

Curs Acadèmic: 2022/23

25667 - Mètodes Empírics per a l'Estudi del Llenguatge 2

Informació de la Guia Docent

Curs acadèmic: 2022/23

Centre acadèmic: 334 - Facultat de Traducció i Ciències del Llenguatge

Estudi: 3344 - Grau en Llengües Aplicades

Assignatura: 25667 - Mètodes Empírics per a l'Estudi del Llenguatge 2

Crèdits: 5.0

Curs: 3

Idiomes de docència:

Teoria: Grup 1: Català

Seminari: Grup 101: Català

Grup 102: Castellà

Professorat: Thomas Simon Brochhagen

Període d'Impartició: Tercer trimestre

Presentació

Aquesta assignatura aprofundeix en mètodes empírics per estudiar el llenguatge. Pren com a punt de partida el contingut de Mètodes Empírics 1, cobrint, entre altres, disseny d'anàlisi; visualització de dades; estadística inferencial; i anàlisi de corpus. En termes més generals, es desenvoluparà l'habilitat de pensar sobre dades i analitzar-les de manera apropiada.

Competències associades

a) Competències bàsiques

- CB2. Que els estudiants sàpiguin aplicar els seus coneixements en el seu treball o vocació d'una forma professional i posseeixin les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins la seva àrea d'estudi.
- CB3. Que els estudiants tinguin la capacitat de reunir i interpretar dades rellevants (normalment dins la seva àrea d'estudi) per emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.
- CB5. Que els estudiants hagin desenvolupat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia

b) Competències generals

- G1. Treballar individualment i en equip
- G2. Reeixir en un entorn multicultural i divers
- G3. Treballar en contextos interdisciplinaris

- G5. Mostrar interès per realitzar projectes amb qualitat
- G6. Aplicar els coneixements a noves situacions professionals

c) Competències específiques

- E4. Descriure i analitzar l'estructura, el significat i l'ús de les llengües de treball
- E9. Fer servir eines de recollida i anàlisi de dades en l'àmbit lingüístic
- E10. Utilitzar les eines informàtiques aplicades al processament del llenguatge natural
- E11. Buscar i gestionar la informació i documentació per resoldre problemes lingüístics

Resultats de l'aprenentatge

- RA2. Coneix les nocions analítiques necessàries per a l'anàlisi lingüística en les seves diferents dimensions.
 - Coneix nocions bàsiques d'estadística i com utilitzar-les per a l'estudi del llenguatge en alguna de les àrees treballades a la matèria, incloent-hi anàlisi estadística quantitativa i interpretació de representacions gràfiques.
- RA4. Aplica principis teòrics per explicar fenòmens del llenguatge natural en les seves diferents dimensions.
 - Coneix la llei de Zipf i les implicacions que té per a l'estudi del llenguatge.
- RA6. Aplica amb rigor els diferents mètodes d'investigació empírica per a l'estudi de qüestions lingüístiques variades.
 - Coneix i aplica mètodes d'anàlisi experimental per a l'estudi del llenguatge, concretament els principals mètodes de recerca empírica estàndard a les ciències socials i humanes, incloent-hi la recollida, la codificació, i l'anàlisi de dades.
 - Utilitza la tecnologia necessària per a l'anàlisi quantitativa de dades lingüístiques, incloent-hi programari per a la codificació de dades en format tabular, el càlcul d'estadístiques, i la representació gràfica.
 - Coneix i aplica mètodes de creació, consulta i exploració de corpus per a l'anàlisi lingüística.

Objectius de Desenvolupament Sostenible

ODS 5: Igualtat de gènere # ODS 9: Indústria, innovació i infraestructura

Continguts

1. Mètodes de recerca empírica a les ciències socials i humanes: Disseny i execució d'experiments lingüístics. Recollida i codificació de dades.
2. Anàlisi lingüística i corpus. Recollida i codificació de dades lingüístiques i exploració lingüística mitjançant corpus. Extracció de dades de corpus per a la seva anàlisi quantitativa. Propietats quantitatives del llenguatge: llei de Zipf.
3. Estadística bàsica: introducció a la estadística inferencial. Anàlisi de dades obtingudes amb el mètode experimental i amb corpus. Comparació de dues o més variables. Representació gràfica de dades.
4. Ús de programari adequat per a l'anàlisi de dades lingüístiques.

Avaluació

- Exercicis setmanals: 20% (no recuperable)
- Revisió per parells: 10% (no recuperable)
- Exercici pràctic: 20% (no recuperable)
- Report de disseny d'anàlisi i la seva execució: 50% (recuperable)

Si no s'aprova el "report de disseny d'anàlisi i la seva execució" en el període ordinari d'avaluació, es guardaran per a la recuperació la resta de les activitats avaluable amb un valor del 40% respecte a la qualificació final. La recuperació del report serà en forma d'un examen. Les activitats no realitzades o no lliurades durant el curs rebran 0 punts.

Bibliografia i recursos d'informació

Bibliografia obligatòria

- Franke, Michael: [An Introduction to Data Analysis](https://michael-franke.github.io/intro-data-analysis/). De lliure accés: <https://michael-franke.github.io/intro-data-analysis/>
- Andrew Gelman, Jennifer Hill, Aki Vehtari: [Regression and Other Stories](https://users.aalto.fi/~ave/ROS.pdf). De lliure accés: <https://users.aalto.fi/~ave/ROS.pdf>

Bibliografia complementària

- Bruno Nicenboim, Daniel Schad, and Shravan Vasishth: [An Introduction to Bayesian Data Analysis for Cognitive Science](https://vasishth.github.io/bayescogsci/book/). De lliure accés: <https://vasishth.github.io/bayescogsci/book/>

- Shravan Vasishth, Daniel Schad, Audrey Bürki, Reinhold Kliegl: [Linear Mixed Models in Linguistics and Psychology: A Comprehensive Introduction](https://vasishth.github.io/Freq_CogSci/). De lliure accès: https://vasishth.github.io/Freq_CogSci/
- McElreath, Richard: Statistical Rethinking
- Tukey, John Wilder: Exploratory Data Analysis