



Títol

Societat digital: Intel·ligència artificial i ciberseguretat

Any acadèmic 2024-25

Professorat	Dr. Llorenç Huguet Rotger Sra. Maribel Barceló Villanueva Dra. María Isabel Montserrat Sánchez-Escribano Dr. Xavier Varona Gómez
Departament	Departament de Matemàtiques i Informàtica (DMI) Servei d'Infraestructures TIC (SITIC) Departament de Dret Públic (DPU) Departament de Matemàtiques i Informàtica (DMI)
Despatx	D-224
Edifici	Anselm Turmeda
Telèfon	971173246 (Llorenç) 971259783 (Xavi) 971172894 (Maribel) 971171369 (Isabel)
Correu electrònic	l.huguet@uib.cat maribel.barcelo@uib.es isabel.montserrat@uib.es xavi.varona@uib.es
Tutories	Segons demanda prèvia dels estudiants
Edifici	D-224

Resum:

Estem vivint en la societat digital que ens provoca una redefinició de la manera com interactuem amb el nostre entorn cultural, social i econòmic, a causa de l'ús generalitzat de tecnologies digitals. Aquesta redefinició comporta avantatges significatives i alhora, també, reptes importants que cal abordar per assegurar una convivència adequada.



És clar que en la societat digital hi té una preponderància especial en tots els avenços de la intel·ligència artificial, incloent-hi la robòtica, i per això és imprescindible garantir-ne un desenvolupament responsable i sostenible. A tal efecte, s'han d'abordar els desafiaments ètics, per evitar la possible difusió d'informació falsa o la creació de continguts inapropiats; garantir la privacitat, implementant mesures adequades per a protegir les dades i salvaguardar la privacitat dels usuaris.

La clau per avançar en la societat digital és aprofitar la tecnologia per a maximitzar els beneficis alhora que es minimitzen els riscos associats.

Durada: 10 hores

Període: del 21 de març al 2 de maig de 2025

Horari: de 17 a 19 hores

Llengua vehicular: català/castellà

Objectius:

Formar als estudiants en aspectes bàsics de la tecnologia subjacent en la societat digital, aportant una visió de les avantatges (llums) i riscos (ombres), en el seu ús.

En particular s'aprofundirà en la detecció i prevenció de notícies falses (deepfakes), així com dels aspectes de ciberseguretat per prevenir els atacs cibernètics més usuals que afecten la privacitat de les persones.

Continguts:

En la societat digital és important la consolidació de bons hàbits digitals a tota la població, en general, i als majors, en particular.

Per aquesta raó, el curs es vol destinar a la sensibilització i corresponent formació per fer un ús raonable de la tecnologia, donant un conjunt de recursos útils entre els quals trobaran tècniques i ajudes per emprar internet amb seguretat, per una banda, i fer una introspecció en la detecció de notícies falses (les deepfakes) i les seves conseqüències jurídiques, per l'altra.

L'assignatura es divideix en cinc mòduls. Els tres primers, pretenen oferir continguts que els permetin adquirir les nocions bàsiques i eines necessàries per desenvolupar-se amb confiança i seguretat en la societat digital. Els dos darrers seran en forma de tallers on els estudiants, davant un ordinador (amb un màxim de vint per taller), podran practicar els coneixements impartits en els tres primers, i així consolidar-los.



Activitats:

Data	Mòdul	Professor	Observacions
21/03/2025	Aspectes de la societat digital: llums i ombres	Llorenç Huguet Maribel Barceló	
28/03/2025	Notícies falses (<i>Deepfakes</i>): anàlisi de la prevenció, detecció i conseqüències jurídiques	Isabel Montserrat Xavier Varona	
4/04/2025	La ciberseguretat en la societat digital	Maribel Barceló Llorenç Huguet	
11/04/2025	Taller de pràctiques Intel·ligència Artificial (IA)	Isabel Montserrat Xavier Varona	Aula d'ordinadors
2/05/2025	Taller de pràctiques de recursos per emprar internet amb seguretat	Maribel Barceló Llorenç Huguet	Aula d'ordinadors

Criteris d'avaluació:

Grau de participació en els tallers pràctics i test final d'avaluació.

Bibliografia de referència:

- *Experiència Senior*
<https://www.incibe.es/ciudadania/experiencia-senior>
- En cada mòdul, s'indicaran les referències bibliogràfiques que es considerin per complementar els coneixements impartits.

Breu currículum:

Llorenç Huguet Rotger Llicenciat en Matemàtiques i doctor en Informàtica per la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Llicenciat en Ciències Aplicades a la Informàtica i a la Gestió Industrial, per la Universitat de Lovaina (Bèlgica). Des de 1988 és catedràtic de Ciència de la Computació i Intel·ligència Artificial. Ha exercit els càrrecs de Rector de la UIB en els períodes (1995-2003) i (2013-2021), de president de "Sa Nostra", Caixa d'Estalvis de Balears (2003-2005) i de President del Consell Econòmic i Social de les Illes Balears (2006-2011). L'any 2000 va ingressar com a membre de l'Acadèmia de Ciències Pere I de Sant Petersburg. Actualment és director de la Unitat d'Innovació Tecnològica en Ciberseguretat a la UIB (UNITCIB), amb participació del Govern, i director del Programa Cybercamp UIB (2023-2025).



Maribel Barceló Villanueva Enginyera Informàtica per la Universitat de les Illes Balears. Directora del Centre de Tecnologies de la Informació (2011-febrer 2022) i responsable de seguretat de la UIB segons l'Esquema Nacional de Seguretat fins al març 2023. Participa en la Sectorial TIC de la CRUE-TIC, en el Grup de Treball: Seguretat i Auditoria TI, coordinadora per la UIB del projecte d'UNIdigital "*Plataforma de campanyes automàtiques de conscienciació en seguretat per a universitats*". Actualment pertany a l'equip de Seguretat TIC de la UIB, és secretària de la Unitat d'Innovació Tecnològica en Ciberseguretat a la UIB(UNITCIB) i coordinadora de Cybercamp UIB (2023-2025).

Xavier Varona Gómez Doctor Enginyer en Informàtica l'any 2001 per la Universitat Autònoma de Barcelona. Investigador postdoctoral en el Centre de Visió per Computador (CVC) de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Especialista en Visió per Computador i Intel·ligència Artificial, és Catedràtic d'Universitat al Dept. de C. Matemàtiques i Informàtica a la UIB, on és el professor de l'assignatura de Intel·ligència Artificial del Grau d'Enginyeria Informàtica. Ha estat Delegat del Rector i Vicerector de Títols i Tecnologia. A l'actualitat és el subdirector de l'Institut d'Intel·ligència Artificial de les Illes Balears (IAIB).

Maria Isabel Montserrat Sánchez-Escribano Llicenciada en Dret per la Universitat de les Illes Balears amb Premi Extraordinari de carrera, Màster en Sistema de Justícia Penal, Doctora en Dret, i Especialista Universitària en Dret Públic i Dret dels Tribunals. Va rebre per la seva trajectòria acadèmica la Distinció Sebastià Palmer Cabrer a l'Excel·lència Acadèmica. Actualment és Professora Contractada Doctora de Dret penal de la UIB. En l'àmbit de la recerca, el seu treball ha estat guardonada amb els premis Pedro Dorado Montero i Montserrat Casas Ametller. Ha realitzat sis estades de recerca de llarga durada pre i postdoctorals. A més, ha participat en sis projectes de recerca i més de 100 Congressos, Seminaris i altres esdeveniments de difusió científica de resultats. En l'àmbit de la docència, ha impartit més de 1000 hores de docència entre Grau i Màster. Com a experiència en gestió acadèmica, ha estat Secretària de la Facultat de Dret, coordinadora de mobilitat de la Facultat de Dret i Subdirectora de l'Oficina de Suport a la Docència.