



# Pablo Sánchez Pérez

INGENIERO INFORMÁTICO · DOCTOR EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

☎ (+34) 676 534 379 | ✉ [sanchezpablo.prs@gmail.com](mailto:sanchezpablo.prs@gmail.com) | 🌐 [pablosanchezp.github.io](https://pablosanchezp.github.io) | 🌐 [PabloSanchezPerez](https://PabloSanchezPerez.com) | 📄 Pablo Sánchez

## Experiencia Laboral

### Universidad Autónoma de Madrid

Madrid, España

INVESTIGADOR POSDOCTORAL

Julio 2021 - Actualmente

- Tarea principal: investigación en sistemas de recomendación (especialmente de puntos de interés) proponiendo y analizando diferentes modelos en el Grupo de Recuperación de Información de la Universidad Autónoma de Madrid.

### 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).

### 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

- 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

- |      |  |           |
|------|--|-----------|
| 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

- 2022 **Web Chair**, 33rd ACM Conference on Hypertext and Social Media - HT' 2022.
- 2021 **Miembro del PC**, 3rd Workshop on Knowledge aware and Conversational Recommender Systems - KaRS 2021.
- 2021 **Miembro del PC**, ACM RecSys Workshop on Recommenders in Tourism - RecTour 2021.
- 2021 **Miembro del PC**, ACM Conference on Recommender Systems - RecSys 2021- . Reproducibility Track.
- 2020 **Miembro del PC**, ACM Conference on Recommender Systems - RecSys 2020 - . Reproducibility Track.
- 2019 **Miembro del PC**, 2nd Workshop on Knowledge aware and Conversational Recommender Systems - KaRS 2019.

*España*  
*Países Bajos*  
*Países Bajos*  
*Países Bajos*  
*Río de Janeiro*  
*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 **16** 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

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

*Information Processing and  
Management*  
2021

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.

### 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

### Discovering Related Users in Location-based Social Networks

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

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

*ACM Conference on Recommender  
Systems (RecSys)*  
2019

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

*ACM Conference on Recommender  
Systems (RecSys)*  
2019

PABLO SÁNCHEZ. DOI: 10.1145/3298689.3347062.

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

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

2018

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

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

ACM Conference on Recommender  
Systems (RecSys)

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

2018

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

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

Spanish Conference on Information  
Retrieval (CERI)

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

2018

### Applying subsequence matching to collaborative filtering: Extended abstract

Spanish Conference on Information  
Retrieval (CERI)

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

2018

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

Spanish Conference on Information  
Retrieval (CERI)

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

2016

### WORKSHOPS

### Challenges on evaluating venue recommendation approaches: Position paper

Workshop on Recommenders in  
Tourism (RecTour)

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. LINK.

2018

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

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

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. LINK.

2018

### Revisiting neighbourhood-based recommenders for temporal scenarios

Workshop on Temporal Reasoning  
in Recommender Systems  
(RecTemp)

PABLO SÁNCHEZ AND ALEJANDRO BELLOGÍN. LINK.

2017

## 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 y MySQL (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

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

## Docencia Universitaria

### 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. 3 cursos académicos (2019 - 2021).

### 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

2021 Alejandro Bellogín Kouki, Universidad Autónoma de Madrid, [alejandro.bellogin@uam.es](mailto:alejandro.bellogin@uam.es)

Madrid, España