

Titulació	Tipus	Curs
Intel·ligència Artificial / Bachelor in Artificial Intelligence	OP	3

Professor/a de contacte

Nom : Carlos Lamelo Varela

Correu electrònic : carlos.lamelo@uab.cat

Equip docent

Estel·la Oncins Noguer

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

No se'n defineixen

Objectius

Aquesta assignatura té per objectiu proporcionar a l'estudiant una visió àmplia dels principals reptes i aplicacions de la intel·ligència artificial en els diferents àmbits d'aplicació

Resultats d'aprenentatge

- CM21 (Proposar alternatives per minimitzar els riscos ètics en el disseny i el desenvolupament d'un projecte d'IA, complint amb la regulació existent.) Proposar alternatives per minimitzar els riscos ètics en el disseny i el desenvolupament d'un projecte d'IA, complint amb la regulació existent.
- CM22 (Organitzar de manera equitativa la configuració dels equips de treball i la distribució de tasques i responsabilitats, evitant discriminacions i biaixos de qualsevol tipus.) Organitzar de manera equitativa la configuració dels equips de treball i la distribució de tasques i responsabilitats, evitant discriminacions i biaixos de qualsevol tipus.
- CM23 (Treballar de manera coordinada amb la resta de l'equip de desenvolupament d'un projecte d'IA assumint els rols i les tasques individuals assignats amb responsabilitat i autonomia.) Treballar de manera coordinada amb la resta de l'equip de desenvolupament d'un projecte d'IA assumint els rols i les tasques individuals assignats amb responsabilitat i autonomia.
- KM38 (Identificar les necessitats, els reptes i les oportunitats en l'aplicació de la IA en diferents sectors i àmbits.) Identificar les necessitats, els reptes i les oportunitats en l'aplicació de la IA en diferents sectors i àmbits.
- SM49 (Identificar els riscos des d'un punt de vista ètic i legal i els reptes i les oportunitats socials en el desenvolupament d'un projecte d'IA.) Identificar els riscos des d'un punt de vista ètic i legal i els reptes i

les oportunitats socials en el desenvolupament d'un projecte d'IA.

- SM50 (Presentar el resum, els resultats i les conclusions del desenvolupament d'un projecte d'IA.)
Presentar el resum, els resultats i les conclusions del desenvolupament d'un projecte d'IA.

Continguts

- IA i comunicació
- IA i reptes socials
- IA i comunicació accessible
- IA a la salut
- IA i les institucions socials
- IA i gestió empresarial

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tallers temàtics sobre reptes i aplicacions de la intel·ligència artificial	33	1,32	CM21, KM38, SM49
Taller de definició del projecte: reptes de la IA i disseny del cas d'ús	114	4,56	CM22, CM23, KM38, SM49

Activitats formatives i Metodologia

TítolHoresECTSResultats d'aprenentatge

Tipus: Dirigides

Sessions de teoria 12 0,48 6, 5

Tipus: Supervisades

Seguiment del projecte 10 0,4 1, 4, 6, 5, 8

Tipus: Autònomes

Desenvolupament del projecte 114 4,56 1, 2, 4, 3, 10, 6, 5, 7, 8

El curs s'organitzarà al voltant del desenvolupament d'un projecte pràctic basat en un cas d'ús real de la IA en alguns dels àmbits d'aplicació que es treballaran a l'assignatura. Al principi de l'assignatura s'introduiran els reptes, oportunitats, i potencials problemes de l'aplicació de la IA a cadascun dels àmbits. A partir d'aquesta introducció es definiran els casos d'ús que els estudiants treballaran en petits grups de per fer una anàlisi del cas d'ús i proposar alternatives de solució. L'assignatura convidarà activament a l'alumnat a entrar en contacte amb el sector el qual estan plantejant un procés, esdevenint "consultors" que aporten solucions d'implementació d'IA en escenaris professionals realistes.

Les activitats de classe s'organitzaran en dos tipus de sessions:

- Sessions de seguiment del treball de desenvolupament del projecte basat en el cas d'ús.
- Sessions teòriques en les quals introduïrem els reptes i oportunitats a cada àmbit d'aplicació.

L'alumnat haurà d'ampliar el treball realitzat a les sessions de classe amb el seu propi treball a casa per poder completar el projecte. El cos principal del treball necessari per al desenvolupament del projecte s'haurà de fer

de manera autònoma, a banda de les hores de classe.

Tota la informació de l'assignatura i els documents relacionats que necessitin els estudiants estarà disponible al campus virtual (cv.uab.cat).

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè l'alumnat completi les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Seguiment del projecte	20%	3	0,12	CM21, CM22, CM23, KM38, SM49, SM50

Activitats d'avaluació continuada

TítolPesHoresECTSResultats d'aprenentatge

Informe del projecte 20% 10 0,4 1, 2, 4, 3, 10, 6, 5

Presentació oral 20% 2 0,08 4, 3, 7

Seguiment del projecte 20% 2 0,08 1, 2, 4, 3, 10, 6, 5, 7, 8, 9

La nota del projecte es calcula ponderant les evidències recollides en cadascuna de les activitats següents:

- Sessions de seguiment (20%): es faran algunes sessions de classe per fer el seguiment i valoració del progrés del treball realitzat pels alumnes.

- Informe escrit (20%): els estudiants hauran d'elaborar un informe final on es descriu l'anàlisi del cas d'ús i la solució proposada.

- Exposició oral (20%): els alumnes hauran de fer una exposició oral final exposant el treball realitzat durant el curs.

- Qualitat de la solució implementada (40%): aquesta evidència correspondrà a la valoració de la qualitat de l'anàlisi i discussió del cas d'ús i de les alternatives de solució proposades.

En la valoració d'aquestes evidències hi haurà una nota grupal, però també una nota individual en funció de l'aportació de cada alumne observada a les sessions de seguiment i presentacions orals.

En cas que la nota mínima no arribi al 5, hi haurà la possibilitat de recuperació entregant una nova versió millorada de l'informe i de la solució proposada. No hi haurà opció de recuperar la nota de la presentació oral i de les sessions de seguiment

Bibliografia

N/A

Programari

No es defineix programari específic.

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre.
A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través d'aquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Tipus de docència	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(TE) Teoria	1	Anglès	primer quadrimestre	tarda
(PAUL) Pràctiques d'aula	1	Anglès	primer quadrimestre	tarda