

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	43544
Nom	Treball fi de màster
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	15.0
Curs acadèmic	2024 - 2025

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2162 - M.U. Teledetecció	Facultat de Física	1	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2162 - M.U. Teledetecció	5 - Treball fi de màster	Treball Fi Estudis

Coordinació

Nom	Departament
COLL COMPANYY, CESAR	345 - Física de la Terra i Termodinàmica

RESUM

Assignatura obligatòria de 15 ECTS (no presencial) que es cursa en el segon quadrimestre del curs (entre abril i juny). Consistix en la realització d'un treball d'investigació en qualsevol tema relacionat amb la teledetecció en les seues facetes aplicada i teòrica, sota la supervisió d'un director. A partir d'esta investigació s'elabora una memòria i es realitza una exposició oral i pública dels resultats més rellevants.

Com a suport de comunicació s'utilitzaran igual que en el cas de les altres matèries la plataforma Aula Virtual de la Universitat de València. Al començament del curs acadèmic, els professors del màster presentaran a la CCA els temes de Treball de Fi de Màster (TFM d'ara en avant) que consideren oportuns amb un mínim d'un i un màxim de tres. La CCA aprovarà la relació de temes de treball i de directors de TFM.

Al finalitzar el primer quadrimestre del curs acadèmic la CCA, sentides les preferències dels estudiants a través dels tutors acadèmics d'estes i oïts els professors directors de TFM, assignarà tema i director de TFM a cada estudiant de manera que al començament del segon quadrimestre cada estudiant sàpia quin serà el seu tema de TFM. La CCA dirimirà els conflictes que puguen sorgir entre un estudiant i el seu director de TFM.



El Treball Fi de Màster s'acollirà a la normativa de la UV. Els estudiants podran realitzar les activitats en castellà, valencià o anglés, de comú acord amb el seu Prof. Director de TFM.

La qualificació de l'assignatura la realitzarà un Tribunal format per tres professors del Màster, que tindrà en compte l'avaluació del director.

CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

2162 - M.U. Teledetecció

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Ser capaços d'accedir a la informació necessària (bases de dades, articles científics, etc.) i tenir prou criteri per a la seua interpretació i utilització.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Ser capaços d'accedir a ferramentes d'informació en altres àrees del coneixement i utilitzar-les apropiadament.
- Exposar i defensar públicament el desenrotllament, resultats i conclusions del seu treball d'una manera clara i concisa.
- Ser capaços de realitzar una presa ràpida i eficaç de decisions.
- Aplicar els coneixements adquirits amb criteris de sostenibilitat del nostre entorn.
- Conèixer les característiques bàsiques dels formats d'emmagatzemament de les imatges de teledetecció i ser capaç d'accedir a elles i aplicar-los totes les correccions que necessiten segons els diferents intervals espectrals i les tècniques de validació per als diferents tractaments que requerisquen.



- Llegir, visualitzar i extraure paràmetres físics de les dades que proporcionen les imatges de satèl·lit en distints intervals espectrals i saber aplicar les tècniques de tractament d'imatges més generalitzades.
- Saber utilitzar els programes comercials de tractament digital d'imatges i programar a nivell d'usuari d'estos.
- Aplicar tècniques de classificació supervisada i no supervisada i saber establir els criteris i idoneïtat de cada tècnica sobre distintes resolucions espacials i espectrals de les imatges.
- Entendre i saber utilitzar tècniques avançades de tractament d'imatges per a extraure i analitzar la informació d'interés continguda en les imatges.
- Saber triar les imatges idònies per a cada tipus d'aplicació a desenrotllar de teledetecció, realitzant les correccions que requerisquen i utilitzant les tècniques de tractament d'imatges més adequades a l'objectiu buscat.
- Conèixer i utilitzar les fonts d'informació bibliogràfica i les bases de dades d'imatges de satèl·lit per a extraure informació, sintetitzar-la, desenrotllar i aplicar-la en aspectes concrets de la teledetecció aplicant la metodologia de la investigació científica.
- Entendre, assimilar i saber utilitzar els sistemes d'informació geogràfica.

Al finalitzar el procés d'ensenyança-aprenentatge l'estudiant haurà de ser capaç de:

1. Realitzar un estudi d'investigació de caràcter teòric o aplicat utilitzant la teledetecció.
2. Saber triar, amb criteris científics, les imatges de teledetecció idònies per a la realització d'un estudi específic a través de dades de teledetecció.
3. Utilitzar les bases de dades científiques, resums, articles complets, documentació, etc. necessaris per a tindre una visió clara dels antecedents, originalitat, interès i viabilitat d'un estudi concret.
4. Realitzar de manera correcta les correccions necessàries de les imatges a utilitzar si estes ho requerixen.
5. Emprar de manera correcta les tècniques de tractament d'imatges més adequades per a obtindre la informació buscada en un estudi concret.
6. Integrar dades de distintes àrees de coneixement, si fóra necessari.
7. Extraure conclusions de l'estudi realitzat amb rigor científic.
8. Elaborar una memòria clara i concisa dels resultats obtinguts en un treball d'investigació.
9. Exposar i defensar, davant d'un públic especialitzat, el desenrotllament, resultats i conclusions aconseguides en el treball d'investigació realitzat.
10. Explicar de manera clara i concisa les conclusions d'un treball d'investigació realitzat que pugen tindre interès per a un públic no especialitzat.



DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Treball final de grau/màster		100
Elaboració d'un projecte final d'estudis	350,00	0
TOTAL	350,00	

METODOLOGIA DOCENT

D'acord amb el document verificat del Màster, les metodologies docents aplicades en esta assignatura són:

MD4. Sessions de tutories personalitzades per a resoldre dubtes o qüestions plantejades en el desenvolupament de les activitats formatives.

MD6. Treball Fi de Màster. Els estudiants realitzen un treball individual d'investigació en temes relacionats amb la teledetecció, de caràcter bàsic o aplicat. S'elabora una memòria del Treball i es realitza una exposició i defensa oral del mateix.

AVALUACIÓ

El sistema d'avaluació en aquesta assignatura, tant en primera com en segona convocatòria, consta de:

- Informe del Director del Treball Final de Màster sobre el treball de l'estudiant (de 0 a 10, 25% de la nota final).

-Avaluació, per un Tribunal format per tres professors del Màster, de la memòria del Treball Final de Màster i la seua presentació i defensa pública davant del Tribunal (de 0 a 10, 75% de la nota final).

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Bibliografia dependiendo del Tema de trabajo fin de Master