



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 información contextual como la secuencialidad y el tiempo en los sistemas de recomendación (principalmente en modelos basados en vecinos próximos).

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 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.

Proyecto: MyStreetBook

Universidad Autónoma de Madrid

COLABORADOR

Marzo 2017 - Julio 2017

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

REVISOR Y PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS

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

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

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 2021: 5.406, 36/164 (Information Systems: Q1), 41/145 (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.

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

*Information Processing and
Management*

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

2021

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

Time and sequence awareness in similarity metrics for recommendation

*Information Processing and
Management*

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

2020

- 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*

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

2020

- 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*

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

2019

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

Collaborative filtering based on subsequence matching: A new approach

Information Sciences

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

2017

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

Measuring and Mitigating Biases in Location-based Recommender Systems

PABLO SÁNCHEZ, ALEJANDRO BELLOGÍN, AND LUDOVICO BORATTO.
• CORE 2024: N/A.
• GGS 2024: N/A.

Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'24). I Congreso Español en Sistemas de Recomendación (SISREC).
2022

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

PABLO SÁNCHEZ AND LINUS W. DIETZ. DOI: 10.1145/3503252.3531320.
• CORE 2021: rank B.
• GGS 2021: class 3, rating B.

ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP)
2022

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.

ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP)
2020

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-.

ACM Conference on Recommender Systems (RecSys)
2019

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-.

ACM Conference on Recommender Systems (RecSys)
2019

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-.

European Conference on Information Retrieval (ECIR)
2018

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-.

ACM Conference on Recommender Systems (RecSys)
2018

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

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

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** *Madrid, España*
- **Pablo Castells Azpilicueta**, Universidad Autónoma de Madrid/Amazon, **pablo.castells@uam.es** *Madrid, España*
- **Mario Castro Ponce**, Universidad Pontificia Comillas, **marioc@iit.comillas.edu** *Madrid, España*