



# Pablo Sánchez Pérez

INGENIERO INFORMÁTICO · DOCTOR EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

□ (+34) 676 534 379 | □ sanchezpablo.prs@gmail.com | □ pablosanchezp.github.io | □ PabloSanchezPerez | □ Pablo Sánchez

## Experiencia Laboral

### Universidad Pontificia Comillas - Instituto de Investigación Tecnológica (IIT)

Madrid, España

PROFESOR COLABORADOR ASISTENTE

Agosto 2022 - Actualmente

- Tarea principal: enseñanza de programación en Python, sistemas operativos, algoritmos y estructuras de datos y bases de datos.

### Universidad Autónoma de Madrid

Madrid, España

INVESTIGADOR POSDOCTORAL

Julio 2022 - Agosto 2022

- Tarea principal: investigación en sistemas de recomendación (especialmente de puntos de interés).

### Universidad Autónoma de Madrid

Madrid, España

INVESTIGADOR PREDODCTORAL

Julio 2018 - Julio 2021

- Tarea principal: uso de secuencialidad y datos temporales en los sistemas de recomendación (sobre todo, modelos basados en k-nn).

### Universidad Autónoma de Madrid

Madrid, España

BECARIO DE INVESTIGACIÓN EN EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN INFORMATION RETRIEVAL GROUP

Septiembre 2016 - Julio 2017

- Desarrollo y estudio de sistemas de recomendación mientras cursaba el máster.

### Universidad Autónoma de Madrid

Madrid, España

PROGRAMADOR WEB

Septiembre 2015 - Julio 2016

- Desarrollo de la página web y la base de datos de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Autónoma de Madrid.

## Educación

### Universidad Autónoma de Madrid

Madrid, España

DOCTORADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

Octubre 2017 - Julio 2021

- Calificación: sobresaliente Cum Laude en la tesis titulada: **Exploring attributes, sequences, and time in Recommender Systems: From classical to Point-of-Interest recommendation.**

### Universidad Autónoma de Madrid

Madrid, España

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Septiembre 2016 - Julio 2017

- Nota media del expediente: 9,05/10.

- Matrícula de Honor en el TFM titulado: **Exploiting Subsequence Matching in Recommender Systems.**

### Universidad Autónoma de Madrid

Madrid, España

GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Septiembre 2011 - Junio 2016

- Nota media del expediente: 7,83/10.

- Matrícula de Honor titulado: **Estudio y aplicación de algoritmos y estructuras de datos a los sistemas de recomendación.**

## Actividades de investigación

### ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- Sistemas de Recomendación, Evaluación de Ránking, Recuperación de Información.

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

#### Proyecto: Mas allá de la recomendación estática: equidad, interacción y transparencia

Universidad Autónoma de Madrid

INVESTIGADOR

Junio 2020 - Mayo 2023

Participación en el proyecto mientras terminaba la tesis y en la fase posdoctoral definiendo nuevos mecanismos para medir la equidad en las recomendaciones y paliar en parte las posibles injusticias y sesgos que pueda haber en ellas.

#### Proyecto: Recomendación en Medios Sociales: Contexto, Diversidad y Sesgo Algorítmico

Universidad Autónoma de Madrid

INVESTIGADOR PREDODCTORAL

Julio 2017 - Diciembre 2019

Participación en el proyecto mientras se realizaba la tesis analizando sesgos en los sistemas de recomendación y definiendo nuevos mecanismos para incorporar la influencia temporal y secuencial en las recomendaciones. También empleé la información contextual para definir nuevas métricas para medir el rendimiento de los algoritmos en términos de relevancia, relevancia secuencial y novedad temporal.

Diseño de algoritmos para generar rutas turísticas personalizadas a los usuarios de la aplicación MyStreetBook

**ASISTENCIA Y PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN CONFERENCIAS**

2024	<b>Asistente y ponente</b> , Conferencia FLINS sobre Inteligencia Computacional en Decisión y Control - Conferencia ISKE sobre Sistemas de Inteligencia e Ingeniería del Conocimiento (FLINS-ISKE 2024). 16 - 20 Julio 2024.	España
2024	<b>Asistente y ponente</b> , Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2024). 19 - 21 Junio 2024.	España
2022	<b>Asistente y ponente</b> , ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2022). 4 - 7 Julio 2022.	Barcelona
2019	<b>Asistente y ponente</b> , ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2019). 16 - 20 Septiembre 2019.	Dinamarca
2018	<b>Asistente y ponente</b> , ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2018). 2 - 7 Octubre 2018.	Canadá
2018	<b>Asistente y ponente</b> , Spanish Conference on Information Retrieval (CERI 2018). 25 - 27 Junio 2018.	España
2018	<b>Asistente y ponente</b> , European Conference on Information Retrieval (ECIR 2018). 26 - 29 Marzo 2018.	Francia

**REVISOR Y PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS**

2023	<b>Miembro del PC</b> , ACM Conference on Recommender Systems - RecSys 2023- .	Singapur
2022	<b>Web Chair</b> , 33rd ACM Conference on Hypertext and Social Media - HT' 2022.	España
2021	<b>Miembro del PC</b> , 3rd Workshop on Knowledge aware and Conversational Recommender Systems - KaRS 2021.	Países Bajos
2021	<b>Miembro del PC</b> , ACM RecSys Workshop on Recommenders in Tourism - RecTour 2021.	Países Bajos
2021	<b>Miembro del PC</b> , ACM Conference on Recommender Systems - RecSys 2021- . Reproducibility Track.	Países Bajos
2020	<b>Miembro del PC</b> , ACM Conference on Recommender Systems - RecSys 2020 - . Reproducibility Track.	Brasil
2019	<b>Miembro del PC</b> , 2nd Workshop on Knowledge aware and Conversational Recommender Systems - KaRS 2019.	China

**REVISOR EN REVISTAS**

- Information Processing and Management.
- Information Technology & Tourism.
- International Journal of Data Science and Analytics.
- Geocarto International.
- User Modeling and User-Adapted Interaction.

**Publicaciones**

- Desde el año 2016 he publicado un total de **20** artículos. Todos ellos pueden encontrarse en mi página de Google Scholar. El código (en Java) para reproducir los resultados de los artículos se puede consultar en mi perfil de Bitbucket: <https://bitbucket.org/PabloSanchezP/>.

**REVISTAS****Smart imputation, better recommendations: improving traditional Point-of-Interest recommendation through data augmentation***ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology*

PABLO SÁNCHEZ, AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: [10.1145/3744347](https://doi.org/10.1145/3744347).

2025

- JCR Impact factor 2023: 7.2, 18/250 (Computer Science, Information Systems Q1, 27/197 (Computer Science, Artificial Intelligence Q1).

**Understanding the influence of data characteristics on the performance of point-of-interest recommendation algorithms***Information Technology and Tourism*

LINUS W. DIETZ, PABLO SÁNCHEZ, AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: [10.1007/S40558-024-00304-0](https://doi.org/10.1007/S40558-024-00304-0).

2025

- JCR Impact factor 2023: 6.3, 16/140 (Hospitality, Leisure, Sport & Tourism: Q1).

**Bias characterization, assessment, and mitigation in location-based recommender systems***Data Mining and Knowledge Discovery*

PABLO SÁNCHEZ, ALEJANDRO BELLOGÍN, AND LUDOVICO BORATTO. DOI: [10.1145/3510409](https://doi.org/10.1145/3510409).

2023

- JCR Impact factor 2023: 2.8, 105/249 (Information Systems: Q2), 98/197 (Artificial Intelligence: Q2).

**Point-of-Interest Recommender Systems based on Location-Based Social Networks: A Survey from an Experimental Perspective***ACM Computing Surveys*

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: [10.1145/3510409](https://doi.org/10.1145/3510409).

2022

- JCR Impact factor 2020: 10.282. Q1: 4/110. Computer Science, Theory & Methods.

## On the effects of aggregation strategies for different groups of users in venue recommendation

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: 10.1016/J.IPM.2021.102609.

- JCR Impact factor 2020: 6.222. Q1: 21/162. Computer Science, Information Systems.

Information Processing and Management

2021

## Time and sequence awareness in similarity metrics for recommendation

Information Processing and Management

2020

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: 10.1016/J.IPM.2020.102228.

- JCR Impact factor 2020: 6.222. Q1: 21/162. Computer Science, Information Systems.

## Applying reranking strategies to route recommendation using sequence-aware evaluation

User Modeling and User-Adapted Interaction

2020

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: 10.1007/S11257-020-09258-4.

- JCR Impact factor 2020: 4.412. Q1: 5/23 Computer Science and Cybernetics.

## Building user profiles based on sequences for content and collaborative filtering

Information Processing and Management

2019

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: 10.1016/J.IPM.2018.10.003.

- JCR Impact factor 2019: 4.787. Q1: 22/156. Computer Science, Information Systems.

## Collaborative filtering based on subsequence matching: A new approach

Information Sciences

2017

ALEJANDRO BELLOGÍN AND PABLO SÁNCHEZ. DOI: 10.1016/J.INS.2017.08.016.

- JCR Impact factor 2017: 4.305. Q1: 12/148. Computer Science, Information Systems.

## CONFERENCIAS

### Context Trails: A Dataset to Study Contextual and Route Recommendation.

19th ACM Conference on Recommender Systems, (RecSys 2025).

2025

PABLO SÁNCHEZ, ALEJANDRO BELLOGÍN, AND JOSÉ L. JORRO-ARAGONESES

- CORE 2023: A  
**Improving Novelty and Diversity of Nearest-Neighbors Recommendation by Exploiting Dissimilarities**

7th European Conference on IR Research, (ECIR 2025).

2025

PABLO SÁNCHEZ, JAVIER SANZ-CRUZADO, AND ALEJANDRO BELLOGÍN

- CORE 2023: A
- GGS 2021: A

### Toward Sustainability Optimization in Touristic Route Recommendation

16th FLINS Conference on Computational Intelligence in Decision and Control - The 19th ISKE Conference on Intelligence Systems and Knowledge Engineering.

2024

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN

- CORE 2023: N/A.
- GGS 2021: C.

### Measuring and Mitigating Biases in Location-based Recommender Systems

Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'24). I Congreso Español en Sistemas de Recomendación (SISREC).

2022

PABLO SÁNCHEZ, ALEJANDRO BELLOGÍN, AND LUDOVICO BORATTO.

- CORE 2024: N/A.
- GGS 2024: N/A.

### Travelers vs. Locals: The Effect of Cluster Analysis in Point-of-Interest Recommendation

ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP)

2022

PABLO SÁNCHEZ AND LINUS W. DIETZ. DOI: 10.1145/3503252.3531320.

- CORE 2021: rank B.
- GGS 2021: class 3, rating B.

## Discovering Related Users in Location-based Social Networks

SERGIO TORRIJOS, ALEJANDRO BELLOGÍN AND PABLO SÁNCHEZ. DOI: 10.1145/3340631.3394882.

ACM Conference on User Modeling,  
Adaptation and Personalization  
(UMAP)

2020

- CORE 2020: rank B.
- GGS 2018: class 3, rating B.

## Attribute-based evaluation for recommender systems: incorporating user and item attributes in evaluation metrics

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: 10.1145/3298689.3347049.

ACM Conference on Recommender Systems (RecSys)

2019

- CORE 2018: rank B.
- GGS 2018: class 2, rating A-.

## Exploiting contextual information for recommender systems oriented to tourism

PABLO SÁNCHEZ. DOI: 10.1145/3298689.3347062.

ACM Conference on Recommender Systems (RecSys)

2019

- CORE 2018: rank B.
- GGS 2018: class 2, rating A-.

## Time-Aware Novelty Metrics for Recommender Systems

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: 10.1007/978-3-319-76941-7\_27.

European Conference on Information Retrieval (ECIR)

2018

- CORE 2018: rank A.
- GGS 2018: class 2, rating A-.

## Measuring anti-relevance: a study on when recommendation algorithms produce bad suggestions

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: 10.1145/3240323.3240382.

ACM Conference on Recommender Systems (RecSys)

2018

- CORE 2018: rank B.
- GGS 2018: class 2, rating A-.

## New approaches for evaluation: correctness and freshness: Extended abstract

PABLO SÁNCHEZ, RUS M. MESAS AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: 10.1145/3230599.3230614.

Spanish Conference on Information Retrieval (CERI)

2018

## Applying subsequence matching to collaborative filtering: Extended abstract

ALEJANDRO BELLOGÍN AND PABLO SÁNCHEZ. DOI: 10.1145/3230599.3230605.

Spanish Conference on Information Retrieval (CERI)

2018

## Studying the effect of data structures on the efficiency of collaborative filtering systems

PABLO SÁNCHEZ, ALEJANDRO BELLOGÍN, AND IVÁN CANTADOR. DOI: 10.1145/2934732.2934747.

Spanish Conference on Information Retrieval (CERI)

2016

## WORKSHOPS

## Challenges on evaluating venue recommendation approaches: Position paper

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. LINK.

Workshop on Recommenders in Tourism (RecTour)

2018

## A novel approach for venue recommendation using cross-domain techniques

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. LINK.

Workshop on Intelligent Recommender Systems by Knowledge Transfer & Learning (RecSysKTL)

2018

## Revisiting neighbourhood-based recommenders for temporal scenarios

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. LINK.

Workshop on Temporal Reasoning in Recommender Systems (RecTemp)

2017

## Acreditaciones

2024	Certificación ANECA - Sexenio Campo 6.2 - Ingenierías y Arquitectura - Ingenierías de la Comunicación, Computación y Electrónica (2018-2023), Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación.
2022	Certificación ANECA - Profesor Ayudante Doctor, Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación.
2022	Certificación ANECA - Profesor Contratado Doctor, Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación.
2022	Certificación ANECA - Profesor de Universidad Privada, Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación.

## Habilidades técnicas

<b>Lenguajes de programación</b>	Java (Nivel alto), Python, Bash, C, SQL (Nivel medio). Facilidad para aprender cualquier lenguaje de programación).
<b>Desarrollo de software</b>	NetBeans, Eclipse y Visual Studio (programación general) PostgreSQL, SQLServer, MySQL y MongoDB (bases de datos).
<b>Sistemas Operativos</b>	Microsoft Windows, GNU/Linux.
<b>Otro software</b>	LaTeX, Microsoft Office, Libre Office.
<b>Otras aptitudes</b>	Responsabilidad, Compromiso, Empatía, Motivación para aprender, Organización.

## Idiomas

---

**Español** Nativo

**Ingles** Lectura: Alto. Escritura: Medio-Alto. Expresión oral: Medio-Alto. Certificación: First Certificate in English University of Cambridge.

## Docencia Universitaria

---

### Asignatura: Bases de datos

*Universidad Pontificia Comillas*

PROFESOR DE TEORÍA Y PRÁCTICAS. GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Enero - Abril

Bases de datos relacionales y no relacionales. Modelo relacional, SQL, MongoDB y Neo4J. 2º curso del Grado en Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial. 2 cursos académicos (2022-2024).

### Asignatura: Algoritmos y Estructuras de datos

*Universidad Pontificia Comillas*

PROFESOR DE PRÁCTICAS. GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Enero - Abril

Enseñanza del lenguaje Python, estructuras de datos y algoritmos. 1º curso del Grado en Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial. 1 curso académico (2023).

### Asignatura: Sistemas Operativos

*Universidad Pontificia Comillas*

PROFESOR DE TEORÍA Y PRÁCTICAS. GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Septiembre - Diciembre

Gestión de procesos, hilos, comunicación mediante señales, planificación del procesador, gestión de memoria, memoria virtual, gestión de ficheros. Bash y comandos Linux. 2º curso del Grado en Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial. 2 cursos académicos (2022-2024).

### Asignatura: Programación

*Universidad Pontificia Comillas*

PROFESOR DE PRÁCTICAS. GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Septiembre - Diciembre

Enseñanza del lenguaje Python. 1º curso del Grado en Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial. 1 curso académico (2022).

### Asignatura: Análisis y diseño de Software

*Universidad Autónoma de Madrid*

PROFESOR DE PRÁCTICAS. GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA/DOBLE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS

Febrero - Junio

Enseñanza del lenguaje Java y diagramas de clase UML. 2º curso del Grado en Ingeniería Informática y Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas. 4 cursos académicos (2019 - 2022).

### Asignatura: Sistemas Operativos

*Universidad Autónoma de Madrid*

PROFESOR DE PRÁCTICAS. GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Febrero - Junio

Enseñanza avanzada del lenguaje C (gestión de procesos, hilos y comunicación mediante señales). 2º curso del Grado en Ingeniería Informática. 1 curso académico (2018).

## Referencias

---

- **Alejandro Bellogín Kouki**, Universidad Autónoma de Madrid, [alejandro.bellogin@uam.es](mailto:alejandro.bellogin@uam.es)
- **Pablo Castells Azpilicueta**, Universidad Autónoma de Madrid/Amazon, [pablo.castells@uam.es](mailto:pablo.castells@uam.es)
- **Mario Castro Ponce**, Universidad Pontificia Comillas, [marioc@iit.comillas.edu](mailto:marioc@iit.comillas.edu)

Madrid, España

Madrid, España

Madrid, España