



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 PREDOCTORAL

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

BEARIO 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 PREDOCTORAL

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	Asistente y ponente , 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	Asistente y ponente , Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2024). 19 - 21 Junio 2024.	España
2022	Asistente y ponente , ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2022). 4 - 7 Julio 2022.	Barcelona
2019	Asistente y ponente , ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2019). 16 - 20 Septiembre 2019.	Dinamarca
2018	Asistente y ponente , ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2018). 2 - 7 Octubre 2018.	Canadá
2018	Asistente y ponente , Spanish Conference on Information Retrieval (CERI 2018). 25 - 27 Junio 2018.	España
2018	Asistente y ponente , European Conference on Information Retrieval (ECIR 2018). 26 - 29 Marzo 2018.	Francia

REVISOR Y PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS

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

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.

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.

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.

2022

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

<p>On the effects of aggregation strategies for different groups of users in venue recommendation</p> <p>PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: 10.1016/J.IPM.2021.102609.</p> <ul style="list-style-type: none"> JCR Impact factor 2020: <u>6.222</u>. Q1: 21/162. Computer Science, Information Systems. 	<p>Information Processing and Management</p> <p>2021</p>
<p>Time and sequence awareness in similarity metrics for recommendation</p> <p>PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: 10.1016/J.IPM.2020.102228.</p> <ul style="list-style-type: none"> JCR Impact factor 2020: <u>6.222</u>. Q1: 21/162. Computer Science, Information Systems. 	<p>Information Processing and Management</p> <p>2020</p>
<p>Applying reranking strategies to route recommendation using sequence-aware evaluation</p> <p>PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: 10.1007/S11257-020-09258-4.</p> <ul style="list-style-type: none"> JCR Impact factor 2020: <u>4.412</u>. Q1: 5/23 Computer Science and Cybernetics. 	<p>User Modeling and User-Adapted Interaction</p> <p>2020</p>
<p>Building user profiles based on sequences for content and collaborative filtering</p> <p>PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. DOI: 10.1016/J.IPM.2018.10.003.</p> <ul style="list-style-type: none"> JCR Impact factor 2019: 4.787. <u>Q1: 22/156</u>. Computer Science, Information Systems. 	<p>Information Processing and Management</p> <p>2019</p>
<p>Collaborative filtering based on subsequence matching: A new approach</p> <p>ALEJANDRO BELLOGÍN AND PABLO SÁNCHEZ. DOI: 10.1016/J.INS.2017.08.016.</p> <ul style="list-style-type: none"> JCR Impact factor 2017: <u>4.305</u>. Q1: 12/148. Computer Science, Information Systems. 	<p>Information Sciences</p> <p>2017</p>
<p>CONFERENCIAS</p>	
<p>Context Trails: A Dataset to Study Contextual and Route Recommendation.</p> <p>PABLO SÁNCHEZ, ALEJANDRO BELLOGÍN, AND JOSÉ L. JORRO-ARAGONESES</p> <ul style="list-style-type: none"> CORE 2023: <u>A</u> <p>Improving Novelty and Diversity of Nearest-Neighbors Recommendation by Exploiting Dissimilarities</p> <p>PABLO SÁNCHEZ, JAVIER SANZ-CRUZADO, AND ALEJANDRO BELLOGÍN</p> <ul style="list-style-type: none"> CORE 2023: <u>A</u> GGs 2021: <u>A-</u> 	<p>19th ACM Conference on Recommender Systems, (RecSys 2025).</p> <p>2025</p> <p>7th European Conference on IR Research, (ECIR 2025).</p> <p>2025</p>
<p>Toward Sustainability Optimization in Touristic Route Recommendation</p> <p>PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN</p> <ul style="list-style-type: none"> CORE 2023: <u>N/A</u>. GGs 2021: <u>C</u>. 	<p>16th FLINS Conference on Computational Intelligence in Decision and Control - The 19th ISKE Conference on Intelligence Systems and Knowledge Engineering.</p> <p>2024</p>
<p>Measuring and Mitigating Biases in Location-based Recommender Systems</p> <p>PABLO SÁNCHEZ, ALEJANDRO BELLOGÍN, AND LUDOVICO BORATTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> CORE 2024: <u>N/A</u>. GGs 2024: <u>N/A</u>. 	<p>Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'24). I Congreso Español en Sistemas de Recomendación (SISREC).</p> <p>2022</p>
<p>Travelers vs. Locals: The Effect of Cluster Analysis in Point-of-Interest Recommendation</p> <p>PABLO SÁNCHEZ AND LINUS W. DIETZ. DOI: 10.1145/3503252.3531320.</p> <ul style="list-style-type: none"> CORE 2021: <u>rank B</u>. GGs 2021: <u>class 3, rating B</u>. 	<p>ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP)</p> <p>2022</p>

Discovering Related Users in Location-based Social Networks

SERGIO TORRIJOS, ALEJANDRO BELLOGÍN AND [PABLO SÁNCHEZ](#). DOI: 10.1145/3340631.3394882.

- 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.

- 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.

- 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.

- 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.

- 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.

Applying subsequence matching to collaborative filtering: Extended abstract

ALEJANDRO BELLOGÍN AND [PABLO SÁNCHEZ](#). DOI: 10.1145/3230599.3230605.

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.

WORKSHOPS

Challenges on evaluating venue recommendation approaches: Position paper

[PABLO SÁNCHEZ](#) AND ALEJANDRO BELLOGÍN. [LINK](#).

A novel approach for venue recommendation using cross-domain techniques

[PABLO SÁNCHEZ](#) AND ALEJANDRO BELLOGÍN. [LINK](#).

Revisiting neighbourhood-based recommenders for temporal scenarios

[PABLO SÁNCHEZ](#) AND ALEJANDRO BELLOGÍN. [LINK](#).

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

2020

*ACM Conference on Recommender
Systems (RecSys)*

2019

*ACM Conference on Recommender
Systems (RecSys)*

2019

*European Conference on
Information Retrieval (ECIR)*

2018

*ACM Conference on Recommender
Systems (RecSys)*

2018

*Spanish Conference on Information
Retrieval (CERI)*

2018

*Spanish Conference on Information
Retrieval (CERI)*

2018

*Spanish Conference on Information
Retrieval (CERI)*

2016

*Workshop on Recommenders in
Tourism (RecTour)*

2018

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

2018

*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

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

Idiomas

Español	Nativo
Inglés	Lectura: Alto. Escritura: Medio-Alto. Expresión oral: Medio-Alto. Certificación: First Certificate in English University of Cambridge.

Docencia Universitaria

Asignatura: Bases de datos	<i>Universidad Pontificia Comillas</i>
PROFESOR DE TEORÍA Y PRÁCTICAS. GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	<i>Enero - Abril</i>
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	<i>Universidad Pontificia Comillas</i>
PROFESOR DE PRÁCTICAS. GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	<i>Enero - Abril</i>
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	<i>Universidad Pontificia Comillas</i>
PROFESOR DE TEORÍA Y PRÁCTICAS. GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	<i>Septiembre - Diciembre</i>
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	<i>Universidad Pontificia Comillas</i>
PROFESOR DE PRÁCTICAS. GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	<i>Septiembre - Diciembre</i>
Enseñanza del lenguaje Python. 1º curso del Grado en Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial. 1 curso académico (2022).	

Asignatura: Análisis y diseño de Software	<i>Universidad Autónoma de Madrid</i>
PROFESOR DE PRÁCTICAS. GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA/DOBLE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS	<i>Febrero - Junio</i>
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	<i>Universidad Autónoma de Madrid</i>
PROFESOR DE PRÁCTICAS. GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	<i>Febrero - Junio</i>
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	<i>Madrid, España</i>
-	Pablo Castells Azpilicueta , Universidad Autónoma de Madrid/Amazon, pablo.castells@uam.es	<i>Madrid, España</i>
-	Mario Castro Ponce , Universidad Pontificia Comillas, marioc@iit.comillas.edu	<i>Madrid, España</i>