

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

Codi	44662
Nom	Pràctiques externes
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	10.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2221 - M.U. en Ciència de Dades	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	2	Anual

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2221 - M.U. en Ciència de Dades	14 - Pràctiques externes	Pràct. Externes

Coordinació

Nom	Departament
SORIA OLIVAS, EMILIO	242 - Enginyeria Electrònica

RESUM

La Universitat de València considera les pràctiques externes com una metodologia important i necessària en l'aprenentatge i la preparació dels seus estudiants i, alhora, de vinculació amb la societat. Mitjançant les Pràctiques Externes es pretén reforçar la formació dels estudiants universitaris en les àrees operatives d'Institucions o Empreses per a aconseguir professionals amb una visió real dels problemes i les seves interrelacions, preparant la seva incorporació futura al treball productiu o la investigació.

La Universitat establirà mitjançant convenis amb institucions o empreses, programes de cooperació en pràctiques en què es concerte la seva participació en la preparació especialitzada i pràctica requerides per a la formació dels alumnes.



El seguiment i desenvolupament de les pràctiques es durà a terme segons la normativa de la Universitat de València, tenint en la seua Fundació Universitat-Empresa, ADEIT, una eina vertebradora que les organitza, coordina i gestiona.

Es desenvoluparan activitats relacionades amb l'activitat professional del científic de dades en empreses, organismes públics o centres de recerca.

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

COMPETÈNCIES

2221 - M.U. en Ciència de Dades

- 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.
- Ser capaços de valorar la necessitat de completar la seua formació tècnica, científica, en llengües, en informàtica, en literatura, en ètica, social i humana en general, i d'organitzar el seu propi autoaprenentatge amb un alt grau d'autonomia
- Habilitat per a defensar criteris amb rigor i arguments, i d'exposar-los de forma adequada i precisa
- Capacitat d'anàlisi i síntesi, en l'elaboració d'informes, en l'exposició, comunicació i defensa d'idees.
- Capacitat d'organització i planificació d'activitats d'investigació, desenrotllament i consultoria en l'àrea de ciència de dades.
- Capacitat per a prendre decisions de forma autònoma, elaborant de forma adequada i original, arguments raonats, podent obtenir així hipòtesis raonables i contrastables.
- Ser capaços d'assumir la responsabilitat del seu propi desenvolupament professional i de la seua especialització en un o més camps d'estudi, aplicant els coneixements adquirits en la identificació d'eixides professionals i jaciments d'ocupació.
- Extraure coneixement de conjunts de dades en diferents formats.



- Capacitat per a visualitzar de forma òptima conjunts de dades per a l'extracció de coneixement.
- Modelar la dependència entre una variable resposta i diverses variables explicatives, en conjunts de dades complexes, per mitjà de tècniques d'aprenentatge màquina, interpretant els resultats obtinguts.
- Saber realitzar les labors pròpies de la seua professió incloent, entre altres, l'adquisició i classificació de dades de forma eficient, aplicació de les tècniques d'anàlisi de dades avançat per a arribar a l'extracció d'informació (científica, de mercat, etc.) a partir dels mateixos.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

Saber aplicar els coneixements i habilitats adquirits en un entorn professional. Ser capaç d'integrar-se en un entorn laboral. Aprendre a treballar amb altres científics de dades en un problema comú

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Pràctiques externes		100
Estudi i treball autònom	30,00	0
Realització de Pràctiques externes	120,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

Desenvolupament de tasques dutes a terme en empreses o centres de recerca i desenvolupades sobre instal·lacions, processos, sistemes i/o serveis industrials relacionats amb activitat professional de l'científic de dades. Aquestes tasques es van dur a terme sota la supervisió d'un tutor en l'empresa, i posteriorment d'un tutor acadèmic (tutories).

L'estudiant realitzarà una estada presencial en les instal·lacions d'aquesta empresa o centre, on s'integrarà en el lloc de treball designat.

Es desenvoluparà un memòria del treball desenvolupat, on es presentaran els resultats. Aquesta activitat no es té per que dur a terme en el lloc de treball.



AVALUACIÓ

Informe sobre el / la alumne / a del tutor / a de l'empresa o institució on es desenvolupin les pràctiques externes. Aquest informe estarà basat en els aspectes més rellevants referits a el grau de compliment de la pràctica, a aspectes formatius i a les competències adquirides per el / l'alumne / a.

En cas de dubte sobre l'informe realitzat pel tutor es farà servir la informació continguda en una memòria que l'alumne ha de presentar sobre les activitats realitzades a l'empresa.

REFERÈNCIES

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern