

# Jeremy Barnes

## Curriculum Vitae

Despacho 258  
Facultad de Informática  
EHU/UPV Donostia  
✉ [jeremy.barnes@ehu.eus](mailto:jeremy.barnes@ehu.eus)  
📄 [jerbarnes.github.io](https://github.com/jerbarnes)

### Experiencia laboral

- 2021– **Profesor Adjunto**, IXA taldea / HiTZ zentroa, Universidad del País Vasco.
- 2018–2021 **Contrato postdoctoral**, Language Technology Group, University of Oslo.
- 2015–2018 **Contrato predoctoral**, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona.
- 2009–2015 **Profesor de idiomas**, Institute for North American Studies (IEN), Barcelona.

### Méritos académicos

- 2015–2019 **Doctorado en lingüística computacional**, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona.  
Excellent Cum Laude / Mención internacional
- 2017–2018 **Estancia de investigación**, Universität Stuttgart, Stuttgart.  
Directores: Roman Klinger y Sabine Schulte im Walde
- 2014–2015 **Máster en lingüística**, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, *Nota media* – 9.23.  
Cum Laude
- 2001–2007 **Grado en lingüística**, University of Houston, Houston, *Nota media* – 8.7.  
Magna cum Laude

### Méritos de docencia

#### Calidad de la docencia

- 2020 **Acreditación UNIBASQ**.  
Evaluación positiva de la actividad docente e investigadora para la contratación de profesorado universitario en la figura de Profesor Adjunto en el campo de conocimiento de Enseñanzas Técnicas: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial emitida por UNIBASQ.
- 2015–2018 **Encuesta AVALDO**.  
Valoración positiva para los cursos de 2015/2016, 2016/2017, y 2017/2018 (media de 8,28 de 10) en las encuestas de opinión al alumnado sobre la docencia del profesorado.

#### Docencia impartida

- 2023 **Minería de Datos Textuales**, Universidad del País Vasco EHU/UPV, Donostia, Grado en Inteligencia Artificial.  
Diseñé el curso desde cero, ya que era la primera vez que se impartía en el nuevo grado en Inteligencia Artificial. Me basé en las necesidades de los estudiantes, específicamente para fortalecer su comprensión de las aplicaciones de extracción de datos, anotación y minería de texto. También creé exámenes y proyectos trimestrales.

- 2023 **Procesamiento del Lenguaje Natural**, *Universidad del País Vasco EHU/UPV*, Donostia, Grado en Inteligencia Artificial y Ingeniería de Software.  
Fui uno de varios profesores involucrados en la dirección de la clase principal de PNL.
- 2023 **Lenguaje, Computación y Sistemas Inteligentes**, *Universidad del País Vasco EHU/UPV*, Donostia, Grado en Ingeniería de Software.  
Creé material de curso y impartí clases sobre gramáticas libres de contexto, autómatas a pila, máquinas de Turing y sistemas inteligentes.
- 2022–2023 **Sintaxis Computacional**, *Universidad del País Vasco EHU/UPV*, Donostia, Master en Análisis y Procesamiento del Lenguaje Natural.  
Creé material para el curso y impartí clases sobre enfoques de estado finito para la sintaxis: modelos N-gram, modelos ocultos de Markov, etiquetado de part-of-speech, y extracción de información. También enseñé gramáticas libres de contexto, gramáticas de dependencia y gramáticas basadas en unificación.
- 2022 **Gestión de Proyectos**, *Universidad del País Vasco EHU/UPV*, Bilbao, Grado en Ingeniería Mecánica.  
Impartí las clases magistrales sobre gestión de proyectos, además de guiar a los alumnos durante un proyecto final.
- 2021–2022 **Fundamentos de Informática**, *Universidad del País Vasco EHU/UPV*, Bilbao, Grado en Ingeniería Mecánica/Eléctrica.  
Impartí tanto las clases magistrales, donde introduje conceptos básicos de informática, como las sesiones prácticas de laboratorio, donde los alumnos tenían que programar en C.
- 2020–2021 **Neural Methods in Natural Language Processing: IN5550**, *University of Oslo*, Oslo.  
Contribuí a la planificación y creación de materias, di seminarios sobre modelos lineales, redes neuronales profundas, y modelos de self-attention (Transformer). Finalmente, corregí trabajos de fin de asignatura.
- 2020 **Introduction to Artificial Intelligence and Machine Learning: IN3050**, *University of Oslo*, Oslo.  
Contribuí a la planificación y creación de materias y di un seminario sobre el estado del arte en el procesamiento del lenguaje natural.
- 2015–2018 **Informática**, *Universitat Pompeu Fabra*, Barcelona.  
Dí las sesiones prácticas de la asignatura de informática de los grados de Traducción e Interpretación y Lenguas Aplicadas. En las sesiones, introduje el alumnado a conceptos relevantes de la tecnología informática, corregí los trabajos prácticos y el examen final.
- 2015–2017 **Lenguaje y tecnología: estudio de casos**, *Universitat Pompeu Fabra*, Barcelona.  
Di las sesiones prácticas de la asignatura de Lenguaje y tecnología del grado Lenguas Aplicadas. Preparé materia didáctica (diapositivas y ejercicios de programación) en colaboración con los profesores de grupo grande. También corregí los trabajos prácticos.
- 2017 **Tecnología de la traducción**, *Universitat Pompeu Fabra*, Barcelona.  
Di las sesiones prácticas de la asignatura de Tecnología de la traducción del grado Traducción e Interpretación. Las sesiones introducían conceptos tecnológicos básicos de la lingüística de corpus, memorias de traducción, las herramientas CAT, y el procesamiento de texto.
- 2017 **Affective Computing and Emotion Analysis**, *Universität Stuttgart*, Stuttgart.  
Contribuí en el curso de aprendizaje automático y métodos de aprendizaje profundo a la computación afectiva. Ayudé con la organización de la asignatura, creé materia didáctica, di dos clases de grupo grande, ayudé a los estudiantes con dudas, y corregí el examen final.

---

## Dirección de TFM

- 2022-2023 **Luis Armando Mercado Campos**, *Master's Thesis: Using Large Language Models for Machine Translation for Spanish-Nahuatl.*, Universidad del País Vasco UPV/EHU.  
Codirigido con Aitor Soroa.
- 2021-2022 **Markus Sverdvik Heiervang**, *Trabajo fin de máster: Intelligent Title Answering System to Combat Click-bait Culture*, University of Oslo.  
Codirigido con Pierre Lison.
- 2020-2021 **Mathias Bendiksen Krafft**, *Trabajo fin de máster: Multi-task Learning for Norwegian Sentiment*, University of Oslo.  
Codirigido con Lilja Øvrelid.
- 2020-2021 **Adrian Eriksen**, *Trabajo fin de máster: Domain Adaptation via Transfer Learning*, University of Oslo.  
Codirigido con Erik Velldal.
- 2019-2020 **Egil Rønningstad**, *Trabajo fin de máster: Targeted Sentiment Analysis for Norwegian Text*, University of Oslo.  
Codirigido con Lilja Øvrelid.
- 2020 **Antonio Martínez García**, *Trabajo fin de máster: Cross-lingual transfer: Evaluating the effect of morphological typology on zero-shot cross-lingual tasks*, Universitat Pompeu Fabra.  
Codirigido con Toni Badia.
- 2019 **Irean Navas Alejo**, *Trabajo fin de máster: Cross-lingual Approaches to Fine-grained Emotion Analysis*, Universitat Pompeu Fabra.  
Codirigido con Toni Badia.

---

## Otros Méritos

- 17.12.2021 **Ponencia invitada – Keynote**, *The 10th International Conference on Analysis of Images, Social Networks and Texts, Tbilisi, Georgia*, Di un discurso de apertura (keynote) sobre cómo ir más allá de la clasificación de oraciones en la evaluación comparativa a gran escala..
- 15.3.2021 **Seminario, MA8701 Advanced Statistical Methods in Inference and Learning**, *Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Trondheim*, Di un seminario con Samia Touileb sobre cómo analizar texto con redes neuronales para la asignatura para posgrados de métodos estadísticos avanzados en inferencia y aprendizaje..
- 18.1.2021 **Ponencia invitada en Northern Lights Deep Learning Workshop 2021**, *The Arctic University of Norway (UiT), Tromsø*, Transfer Learning in NLP: State of the art and outstanding challenges.  
Di una ponencia invitada junto con Lilja Øvrelid sobre el estado del arte en acercamientos de aprendizaje profundo para el procesamiento del lenguaje natural.
- 2021 **EACL**, *Area Chair para el tema de Análisis de Sentimiento, Análisis de Estilo, y Minería de Argumentos (Sentiment Analysis, Stylistic Analysis, and Argument Mining)*.

- 2021 **Miembro del tribunal evaluador de Trabajo Fin de Máster**, *University of Tromsø*, Joakim Warholm, Unhealthy Comment Detection in Norwegian using Multilingual Language Models.  
Director: Jonas Nordhaug Myhre
- 2021 **Miembro del tribunal evaluador de Trabajo Fin de Máster**, *University of Stavanger*, Classifying twitter streams during pandemic - with focus on Covid 19.  
Director: Martin Georg Skjæveland
- 18.11.2020 **Ponencia invitada en Big Insight seminar**, *Norsk Regnesentral (Norwegian Computing Center), Oslo*.  
Di una ponencia invitada sobre el estado del arte en 'transfer learning' para el procesamiento del lenguaje natural.
- 2018 **Seminario, Sentiment Analysis for Big Data**, *Centro de lenguaje y computación, Universidad de Barcelona, Barcelona*.  
Di un seminario de tres horas sobre los básicos de aprendizaje profundo para la clasificación de sentimiento, métodos punteros de aprendizaje automático, y los retos pendientes para el máster de procesamiento de lenguaje natural.
- desde 2016 **Revisor en los principales congresos y revistas científicas del procesamiento de lenguaje natural**, (*ACL, EMNLP, NAACL, EACL, COLING, \*SEM, CONLL, WASSA, NoDaLiDa, Natural Language Engineering, Northern European Journal of Language Technology*).

## Méritos de investigación

### Indicadores de calidad

Google <https://scholar.google.nl/citations?user=&user=zbCz9BwAAAAAJ>  
 Scholar: Documentos: 35; Citas: 778; h-index: 16; i10-index: 17

Semantic <https://www.semanticscholar.org/author/Jeremy-Barnes/144435436>  
 Scholar: Documentos: 36; Citas: 635; h-index: 14

### Participación en proyectos de investigación y tareas compartidas

Disargue Colaborador en el proyecto Disargue (TED2021-130810B-C21) financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR (200.300 euros) (2022-2024)

DeepKnowledge Colaborador en el proyecto DeepKnowledge (PID2021-127777OB-C21) financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER Una manera de hacer Europa (295.119 euros) (2022-2025)

SANT project Colaborador en el proyecto nacional financiado (10M coronas noruegas) por el Consejo de Investigación de Noruega. (2016-2022)

NorDial Uno de los investigadores principales de un proyecto de anotación de dialectos noruegos financiado (74,140 coronas noruegas) por Tekst Hub. (2021)

SemEval 2022 Organizador principal para una tarea compartida sobre el análisis estructurado de sentimiento. (2022)

## Publicaciones

### Artículos en revistas científicas

- **Jeremy Barnes**, Erik Velldal, Lilja Øvrelid. 2020. *Improving Sentiment Analysis with Multi-task Learning of Negation*. Journal of Natural Language Engineering - Special Issue on Processing Negation. Pages 1–21.
- **Jeremy Barnes** and Roman Klinger. 2019. *Embedding Projection for Targeted Cross-Lingual Sentiment: Model Comparisons and a Real-World Study*. Journal of Artificial Intelligence Research. Vol. 66. Pages 691-742.

### Artículos en congresos

- 2023 – **Jeremy Barnes**, Samia Touileb, Petter Mæhlum, Pierre Lison. 2023. *Identifying Token-Level Dialectal Features in Social Media*. NoDaLiDa 2023.
- 2022 – David Samuel, **Jeremy Barnes**, Robin Kurtz, Stephan Oepen, Lilja Øvrelid and Erik Velldal. 2022. *Direct Parsing to Sentiment Graphs*. ACL 2022.
- 2021 – **Jeremy Barnes**, Robin Kurtz, Stephan Oepen, Lilja Øvrelid and Erik Velldal. 2021. *Structured Sentiment Analysis as Dependency Graph Parsing*. ACL 2021.
- Antonio Martínez-García, Toni Badia and **Jeremy Barnes**. 2021. *Evaluating Morphological Typology in Zero-shot Cross-lingual Transfer*. ACL 2021.
- Samia Touileb and **Jeremy Barnes**. 2021. *The Interplay Between Language Similarity and Script on a Novel Multi-layer Algerian Dialect Corpus*. Findings of ACL 2021.
- Pierre Lison, **Jeremy Barnes**, Aliaksandr Hubin. 2021. *Skweak: Weak Supervision Made Easy for NLP*. ACL 2021 Demo track.
- Petter Mæhlum, **Jeremy Barnes**, Robin Kurtz, Lilja Øvrelid, Erik Velldal. 2021. *Negation in Norwegian: an annotated dataset*. NoDaLiDa 2021.
- **Jeremy Barnes**, Petter Mæhlum, Samia Touileb. 2021. *NorDial: A Preliminary Corpus of Written Norwegian Dialect Use*. NoDaLiDa 2021.
- Andrey Kutuzov, **Jeremy Barnes**, Erik Velldal, Lilja Øvrelid, Stephan Oepen. 2021. *Large-Scale Contextualised Language Modelling for Norwegian*. NoDaLiDa 2021.
- Andrew Moore and **Jeremy Barnes**. 2021. *Multi-task Learning of Negation and Speculation for Targeted Sentiment Classification*. NAACL 2021.
- **Jeremy Barnes**, Lilja Øvrelid, Erik Velldal. 2021. *If you've got it, flaunt it: Making the most of fine-grained sentiment annotations*. EACL 2021.
- 2020 – Pierre Lison, **Jeremy Barnes**, Aliaksandr Hubin, Samia Touileb. 2020. *Named Entity Recognition without Labelled Data: A Weak Supervision Approach*. ACL 2020. Acceptance rate: 23.9%.
- Lilja Øvrelid, Petter Mæhlum, **Jeremy Barnes**, Erik Velldal. 2020. *A Fine-Grained Sentiment Dataset for Norwegian*. LREC 2020.
- 2019 – Àlex R. Atrio, Toni Badia, **Jeremy Barnes**. 2019. *On the Effect of Word Order on Cross-lingual Sentiment Analysis*. SEPLN 2019. Received Best Paper Award.

- Petter Mæhlum, **Jeremy Barnes**, Lilja Øvrelid, Erik Velldal. 2019. *Annotating evaluative sentences for sentiment analysis: a dataset for Norwegian*. NoDaLiDa 2019.
- **Jeremy Barnes**, Samia Touileb, Lilja Øvrelid, Erik Velldal. 2019. *Lexicon Information in Neural Sentiment Analysis: a Multi-task Learning Approach*. NoDaLiDa 2019.
- 2018 – **Jeremy Barnes**, Patrik Lambert, and Toni Badia. 2018. *MultiBooked: A Corpus of Basque and Catalan Hotel Reviews Annotated for Aspect-level Sentiment Classification*. LREC 2018. Pages 656–660.
- **Jeremy Barnes**, Roman Klinger, and Sabine Schulte im Walde. 2018. *Bilingual Sentiment Embeddings: Joint Projection of Sentiment Across Languages*. ACL 2018. Pages 2483–2493. Acceptance rate: 24.9%.
- **Jeremy Barnes**, Roman Klinger, and Sabine Schulte im Walde. 2018. *Projecting Embeddings for Domain Adaption: Joint Modeling of Sentiment Analysis in Diverse Domains*. COLING 2018. Pages 818–830. Acceptance rate: 37.4%.
- 2016 – **Jeremy Barnes**, Patrik Lambert, and Toni Badia. 2016. *Exploring Distributional Representations and Machine Translation for Aspect-based Cross-lingual Sentiment Classification*. COLING 2016. Pages 1613–1623. Acceptance rate: 32%.
- [Comunicaciones a congresos](#)
- 2023 – **Jeremy Barnes**. 2023. *Sentiment and Emotion Classification in Low-resource Settings*. WASSA Workshop at ACL 2023.
- 2022 – Petter Mæhlum, Andre Kåsen, Samia Touileb and **Jeremy Barnes**. 2022. *Annotating Norwegian Language Varieties on Twitter for Part-of-Speech*. VarDial Workshop at COLING 2022.
- **Jeremy Barnes**, Laura Oberländer, Enrica Troiano, Andrey Kutuzov, Jan Buchmann, Rodrigo Agerri, Lilja Øvrelid, Erik Velldal. 2022. *SemEval 2022 Task 10: Structured Sentiment Analysis*. SemEval Workshop at NAACL 2022.
- 2020 – Ilean Navas Alejo, Toni Badia, and **Jeremy Barnes**. 2020. *Cross-lingual Emotion Intensity Prediction*. PEOPLES Workshop at COLING 2020.
- 2019 – **Jeremy Barnes**, Lilja Øvrelid, Erik Velldal. 2019. *Sentiment Analysis Is Not Solved! Assessing and Probing Sentiment Classification*. BlackBoxNLP Workshop at ACL 2019. Pages 12–23.
- Çağrı Çöltekin, **Jeremy Barnes**. 2019. *Neural and Linear Pipeline Approaches to Cross-lingual Morphological Analysis*. VarDial Workshop 2019.
- **Jeremy Barnes**. 2019. *LTG-Oslo Hierarchical Multi-task Network: The importance of negation for document-level sentiment in Spanish*. NEGES Workshop.
- 2017 – **Jeremy Barnes**, Roman Klinger, and Sabine Schulte im Walde. 2017. *Assessing State-of-the-art Sentiment Models on State-of-the-art Sentiment Datasets*. WASSA 2017. Pages 2–12.
- Hendrik Schuff, **Jeremy Barnes**, Julian Mohme, Sebastian Padó, and Roman Klinger. 2017. *Annotation, Modelling and Analysis of Fine-grained Emotions on a Stance and Sentiment Detection Corpus*. WASSA 2017. Pages 13–23.

## Premios y becas

- 2020 **Premio extraordinario de doctorado** , *Universitat Pompeu Fabra*, Barcelona.  
2019 **Premio al mejor artículo**, *SEPLN 2019*, Bilbao.  
2016–2019 **Beca Predoctoral SGR-DTCL** , *Universitat Pompeu Fabra*, Barcelona.  
2017–2018 **SFB 732 Collaborative Research Grant**, *Universität Stuttgart*, Stuttgart.  
2005–2006 **DAAD Leipzig/Houston Scholarship**, *Universität Leipzig*, Leipzig.  
2001–2006 **Academic Merit Scholarship**, *University of Houston*, Houston.

## Idiomas

|         |                       |                                          |
|---------|-----------------------|------------------------------------------|
| Inglés  | <b>Lengua materna</b> |                                          |
| Euskara | <b>Nivel C.1</b>      | <i>Certificado de HABE C.1 (2016)</i>    |
| Español | <b>Nivel C.2</b>      | <i>Excellent nivel escrito y hablado</i> |
| Noruego | <b>Nivel C.1</b>      | <i>Muy buen nivel escrito y hablado</i>  |
| Catalán | <b>Nivel B.2</b>      | <i>Buen nivel escrito y hablado</i>      |
| Alemán  | <b>Nivel B.2</b>      | <i>Buen nivel escrito y hablado</i>      |