

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 43544
Nom: Treball fi de màster
Cicle: Màster Universitari Oficial
Crèdits ECTS: 15
Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
2162 - Màster Universitari en Teledetecció	Facultat de Física	1	Indefinida (Actes individuals)

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2162 - Màster Universitari en Teledetecció	Treball fi de màster	PROJECTE FI DE MÀSTER

COORDINACIÓ

COLL COMPANYY CESAR

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 (ver el enlace <https://www.uv>).



es/uvweb/universidad/es/estudios-postgrado/masteres-oficiales/trabajo-fin-master-1285846160620.html). La extensión y el formato del TFM es libre siguiendo la forma habitual de las publicaciones científicas.

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 s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

2162 - Màster Universitari en Teledetecció

Aplicar els coneixements adquirits amb criteris de sostenibilitat del nostre entorn.

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.

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.

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 distints intervals espectrals i les tècniques de validació per als distints tractaments que requereixen.

Entendre, assimilar i saber utilitzar els sistemes d'informació geogràfica.

Entendre i saber utilitzar tècniques avançades de tractament d'imatges per a extraure i analitzar la informació d'interés continguda en les imatges.

Exposar i defensar públicament el desenrotllament, resultats i conclusions del seu treball d'una manera clara i concisa.

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.



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.

Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autòdrida o autònoma.

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 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 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.

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.

Saber utilitzar els programes comercials de tractament digital d'imatges i programar a nivell d'usuari d'estos.

Ser capaços d'accedir a ferramentes d'informació en altres àrees del coneixement i utilitzar-les apropiadament.

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.

Ser capaços de realitzar una presa ràpida i eficaç de decisions.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a activitats complementàries	0,00
Seguiment i tutorització del treball fi de màster	12,00
Presentació i defensa del treball fi de màster	1,00
Total hores	13,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Desenrotllament autònom del treball fi de màster	200,00



Preparació de la memòria i de la presentació del treball de fi de màster	162,00
Total hores	362,00

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 desenrotllament 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).

BIBLIOGRAFIA

- Bibliografia dependiendo del Tema de trabajo fin de Master