



BECA PREDOCTORAL/ CONTRACTE FPI

Esade Business School-Universitat Ramon Llull ofereix una beca predoctoral en el marc del Pla Estatal d'Investigació Científica, Tecnològica i d'Innovació del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats del Govern d'Espanya per desenvolupar una tesi doctoral en el marc del projecte finançat: **"Opinion Dynamics in Social Networks with Hesitant Linguistic Representations (ODIN)"** (Referència del projecte: PID2024-158364NB-I00; PI: Dra. Núria Agell/Dr. Jordi Nin).

Resum del projecte:

El projecte ODIN vol aprofitar els avantatges de la intel·ligència artificial i la lingüística computacional per estudiar la dinàmica de les xarxes socials en línia, centrant-se en l'evolució de l'opinió i la detecció del discurs d'odi en xarxes amb signe, on les relacions poden expressar sentiments positius o negatius. En combinar l'anàlisi de xarxes socials basat en IA i el modelatge lingüístic sota incertesa, ODIN pretén capturar la complexa naturalesa emocional, esbiaixada i incerta de la interacció humana en entorns digitals.

Principals àrees de recerca:

- Aprenentatge basat en gràfics i detecció de comunitats: Identificar grups cohesius i antagònics dins de les xarxes amb signe.
- Aprenentatge automàtic i *embeddings* de xarxes: Mesurar el consens, la polaritat i els canvis d'opinió per rastrejar la polarització i la dinàmica del discurs d'odi al llarg del temps.
- PLN avançat per a característiques lingüístiques subtils: Detectar ironia, sarcasme i altres expressions matisats utilitzant models basats en transformadors que integren dades lingüístiques i de xarxa.
- Anàlisi de sentiments i semàntic amb modelatge d'incertesa: Utilitzar variables lingüístiques vacil·lants per millorar la interpretabilitat de les opinions i intencions en diferents idiomes

En integrar l' **aprenentatge automàtic**, la **lingüística computacional** i la **ciència de xarxes**, ODIN proposa un marc d'IA innovador per comprendre com les opinions es propaguen, convergeixen o divergeixen en contextos socials amb càrrega emocional i en temps real, com els debats en línia o les campanyes impulsades per una causa. Aquest enfocament multidisciplinari millora tant la **precisió com la interpretabilitat dels models d' IA en l'anàlisi de fenòmens centrats en l' ésser humà i basats en xarxes**

Requisits del perfil:

Formació acadèmica: els candidats han de tenir un mínim de 300 crèdits ECTS, dels quals un mínim de 60 ha de ser d' un programa de màster. A més, els sol·licitants han d'estar en possessió d'un títol universitari amb un mínim de 180 crèdits ECTS en alguna de les àrees següents:

- Empresarials
- Economia, Enginyeria, Psicologia, Sociologia o una altra disciplina (els candidats que no posseeixin un títol en Empresarials han de tenir almenys 18 crèdits en matèries relacionades amb la gestió empresarial).

A més, per accedir al Programa de Doctorat en Ciències de la Gestió d' ESADE, s' apliquen els següents criteris d' admissió:

- Els sol·licitants han de tenir almenys 25 ECTS en àrees de metodologia i temes relacionats amb la gestió empresarial. Es donarà preferència a aquells candidats que



posseeixin un Màster en Recerca o experiència prèvia com a assistent de recerca en tasques com recopilació de dades, anàlisi de dades i redacció de resultats.

- A més, els sol·licitants han d'haver completat un Treball Fi de Màster/Dissertació (mínim 15 ECTS) d'un dels tres tipus següents:
 - Recerca teòrica que contribueix a un avenç en l' estat del coneixement en un camp específic.
 - Recerca aplicada que implica l' ús del coneixement i els mètodes de recerca existents en una nova aplicació o per resoldre un problema del món real.
 - Revisió de la literatura, una anàlisi en profunditat de la literatura dins d' una línia de recerca específica que identifica llacunes en el coneixement actual.

S'espera que els interessos d'investigació dels sol·licitants estiguin alineats amb els del projecte.

En el moment de l'admissió, els candidats han de complir amb tots els criteris d'admissibilitat (entre d'altres, GMAT / GRE; domini comprovat de l'anglès).

Condicions:

Durada: màxim 4 anys

Salari (subjecte a canvis): 24.468,15 € de salari brut anual

També es cobreixen les despeses derivades d' estades de recerca i la matrícula en estudis de doctorat.

Procés de selecció:

Si estàs interessat a fer una tesi doctoral i estàs motivat per a aquesta investigació, envia la teva sol·licitud a research@esade.edu. En el títol del correu electrònic, agregui la referència: **PID2024-158364NB-I00 PI_Agell/Nin** La sol·licitud ha d'incloure:

- (i) Currículum vitae detallat
- (ii) Expedient acadèmic (transcripcions) dels seus títols de grau i postgrau
- (iii) Puntuacions i expedient acadèmic del GRE / GMAT i transcripcions (o data prevista per completar)
- (iv) Certificat nivell d'anglès (o data prevista per completar)
- (v) Declaració personal i document d' interès de recerca
- (vi) Noms i dades de contacte de dues persones que puguin proporcionar referències sobre vostè.

Un comitè de dos investigadors revisarà totes les sol·licituds i els tres sol·licitants més ben classificats seran seleccionats per a una entrevista.

La classificació de cada sol·licitant seguirà la puntuació que es mostra a continuació, segons el que disposen les regles de beques establertes pel Ministeri de Ciència i Innovació:



Criteri 1

Trajectòria científica i de recerca (0-50 punts)

1a. Contribucions científicotècniques(0-45 punts)

1b. Mobilitat i internacionalització (0-5 punts)

Criteri 2

Adequació del candidat a les activitats de recerca a desenvolupar (0-50 punts)

Data límit de sol·licitud: 15 de desembre de 2025, a les 14.00 CET.