

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

Codi	36538
Nom	Dret dels negocis, intel·ligència artificial i mercat
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2023 - 2024

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1332 - Grau en Intel·ligència i Anàlisi de Negocis/BIA	Facultat d'Economia	4	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1332 - Grau en Intel·ligència i Anàlisi de Negocis/BIA	32 - Dret dels negocis, intel·ligència artificial i mercat	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
DEL VAL TALENS, PAULA	70 - Dret Mercantil 'Manuel Broseta Pont'

RESUM

L'assignatura analitza la intel·ligència artificial des de la perspectiva de les normes de Dret privat econòmic, tant com objecte de les relacions jurídic-privades com, potencialment, com a subjecte destinatari de les normes que els regulen. En ella s'estudien les implicacions i els riscos jurídics de la irrupció de la intel·ligència artificial en les relacions jurídiques entre els qui participen en el mercat –empresaris, competidors, consumidors, clients o inversors–, així com en la pròpia configuració i funcionament de les empreses.

Després d'introduir a l'estudiant a les nocions elementals imprescindibles, l'assignatura estudia l'aplicació de la intel·ligència artificial a les matèries més rellevants del Dret dels negocis. S'examina l'actuació dels operadors en el mercat (Dret de defensa de la competència i competència deslleial), la protecció de la intel·ligència artificial com a eina d'innovació empresarial i tecnològica (Dret de la propietat intel·lectual i industrial), així com la seua aplicació a la presa de decisions empresarials (Dret de societats de capital). A continuació, l'assignatura s'ocupa de les aplicacions de la intel·ligència artificial en la contractació privada (Dret de contractes, comerç electrònic i protecció del consumidor) i de la seua influència sobre la regulació financera (Dret bancari, del mercat de valors i d'assegurances). Finalment, es fa referència a l'impacte de la intel·ligència artificial sobre les disputes i l'actuació dels professionals del Dret privat.



CONEXIMENTS 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

No se requieren conocimientos previos.

COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENENTATGE (RD 822/2021)

1332 - Grau en Intel·ligència i Analítica de Negocis/BIA

- Que els estudiants sàpien aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseïsquen les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants tinguen la capacitat d'arreglar i interpretar dades rellevants (normalment dins de la seua àrea d'estudi) per emetre judicis que incloguen una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.
- Que els estudiants puguen transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.
- Coneixement de matèries bàsiques que capacite per a l'aprenentatge de nous mètodes i tecnologies, i que li dote de versatilitat per a adaptar-se a noves situacions en els àmbits acadèmic i professional.
- Capacitat per a resoldre problemes, i per a comunicar i transmetre coneixements, habilitats i destreses, comprenent la responsabilitat ètica, igualitària i professional de l'activitat de la Intel·ligència i Analítica de Negocis.
- Capacitat per a prendre decisions de forma autònoma en entorns digitals caracteritzats per l'abundància i dinamisme de les dades..
- Comprendre l'impacte de les variables econòmiques, polític-legals, socioculturals, tecnològiques i mediambientals sobre l'activitat empresarial.
- Capacitat d'anàlisi i síntesi.
- Capacitat per a analitzar i buscar informació provinent de fonts diverses.
- Capacitat d'aprenentatge autònom.
- Capacitat per a definir, resoldre i exposar de forma sistèmica problemes complexos.



RESULTATS D'APRENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)

1. Adquirir coneixements sobre les conseqüències d'operar en el mercat mitjançant algorismes i altres formes d'intel·ligència artificial.
2. Conèixer les condicions que imposa el Dret de la Competència a l'actuació dels operadors econòmics en el mercat: acords col·lusoris i abús de posició dominant.
3. Conèixer i distingir les diferents formes de protecció dels béns immaterials i la seua especial aplicació aquest sector: propietat industrial i secret empresarial.
4. Conèixer l'ordenació de les relacions jurídica privades en el comerç electrònic, dins del marc de la prestació de serveis en la societat de la informació, prestant especial atenció al paper dels smart contracts i la tecnologia blockchain.
5. Conèixer la regulació dels mercats financers que operen amb intel·ligència artificial.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. La intel·ligència artificial com a objecte i subjecte de les relacions jurídica-privades

1. Fonts i metodologia
2. Conceptes jurídica-privats elementals
3. La intel·ligència artificial davant les normes de Dret privat
4. La intel·ligència artificial autònoma com a subjecte de Dret privat: la personalitat electrònica (E-ID)
5. La intel·ligència artificial com a objecte de les normes de Dret privat

2. Intel·ligència artificial i actuació dels operadors en el mercat: Dret de defensa de la competència i de la competència deslleial

1. L'impacte en la competència dels models de negoci basats en big data i intel·ligència artificial: les plataformes digitals
2. Il·lícits de defensa de la competència mitjançant intel·ligència artificial i big data: conductes col·lusòries i abús de posició de domini
3. El control de concentracions dels operadors que utilitzen big data i intel·ligència artificial
4. Il·lícits de competència deslleial mitjançant intel·ligència artificial

3. La protecció de la intel·ligència artificial com a eina d'innovació

1. La intel·ligència artificial com a objecte de drets d'autor
2. La intel·ligència artificial com a titular de drets d'autor
3. La intel·ligència artificial com a objecte de drets de propietat industrial
4. La intel·ligència artificial com a titular de drets de propietat industrial



4. La intel·ligència artificial aplicada a l'adopció de decisions empresarials: Dret de societats de capital

1. Aplicació de la intel·ligència artificial a la constitució de les societats de capital
2. Les accions com tokens. La documentació i circulació d'accions i participacions mitjançant tecnologies de registre distribuït (DLTs)
3. El funcionament dels òrgans socials mitjançant intel·ligència artificial
4. Empreses de base tecnològica, spin-offs i start-ups
5. Les decentralised autonomous organizations (DAOs) com a societats

5. La aplicaci3n de la inteligencia artificial a la contrataci3n privada: Derecho de contratos, comercio electr3nico y protecci3n del consumidor

1. La utilitzaci3n de la intel·ligència artificial en la contractaci3n privada: els smart contracts
2. Implicacions i riscos de la intel·ligència artificial sobre el comerç electr3nic, en particular, amb consumidors
3. La responsabilitat civil en matèria d'intel·ligència artificial: la responsabilitat per productes defectuosos
4. L'assegurament de la responsabilitat civil en matèria d'intel·ligència artificial

6. La influència de la intel·ligència artificial sobre la regulaci3n financera: Dret bancari, del mercat de valors i d'assegurances

1. La representaci3n digital de drets, actius o valors: els criptoactius. Les criptomonedes i l'emissió inicial de tokens (ICOs)
2. La intel·ligència artificial aplicada als serveis financers (FinTech) [I]: subjectes, models de negoci i operativa rellevant. Referència als sistemes de pagament
3. La intel·ligència artificial aplicada als serveis financers (FinTech) [II]: l'assessorament financer robotitzat (robo-advisors)
4. La intel·ligència artificial aplicada al mercat de valors. La negociaci3n algorítmica d'alta freqüència (high frequency trading)
5. La intel·ligència artificial aplicada a la concertaci3n i distribuci3n d'assegurances privades (InsurTech)
6. Intel·ligència artificial i big data aplicades al compliment normatiu (RegTech)

7. La intel·ligència artificial aplicada a la resoluci3n de controvèrsies de Dret privat

1. Influència de la intel·ligència artificial sobre les professions jurídiques, en particular, sobre l'assessorament jurídic
2. La intel·ligència artificial aplicada a la funció jurisdiccional i arbitral



VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	30,00	100
Pràctiques en aula informàtica	30,00	100
Estudi i treball autònom	90,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

1. Classe teòrica presencial per a presentar els continguts teòrics essencials de la matèria.
2. Classes pràctiques presencials, relatives a la resolució de problemes, estudis de casos, amb aplicació de tècniques, presentacions orales, debats, individualment i/o en equip.
3. Treball autònom supervisat i basat en la realització d'exercicis, casos pràctics i qüestions a debatre o experiments en línia, amb suport tutorial.

AVALUACIÓ

La matèria s'avaluarà a partir del següent procediment:

1. Un examen escrit, que constarà tant de preguntes teòriques com d'exercicis pràctics d'aplicació. La qualificació obtinguda en l'examen constituirà un **setanta per cent (70%)** de la qualificació global.
2. L'avaluació de les activitats pràctiques desenvolupades per el/la alumne/a durant el curs, a partir de l'elaboració de treballs/memòries i/o exposicions orals, amb discussió de les posicions desenvolupades per el/la alumne/a; així com la seua participació en les activitats complementàries que es plantegen. La qualificació obtinguda després de l'avaluació de les activitats pràctiques constituirà un **vint per cent (20%)** de la qualificació global.
3. L'avaluació contínua del/l'alumne/a, basada en la participació i el grau d'implicació del/de l'alumne/a en el procés d'ensenyament-aprenentatge, tenint en compte l'assistència regular a les activitats presencials previstes i la resolució de qüestions i problemes proposats periòdicament. La puntuació obtinguda mitjançant l'avaluació contínua basada en la participació, implicació i assistència regular constituirà un **deu per cent (10%)** de la qualificació global.

REFERÈNCIES



Bàsiques

- EBERS, M./NAVAS NAVARO, S. (Eds.), *Algorithms and Law*, Cambridge, Cambridge University Press, 2020.
- EIDENMÜLLER, H./WAGNER, G., (Eds.), *Law by Algorithm*, Tübingen, Mohr Siebeck, 2021.
- ERCILLA GARCÍA, J., *Normas de derecho civil y robótica: robots inteligentes, personalidad jurídica, responsabilidad civil y regulación*, Cizur Menor (Navarra), Aranzadi, 2018.
- GARCÍA VIDAL, Á. (Dir.), *Big data «e internet de las cosas. Nuevos retos para el Derecho de la competencia y de los bienes inmateriales*, Valencia, Tirant Lo Blanch, 2021.
- MUÑOZ PÉREZ, A. F. (Dir.), *Revolución digital, Derecho mercantil y Token economía*, Madrid, Tecnos, 2019.
- NÚÑEZ ZORRILLA, M.^a C., *Inteligencia artificial y responsabilidad civil: Régimen jurídico de los daños causados por robots autónomos con inteligencia artificial*, Barcelona, Reus, 2019.

Complementàries

- AGGARWAL, N./EIDENMÜLLER, H./ENRIQUES, L./PAYNE, J./VAN ZWEITEN, K. (Eds.), *Autonomous systems and the law*, München/Baden-Baden, C.H. Beck/Nomos, 2019.
- ALFONSO SÁNCHEZ, R. (Dir.), *Digitalización de la actividad societaria de Cooperativas y Sociedades Laborales*, Cizur Menor (Navarra), Aranzadi, 2021.
- BOMPRESZI, C., *Implications of blockchain-based smart contracts on contract law*, Baden-Baden, Nomos, 2021.
- BRUMMER, C. (Ed.), *Cryptoassets*, Oxford, Oxford University Press, 2019.
- DÍAZ ALABART, S., *Robots y responsabilidad civil*, Barcelona, Reus, 2018.
- DIMATTEO, L. A./PONCIBÀ, C./CANNARSE, M. (Eds.), *The Cambridge Handbook of Artificial Intelligence Global Perspectives on Law and Ethics*, Cambridge, Cambridge University Press, 2022.
- GONZÁLEZ CASTILLA, F., *La economía colaborativa ante el derecho de la competencia: una introducción al análisis antitrust y regulatorio de las plataformas*, Cizur Menor (Navarra), Aranzadi, 2019.
- GRUNDMANN, S. (Ed.), *European contract law in the digital age*, Cambridge, Intersentia, 2018.
- HACKER, P./LIANOS, I., DIMITROPOULOS, G., EICH, S.(Eds.), *Regulating Blockchain*, Oxford, Oxford University Press, 2019.
- LLEDÓ YAGÜE, F./BENÍTEZ ORTÚZAR, I. F./MONJE BALMASEDA, Ó. (Dir.), *La robótica y la inteligencia artificial en la nueva era de la revolución industrial 4.0*, Madrid, Dykinson, 2021.
- MADIR, J. (Ed.), *FinTech: Law and Regulation*, 2^a ed., Cheltenham, Edward Elgar, 2019.
- MADRID PARRA, A. (Dir.), *Derecho digital y nuevas tecnologías*, Cizur Menor (Navarra), Aranzadi, 2022.



- MAUME, P./MAUTE, L./FROMBERGER, M. (Eds.), The Law of Crypto Assets, München, C. H. Beck, 2022.
- NAVAS NAVARO, S. (Coord.), Inteligencia artificial: tecnología, derecho, Valencia, Tirant Lo Blanch, 2017.
- NAVAS NAVARO, S. (Coord.), Nuevos desafíos para el Derecho de autor. Robótica. Inteligencia artificial. Tecnología, Barcelona, Reus, 2019.
- SYNDODINO, T.-E./JOGLEUX, P./MARKOU, C./PRASTITOU-MERDI, T. (Eds.), EU Internet Law in the Digital Single Market, Cham, Springer, 2021.
- PASTOR SEMPERE, M.^a C. (Dir.), Dinero digital y gobernanza TIC en la UE, Cizur Menor (Navarra), Aranzadi, 2022.
- ZURITA MARTÍN, I., La responsabilidad civil por los daños causados por los robots inteligentes como productos defectuosos, Barcelona, Reus, 2020.