

GRAU EN CIÈNCIA I ENGINYERIA DE DADES

Xerrada informativa sobre el TFG 2023/24



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

FIB



telecos
BCN



Informació General: [disponible a la web](#)

Requisits: fase inicial superada i 168 ECTS

Càrrega lectiva: 18 ECTS (540 hores de dedicació)

TFG s'ha de fer individualment (excepte en casos molt excepcionals)

Modalitats

- **Modalitat A:** Dirigit i defensat a l'UPC
- **Modalitat B:** En pràctiques (o en contracte)
- **Modalitat C:** Mobilitat, estada d'estudis
- **Modalitat D:** Mobilitat en pràctiques

Modalitat A: Dirigit i defensat a l'UPC

- Professors afegixen ofertes al racó (a demanda)
- Estudiant s'inscriu a l'oferta al Racó
- Professor valida l'aplicació
- Estudiant accepta el projecte (abans de l'**1 de febrer**)
- Estudiant matricula el TFG el dia de la matrícula de febrer.

- **Fita inicial:** objectius i el pla de treball, **al cap d'un mes de la matrícula.**
- **Fita seguiment:** abans del **30 d'abril.** Possibilitat de canvi de títol.
- **Fita final:** dipòsit matrícula, unes 40 pàgines. **10 dies abans de la defensa.** Plantilla.
Portada Racó
- **Convocatòria ordinària:** **25 i el 28 de juny del 2024.** Defensa 30 min (20+10)
- **Convocatòria extraordinària:** octubre 2024 (pagament taxes)

Modalitat B: En pràctiques (o en contracte)

Si es fa amb conveni de pràctiques:

- director del TFG a l'empresa
- estudiant busca professor per fer de ponent i gestionar conveni
- no s'obre una oferta al Racó
- cal tramitar el conveni amb antel·lació per tal de poder-lo matricular
- cal defensar com a màxim en el torn de defensa següent a l'expiració del conveni

Si es fa amb contracte

- estudiant busca professor per fer de ponent
- s'obre una oferta al Racó

Tres fites i defensa com en la modalitat A

Modalitat C: Mobilitat, estada d'estudis

- estudiant segueix passos segons el centre corresponent (FIB, ETSETB, FME)
- es regeixen per les normatives pròpies de la universitat de destí
- direcció i defensa a l'universitat de destí
- si no es fa defensa a l'universitat de destí, cal contactar el Cap d'Estudis
- cal penjar memòria al Racó

Modalitat D: Mobilitat en pràctiques

- Un cop gestionada mobilitat, cal buscar professor per fer de ponent
- El professor entra l'oferta al Racó
- Se segueixen els passos com en la Modalitat A
- Defensa a la UPC (en virtual si és necessari)

Altres coses en consideració

Rúbrica d'avaluació:

- Memòria (context, claredat, coherència, síntesi, bibliografia...)
- Presentació Oral (ajust, ordre, claredat, completeness, respostes al tribunal...)
- Qualitat (dificultat, objectius assolits, anàlisi cost/ètic, nous resultats, ...)

Novetat: Tots els treballs han d'incloure un anàlisi ètic.

Propietat intel·lectual: Modalitat A, regulada per *Normativa sobre els drets de propietat industrial i intel·lectual* (CG/2018/08/05). Modalitat B/D, depèn del conveni.

Confidencialitat: màx. 5 anys. Cal omplir un document justificatiu a través del Racó.

Exemples de TFGs

LEARNING SUBSTITUTION PARAMETERS ON
PHYLOGENETIC TREES

BREAST CANCER TISSUE CLASSIFICATION
WITH CONTRASTIVE LEARNING ON WHOLE
SLIDE IMAGES

SONG RETRIEVAL USING DRUM-BASED
FINGERPRINTS

RACING DRIVING DATA VISUALIZATION

Towards an Automatic Bias Detection System in
Journalism

EXPECTATION-MAXIMIZATION FOR
EVOLUTIONARY MODELS

A GREENABILITY EVALUATION SHEET FOR AI-
BASED SYSTEMS

MULTI-AGENT REINFORCEMENT LEARNING IN
TWO-PLAYER ZERO-SUM GAMES

: Sentiment Analysis in Finance

AGREGADOR CULTURAL D'ARTISTES
CATALANS

VISUAL ANALYSIS OF AIR QUALITY DATA AT
UPC

INVESTIGATING BIAS IN MUSIC
RECOMMENDER SYSTEMS

[Repositori amb tots els TFGs del GCED](#)

Study of Manifold Geometry using
Non-Negative Kernel Graphs.

Preguntas?