MEG3 Locus in Islets From Patients With Type 2 Diabetes Is Mimicked by Targeted Epimutation of Its Promoter With TALE-DNMT Constructs. *Diabetes*. 67 - 9, pp. 1807 - 1815. American Diabetes Association, 2018. Disponible en Internet en: <https://diabetes.diabetesjournals.org/content/67/9/1807>. ISSN 0012-1797

**DOI:** [10.2337/db17-0682](https://doi.org/10.2337/db17-0682)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista



**Nº total de autores:** 5

- 8** Loris Mularoni; Mireia Ramos-Rodríguez; Lorenzo Pasquali. The Pancreatic Islet Regulome Browser. *Frontiers in Genetics*. 8, pp. 13 - 13. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fgene.2017.00013>>. ISSN 1664-8021

**DOI:** 10.3389/fgene.2017.00013

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

- 9** Raurell Vila, Helena; Ramos-Rodríguez, Mireia; Pasquali, Lorenzo. Assay for Transposase Accessible Chromatin (ATAC-Seq) to Chart the Open Chromatin Landscape of Human Pancreatic Islets. *Methods in Molecular Biology*. pp. 197 - 208. Springer New York, 2018. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7768-0\\_11](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7768-0_11)>. ISBN 978-1-4939-7768-0

**DOI:** 10.1007/978-1-4939-7768-0\_11

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

- 10** Ramos-Rodríguez M; Pérez-González B; Pasquali L. The  $\beta$ -Cell Genomic Landscape in T1D: Implications for Disease Pathogenesis. *Current diabetes reports*. 21, pp. 1. 2021. ISSN 1534-4827

**DOI:** 10.1007/s11892-020-01370-4

**PMID:** 33387073

**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de revisión

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Non-coding functions in beta-cell derived neuroendocrine tumors

**Nombre del congreso:** XII Jornada de Cromatina i Epigenètica

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 13/03/2022

**Fecha de finalización:** 13/03/2022

**Entidad organizadora:** Societat Catalana de Biologia

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

Mireia Ramos-Rodríguez; Richard Norris; Marc Subirana-Granés; Valeria Sordi; Helena Raurell-Vila; Beatriz Pérez- González; Silvia Pellegrini; Massimo Falconi; Lorenzo Piemonti; Lorenzo Pasquali.

- 2** **Título del trabajo:** Non-coding functions in beta-cell derived neuroendocrine tumors

**Nombre del congreso:** IX Jornada de Bioinformàtica i Genòmica

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 16/12/2021

**Fecha de finalización:** 16/12/2021

**Entidad organizadora:** Societat Catalana de Biologia

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

Mireia Ramos-Rodríguez; Richard Norris; Marc Subirana-Granés; Valeria Sordi; Helena Raurell-Vila; Beatriz Pérez- González; Silvia Pellegrini; Massimo Falconi; Lorenzo Piemonti; Lorenzo Pasquali.

- 3 Título del trabajo:** Enhancer cluster activation at polycomb-repressed chromatin as a mechanism for insulinoma development  
**Nombre del congreso:** Enhanceropathies: Understanding enhancer function to understand human disease  
**Ciudad de celebración:** Santander, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/2021  
**Fecha de finalización:** 09/10/2021  
**Entidad organizadora:** EMBO **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania  
Mireia Ramos-Rodríguez; Richard Norris; Marc Subirana-Granés; Valeria Sordi; Helena Raurell-Vila; Beatriz Pérez- González; Silvia Pellegrini; Massimo Falconi; Lorenzo Piemonti; Lorenzo Pasquali.
- 4 Título del trabajo:** UMI4Cats: An R package for analyzing UMI-4C chromatin contact data  
**Nombre del congreso:** European Bioconductor Meeting  
**Ciudad de celebración:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 09/12/2019  
**Fecha de finalización:** 10/12/2019  
**Entidad organizadora:** Bioconductor  
Mireia Ramos-Rodríguez; Marc Subirana-Granés; Lorenzo Pasquali. "UMI4Cats: An R package for analyzing UMI-4C chromatin contact data".
- 5 Título del trabajo:** The Islet Regulome Browser  
**Nombre del congreso:** 3rd Joint EASD Islet Study Group and Beta-Cell Workshop  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Oxford, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 31/03/2019  
**Fecha de finalización:** 05/06/2019  
**Entidad organizadora:** EASD Islet Study Group & the Beta-Cell Workshop  
Ramos-Rodríguez, M; Mularoni, L; Pasquali, L. "The Islet Regulome Browser".
- 6 Título del trabajo:** The impact of pro-inflammatory cytokines on the beta-cell regulatory landscape provides new insights into the genetics of type diabetes  
**Nombre del congreso:** 3rd Joint EASD Islet Study Group and Beta-Cell Workshop  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Oxford, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 31/03/2019  
**Fecha de finalización:** 05/06/2019  
**Entidad organizadora:** EASD Islet Study Group & the Beta-Cell Workshop  
Ramos-Rodríguez M.; Raurell-Vila H.; Colli ML.; Alvelos MI.; Subirana M.; Juan-Mateu J.; Norris R.; Turatsinze JV.; Nakayasu ES.; Webb-Robertson BJ.; Inshaw JRJ.; Marchetti P.; Piemonti L.; Esteller M.; Todd JA.; Metz TO.; Eizirik DL.; Pasquali L. "The impact of pro-inflammatory cytokines on the beta-cell regulatory landscape provides new insights into the genetics of type diabetes".
- 7 Título del trabajo:** The impact of pro-inflammatory cytokines on the regulatory landscape of pancreatic beta-cells  
**Nombre del congreso:** Spetses Summer School on Chromatin and Metabolism  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Spetses, Grecia  
**Fecha de celebración:** 27/08/2018  
**Fecha de finalización:** 31/08/2018  
**Entidad organizadora:** Chrome Network  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania



Ramos-Rodríguez, M; Raurell-Vila, H; Juan-Mateu, J; Turatsinze, JV; Piemonti, L; Eizirik, DL; Pasquali, L.  
"The impact of pro-inflammatory cytokines on the regulatory landscape of pancreatic beta-cells".

- 8** **Título del trabajo:** The impact of pro-inflammatory cytokines in beta-cells cis-regulatory networks  
**Nombre del congreso:** 53rd EASD Annual Meeting 2017  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 11/09/2017  
**Fecha de finalización:** 15/09/2017  
**Entidad organizadora:** European Association for the Study of Diabetes  
Mireia Ramos Rodríguez; Helena Raurell Vila; Jonàs Juan Mateu; Jean-Valery Turatsinze; Décio L. Eizirik; Lorenzo Pasquali.
- 9** **Título del trabajo:** The impact of pro-inflammatory cytokines on the regulatory landscape of the pancreatic beta-cells  
**Nombre del congreso:** VII Jornades de Cromatina i Epigenètica  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 24/03/2017  
**Fecha de finalización:** 24/03/2017  
**Entidad organizadora:** Societat Catalana de Biologia  
Mireia Ramos Rodríguez; Helena Raurell Vila; Jonàs Juan Mateu; Décio Eizirik; Lorenzo Pasquali.
- 10** **Título del trabajo:** Xarxes reguladores en cis i la diabetis tipus 1  
**Nombre del congreso:** ACD 2017  
**Ciudad de celebración:** Badalona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 17/03/2017  
**Fecha de finalización:** 17/03/2017  
**Entidad organizadora:** Associació Catalana de Diabetis  
Mireia Ramos Rodríguez; Helena Raurell Vila; Jonàs Juan Mateu; Décio Eizirik; Lorenzo Pasquali.
- 11** **Título del trabajo:** The Islet Regulome Browser  
**Nombre del congreso:** SEEN  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 19/11/2016  
**Fecha de finalización:** 21/11/2016  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN) **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
Mireia Ramos; Loris Mularoni; Lorenzo Pasquali.
- 12** **Título del trabajo:** Beta-cells cis-regulatory networks and type 1 diabetes  
**Nombre del congreso:** German & Catalan Workshop of Epigenetics  
**Ciudad de celebración:** Freiburg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 09/11/2016  
**Fecha de finalización:** 11/11/2016  
Mireia Ramos.



## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** 1st PhD Day Can Ruti Campus  
**Entidad convocante:** PhD Committee Can Ruti      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Badalon, España  
**Fecha de inicio-fin:** 29/06/2018 - 29/06/2019      **Duración:** 3 meses
- Título de la actividad:** 2nd PhD Day Can Ruti Campus  
**Entidad convocante:** PhD Committee Can Ruti      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 07/06/2019 - 07/06/2019      **Duración:** 10 meses

## Otros méritos

### Ayudas y becas obtenidas

**Nombre de la ayuda:** Ayudas para la contratación de personal investigador novel (FI)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA  
**Fecha de concesión:** 01/03/2018      **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 28/02/2021  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL  
**Facultad, instituto, centro:** Endocrine Regulatory Genomic Lab

### Premios, menciones y distinciones

- Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado  
**Entidad concesionaria:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de concesión:** 11/2022
- Descripción:** Premio al Mejor Artículo de investigación en Ciencias de la Salud elaborado por un Investigador Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** INSTITUT CATALA DE LA SALUT DE BARCELONA GENERALITAT DE CATALUNYA  
**Ciudad entidad concesionaria:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de concesión:** 01/10/2020