

Butlletí de novetats documentals de Recerca i Universitats. Núm. 78, juny 2024

Departament de Recerca i Universitats. Gabinet Tècnic. Publicacions i Biblioteca

Sumari

LLIBRES I DOCUMENTS SELECCIONATS.....	3
Resultats de la participació catalana als ajuts del European Research Council. Informe anual de dades 2021-2023	3
BIST Sustainability Handbook	5
Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027 (PEICTI).....	6
Incentives in Technology Transfer. A guide to encourage, recognize and reward researchers and professionals	8
Estudio sobre cultura científica: conocimiento científico.....	10
RECURSOS ELECTRÒNICS.....	12
Molècules, pòdcast de ciència	12
Pàgina web de "Estratègia catalana de ciència oberta	13
DIVULGACIÓ CIENTÍFICA	14
Asesinatos matemáticos: una colección de errores que serían divertidos si no fuesen tan frecuentes.....	14
Intel·ligència artificial: com els algorismes condicionen les nostres vides	16
AVÍS LEGAL	18

Libres i documents seleccionats

Resultats de la participació catalana als ajuts del European Research Council. Informe anual de dades 2021-2023

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Àrea Internacional. (Maig de 2024). 23 pàgines.



Resultats de la participació catalana als ajuts de l'European Research Council

Informe Anual
Dades 2021-2023

L'AGAUR ha actualitzat darrerament un dels [informes que elabora periòdicament](#) sobre la participació de les universitats i els centres de recerca de Catalunya en els programes europeus d'R+D, concretament, en els ajuts al personal investigador d'excel·lència d'entitats a Catalunya, atorgats pel Consell Europeu de la Recerca (ERC per la sigla en anglès). Aquests ajuts estan integrats en el programa Horitzó Europa sobre el pilar de ciència excel·lent. La font utilitzada per elaborar aquest informe ha estat el panell d'avaluació del mateix Consell Europeu de la Recerca.

Els ajuts de l'ERC promouen una recerca de màxima qualitat a Europa proporcionant finançament competitiu i suport a investigacions d'avantguarda en tots els camps de la recerca, i seguint només el criteri de l'excel·lència científica. Estan oberts a investigadors/es de totes les nacionalitats ubicats en una institució de recerca a Europa (o disposats a traslladar-s'hi) i que passin un mínim del 50 % del temps total de dedicació en un país europeu. Hi ha diferents modalitats d'ajuts: *starting grants* (StG), *consolidator grants* (CoG), *advanced grants* (AdG), *proof of concept* (PoC) i *synergy grants* (SyG). L'ERC representa el 17 % del pressupost global d'Horitzó Europa. Des dels inicis de l'ERC el 2007 fins al 2021, s'han finançat més de 14.000 projectes i s'han avaluat més de 120.000 propostes.

En primer lloc, l'informe recull les dades dels resultats més destacats de la participació catalana en els ajuts ERC en el setè Programa marc (7FP), en què un 3,1 % dels ajuts van anar a Catalunya, i a Horitzó 2020 (H2020), en què van representar un 3,2 %.

Després s'analitzen els resultats dels primers tres anys del programa Horitzó Europa (HEU), que és el període estudiat en l'informe, del 2021 al 2023, i el més destacat són els fets següents:

- El 3,4 % del total d'ajuts atorgats per l'ERC han anat a Catalunya. És important destacar que, en el cas dels ajuts *proof of concept*, aquest percentatge s'eleva al 6,2 % de tots els ajuts atorgats a la Unió Europea; i en el dels *synergy grants*, al 4,2 %. Respecte a Espanya, els ajuts atorgats per l'ERC a Catalunya han estat el 51 %.
- Un 27% dels ajuts atorgats a Catalunya van anar a investigadors que eren ICREA.

- En nombre d'ajuts per milió d'habitants, aquest percentatge mitjà del 3,4 % situa Catalunya en quarta posició després d'Israel, els Països Baixos i Dinamarca. Si considerem només els països de la UE-27, Catalunya ocupa la tercera posició darrere els Països Baixos i Dinamarca, i, si considerem els països amb una població similar, Catalunya és el quart país en nombre total d'ajuts atorgats, darrere Bèlgica, Suècia i Àustria.
- El 42 % dels ajuts atorgats pertanyen a l'àmbit de les ciències socials i humanitats, el 31 %, al de la física i enginyeria, i el 28 %, al de les ciències de la vida.
- El 34 % dels projectes corresponents a ajuts atorgats han estat liderats per dones.
- Hi ha 35 entitats catalanes que compten amb ajuts ERC. El 50 % d'aquests ajuts van a les universitats, el 39%, a centres CERCA, el 8 %, a centres del CSIC a Catalunya, el 2 %, a altres centres d'R+D, i l'1 % , a grans infraestructures de recerca. D'aquestes entitats, 13 concentren el 80 % dels ajuts amb mínim 3 ajuts (62 % centres CERCA, 31 % universitats i 8 % centres CSIC a Catalunya).

Finalment, l'estudi analitza els resultats a HEU per tipus d'ajut: *starting grants*, *consolidator grants*, *advanced grants*, *proof of concept*, *synergy grants*, i detalla, per cada un, els resultats en nombre de projectes, finançament, percentatge, àmbits i presència de dones; l'evolució d'aquella tipologia d'ajut en els diferents programes (FP7, H2020 i HEU), i la distribució per tipus d'institució.

- [Informe](#)
- [Infografia](#)

BIST Sustainability Handbook

BIST Scientific Community (CRG, IBEC, ICFO, ICIQ, ICN2, IFAE, IRB). (2023). 45 pàgines.



Aquest any s'ha publicat aquest manual, escrit pel grup de treball de sostenibilitat del [Barcelona Institute of Science and Technology](#) (BIST) i il·lustrat per Marina Juanet, el qual conté informació sobre l'impacte ambiental de la investigació científica, així com consells per mitigar-lo. El BIST agrupa set dels centres de recerca més punters de Catalunya:

- [Centre de Regulació Genòmica](#) (CRG)
- [Institut de Bioenginyeria de Catalunya](#) (IBEC)
- [Institut de Ciències Fotòniques](#) (ICFO)
- [Institut Català d'Investigació Química](#) (ICIQ)
- [Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia](#) (ICN2)
- [Institut de Física d'Altes Energies](#) (IFAE)
- [Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona](#) (IRB).

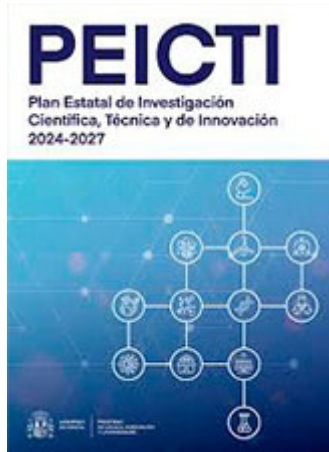
El manual és el reflex del compromís explícit de la comunitat científica del BIST per la recerca sostenible, i esdevé un recurs pràctic per conèixer maneres de fer sostenibles que poden ser útils en el dia a dia dels centres de recerca. També conté recursos interessants per desplaçar-se als centres comunitaris BIST d'una manera sostenible. L'objectiu és donar exemple per reduir l'impacte ambiental de la recerca i liderar el camí per a altres institucions científiques, tot i que també conté informació útil per reduir la nostra petjada ecològica a casa.

El grup de treball de sostenibilitat del BIST està format per investigadors i per personal directiu dels diferents centres que formen part del BIST. Vol contribuir a fer la recerca més sostenible i a augmentar la conscienciació sobre els impactes potencialment negatius del treball realitzat per la comunitat d'investigadors i professionals de la ciència, així com promoure bones pràctiques per reduir-los. Per fer-ho ja ha dut a terme diverses campanyes de conscienciació en els seus centres, diverses accions, com la redacció d'aquest manual, i treballa per establir mesures i protocols a tots els centres per minimitzar l'impacte ambiental de les seves activitats.

- Bist Sustainable Research Handbook

Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027 (PEICTI).

Gobierno de España. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 78 pàgines. e-NIPO: 831210175.



El Govern espanyol ha aprovat el Pla estatal de recerca científica, tècnica i d'innovació 2024-2027, que és l'instrument principal de l'Administració general de l'Estat (AGE) per al desenvolupament i la consecució dels objectius de l'Estratègia Espanyola de Ciència i Tecnologia i d'Innovació (EECTI) 2021-2027. L'EECTI 2021-2027, en vigor, s'estructura en dos plans estatals, el Pla estatal 2021-2023 i aquest Pla estatal 2024-2027.

El pla aprovat, amb gairebé 18.400 M€, xifra que representa el 32 % més d'inversió anual prevista respecte del pla anterior, inclou les ajudes estatals destinades a l'R+D+I que es porten a terme des de l'AGE. Una part considerable d'aquestes ajudes s'executen a través de convocatòries en règim de concurrència competitiva.

Es fixen 19 objectius específics que es concreten en una matriu de dues dimensions formada per 12 programes verticals (que inclouen de l'objectiu 1 al 12), 3 programes horitzontals (objectius 13-14-15), i també s'identifiquen unes condicions marc per a tots els programes (que satisfan de l'objectiu 16 al 19). Els programes verticals són el programa de recursos humans, el programa per a la investigació i el desenvolupament experimental, el programa de transferència i col·laboració, el programa d'innovació i el programa d'infraestructures d'R+D+I. Els programes horitzontals són el programa transversal d'internacionalització, el programa transversal de cooperació autonòmica i local, i el programa transversal d'impuls a les línies estratègiques. Les quatre condicions marc són les següents: compromís amb la política de ciència oberta, foment de la igualtat i la diversitat, simplificació administrativa i reducció de la burocràcia, i ecoresponsabilitat: alineació amb la transició ecològica. Totes les actuacions per desenvolupar els programes transversals s'incorporen als programes verticals per fomentar la complementarietat i la visió de conjunt.

Algunes novetats del PEICTI 2024-2027 són les següents:

- S'unifiquen els programes de finançament amb independència de la naturalesa jurídica de les entitats beneficiàries, tot i que en el disseny de convocatòries i instruments es tindran en compte les diferències.
- Les línies d'actuació en recursos humans estan encaminades a establir una carrera investigadora emmarcada en les quatre etapes que defineix el marc europeu.
- S'incorpora un programa dirigit a la formació i la incorporació de personal tècnic i de gestió de l'R+D+I.
- La transferència es considera de manera àmplia i no queda circumscrita només a la col·laboració entre el sector públic i el sector privat.
- Pel que fa a les infraestructures de recerca, es té en compte també el paper de les empreses i centres tecnològics.

[Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027 \(PEICTI\)](#)

[Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027 \(PEICTI\).](#)

[Resum executiu](#)

Incentives in Technology Transfer. A guide to encourage, recognize and reward researchers and professionals

World Intellectual Property Organisation WIPO (2024). 101 pàgines. ISBN: 978-92-805-3567-9 (en línia).



Aquesta guia inclou recomanacions i bones pràctiques sobre com es pot incentivar els investigadors acadèmics i els professionals de la transferència de tecnologia per tal que els resultats de la investigació puguin aplicar-se i comercialitzar-se, i aportin solucions pràctiques als nostres reptes quotidians; en definitiva, beneficis econòmics i socials al món.

La guia no defuig els problemes complexos que pot generar la transferència de tecnologia: n'identifica les barreres, els reptes i les oportunitats clau per a les universitats i les institucions públiques de recerca, aprofundeix en els incentius per als acadèmics i els professionals de la transferència de tecnologia, amb eines pràctiques sobre aquest tema donant-nos a conèixer bones pràctiques que han esdevingut casos d'èxit a tot el món. També s'hi aborden els inconvenients més comuns dels programes d'incentius, com ara el risc de transformar els investigadors acadèmics i els professionals de la transferència de tecnologia en empresaris centrats en resultats purament comercials.

A la guia, a més d'analitzar a fons diversos incentius, hi trobareu:

Un pla d'acció complet i pas a pas per facilitar el procés de planificació inicial.

Recomanacions a les universitats per seleccionar la combinació ideal d'incentius que condueixin als resultats desitjats i promoguin una cultura generalitzada de col·laboració i innovació.

Un programari dissenyat específicament per a les universitats per recollir dades d'estudiants, professorat i personal, centrant-se en aspectes com la motivació, els nivells de satisfacció i les prioritats relacionades amb la recerca i la transferència de tecnologia.

Exemples d'incentius que s'han posat en marxa per diferents universitats d'arreu del món.

La guia també destaca el paper fonamental dels professionals de la transferència de tecnologia i subratlla la importància de fomentar un entorn que atragui i retingui talent excepcional a les oficines de transferència de tecnologia (TTO).

Els principis i incentius tractats en aquesta guia per incentivar i motivar els investigadors de les universitats perquè participin activament en activitats de transferència de tecnologia i perquè s'involucrin de manera eficaç amb la indústria o a comercialitzar resultats prometedors de recerca, poden ser aplicables també a altres organitzacions d'investigació.

Hi han contribuït experts en transferència, empenedoria, propietat intel·lectual i innovació. Tots conclouen que els plans d'incentius cal adaptar-los als ecosistemes locals on estan situades les universitats i es poden adaptar a les necessitats úniques de cada institució.

L'èxit de la transferència de tecnologia requereix que els investigadors i els professionals de la transferència de tecnologia tinguin les habilitats, els coneixements i el compromís necessaris per convertir els descobriments i coneixements científics fonamentals en aplicacions pràctiques amb impacte social i comercial. Per fer-ho possible, cal fomentar una cultura universitària que reconegui i celebri aquestes competències i esforços.

[Incentives in Technology Transfer. A guide to encourage, recognize and reward researchers and professionals](#)

Estudio sobre cultura científica: conocimiento científico

Fundación BBVA. (2024). 8 pàgines.



La Fundació BBVA ha dut a terme aquest estudi empíric de la cultura científica a 15 països europeus, incloent-hi Alemanya, Dinamarca, Espanya, França, Itàlia, Països Baixos, Portugal i Regne Unit, així com diversos països de l'antic bloc de l'est —Bulgària, Eslovàquia, Estònia, Hongria, Polònia, República Txeca i Romania—, i també tres societats més amb perfils diferencials: Estats Units, Israel i Turquia. Es van entrevistar telefònicament o personalment 1.500 persones per país, de 18 anys o més, durant els mesos d'abril a juliol de l'any 2023.

Aquest és el segon lliurament de l'estudi i aborda el nivell de coneixement sobre la ciència que tenen els ciutadans de les societats estudiades, reflectit en tres facetes: la comprensió de conceptes i nocions elementals de la ciència; els principis del mètode científic i la comprovació experimental, i els mecanismes institucionals de validació o acceptació com a coneixement públic validat de la investigació a través de la revisió de resultats per parells i la publicació en revistes científiques. El [primer lliurament de l'estudi](#) comprenia les actituds i la percepció global de valors i confiança dels ciutadans respecte a la ciència i la comunitat científica i va concloure que la major part dels ciutadans europeus, nord-americans, turcs i israelians perceben la ciència com la font de coneixement més fiable, objectiva i veraç.

Com a conclusions principals de l'estudi destaquen les següents:

La majoria dels ciutadans d'Europa, els Estats Units, Turquia i Israel comprenen conceptes científics fonamentals i els processos de comprovació i validació del coneixement.

El nivell més alt de coneixement es registra entre la població dels països d'Europa i els Estats Units, i Israel i Turquia se situen a distància. Els espanyols es col·loquen només lleugerament per sota de la mitjana europea.

A Europa i els Estats Units, les societats són homogènies en la faceta cognitiva de la cultura científica. No hi ha diferències significatives entre homes i dones, i són febles en funció del nivell educatiu formal.

Nocions elementals de la física com l'origen de l'univers o el moviment de la Terra i el Sol són compreses per la major part de la població, mentre que la comprensió és clarament menor respecte a qüestions com la genètica i el canvi climàtic.

El nucli del procés de comprovació del coneixement científic és entès per la major part de ciutadans a tots els països analitzats, a la vegada que aquests atorguen el grau superior d'importància a la validació empírica de les teories mitjançant experiments i el fet que els resultats d'aquests experiments siguin reproduïbles per altres investigadors.

Prop d'un 70 % de la població en totes les societats entén també que els resultats d'una investigació es transformen en coneixement públic validat a través de la publicació en revistes científiques especialitzades, i no per la difusió d'aquests resultats en mitjans de comunicació convencionals.

A l'hora de nomenar els grans científics de tota la història, Albert Einstein és esmentat en primer lloc en el conjunt de països analitzats, seguit a distància per Isaac Newton, Marie Curie, Nikola Tesla i Thomas Alva Edison. Entre els espanyols, Einstein és nomenat per gairebé la meitat (48 %), seguit per Curie (25 %), Newton (22 %) i, a distància, Severo Ochoa (11 %) i Santiago Ramón y Cajal (8 %).

[Estudio sobre cultura científica: conocimiento científico](#)

Recursos electrònics

Molècules, pòdcast de ciència

Ràdio Maconda. Biblioteques de Barcelona. (Abril de 2024). [20 de juny de 2024].



Molècules és un programa de converses amb convidats i convidades de l'àmbit científic que divulguen les seves tasques a través de llibres, aprofundint en les seves investigacions. El pòdcast vol despertar l'interès pel pensament científic des de camps diversos, de manera entenedora i interessant per a tothom. El presenta [Ràdio Maconda](#), la ràdio de Biblioteques de Barcelona. Mireia Sala entrevista personalitats del món de la ciència amb l'objectiu d'acostar-la a la població sigui curiosa o professional. En aquestes entrevistes hi ha molt presents referències a la cultura popular, com ara sèries de televisió o llibres de ficció coneguts per tothom. Actualment hi ha dos capítols publicats.

El primer, titulat "[L'efecte CSI i la genètica forense en el segle XXI](#)", és una conversa amb Gemma Marfany, catedràtica de genètica, professora de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona i autora del llibre *Per què envellim? La resposta de la ciència a una vella preocupació humana*. L'entrevista té una durada de 30 minuts i s'hi tracta la teoria de l'ADN, les possibilitats de la genètica, i també com els programes policíacs que veiem a la televisió influeixen en la nostra concepció de la ciència forense.

El segon, titulat "[10 coses que has de saber sobre intel·ligència artificial](#)", té una durada de 50 minuts i gira entorn de la intel·ligència artificial amb Ramon López de Mántaras, autor del llibre *100 coses que cal saber sobre intel·ligència artificial* (Editorial Cossetània). Ramon López de Mántaras és doctor en física i informàtica, i professor d'investigació emèrit del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) a l'Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial. Fa gairebé 50 anys que treballa amb intel·ligència artificial i se'l pot considerar un dels pioners a Espanya i a Europa.

[Molècules. El Pòdcast](#)

Pàgina web de "Estratègia catalana de ciència oberta

Departament de Recerca i Universitats. Generalitat de Catalunya. (2024). [20 de juny de 2024]



Al web del Departament de Recerca i Universitats, s'ha incorporat un espai destinat a l'Estratègia Catalana de Ciència Oberta, aprovada el 17 de gener passat pel Ple de la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació (CIRI) i prevista en la [Llei 9/2022, de 21 de desembre, de la ciència](#), que reproduïx íntegrament.

Consta d'una introducció, en què es defineix la ciència oberta i les seves característiques principals; un apartat en què s'enumeren els beneficis de la ciència oberta per al personal investigador, per a la societat i el país, i per a la recerca en general, i un apartat en què es destaquen les ambicions troncales de la ciència oberta: fer el coneixement acadèmic més accessible per a tothom, fer més accessibles els resultats de la recerca per a la comunitat acadèmica, fer que les pràctiques científiques apliquin els valors de la ciència oberta i fer que la ciència pugui ser feta amb i per a la societat. El quart apartat parla de la ciència oberta a Catalunya i en els apartats següents es concreten els sis eixos, ja definits en la Llei de la ciència, al voltant dels quals gira l'Estratègia Catalana de Ciència Oberta i les mesures per assolir els objectius d'aquests sis eixos estratègics (2024-2031). Els eixos són els següents: eix I, accés obert a les publicacions científiques; eix II, dades de recerca; eix III, infraestructures; eix IV: formació; eix V: incentius i recompenses, i eix VI, coneixement obert a la societat. Finalment, hi ha un apartat dedicat al foment de la ciència oberta i el seguiment de les mesures per impulsar-la en què el Govern incentiva les universitats, els centres de recerca i les altres entitats que participen en el procés de la recerca a Catalunya a desenvolupar estratègies i compromisos pràctics per implementar els compromisos i mesures dels eixos, i en darrer terme, es proposa una primera llista d'indicadors per mesurar l'impacte de l'estratègia.

[Estratègia catalana de ciència oberta](#)

Divulgació científica

Asesinatos matemáticos: una colección de errores que serían divertidos si no fuesen tan frecuentes

Alsina, Claudi (2011). Ariel, Editorial Planeta. 236 pàgines. ISBN: 9788434469204.

**ASESINATOS
MATEMÁTICOS**
UNA COLECCIÓN DE ERRORES
QUE SERÍAN DIVERTIDOS SI
NO FUESEN TAN FRECUENTES



Claudi Alsina

Hi ha gent que diu que les matemàtiques són avorrides. A mi mai m'ho han semblat, d'avorrides. Des d'EGB (sí, EGB...) fins a la carrera (encara no eren graus) sempre ha estat una de les meves assignatures preferides. No us penseu que era un fanàtic: quan era petit segurament preferia anar a jugar amb els amics que fer problemes de matemàtiques, però, quan m'hi posava, m'ho passava bé. A mesura que avances en les etapes educatives, les matemàtiques es tornen cada cop més i més abstractes, i moltes vegades, cada cop més allunyades del món tangencial. I en aquest distanciament entre realitat i abstracció, alguns hi troben una atracció inexplicable, o potser reptes nous i diferents que t'ofereix el dia a dia quotidià.

Vet aquí que aquest llibre fa un gir sobtat de 180°, un derrapatge que signaria el millor conductor de cotxes de ral·lis del món. I l'abstracció de les matemàtiques gira sobre si mateixa per mostrar-nos una practicitat encomiable en errors banals, que, amb una petita coctelera plena de sentit comú i una mica de matemàtiques, no haurien ocorregut.

El llibre és molt entretingut, molt variat en els diferents casos que ens mostra, i molt, fins i tot diria jo, educador en allò que dèiem del sentit comú. El poden llegir tant grans com petits, però els qui ja tenim certa edat hi trobarem un interès doble: per una banda, trobar els assassins matemàtics, i per altra, algunes referències històriques del nostre passat recent. Està estructurat en diferents classificacions de disbarats matemàtics, com ara els relacionats amb la política, la salut, els mediàtics, la moneda, els educatius, els científics i els tècnics. I el darrer apartat, no us el perdeu, està dedicat als mateixos matemàtics!

En el pròleg, l'autor ens convida a llegir el llibre amb una mirada reflexiva sobre els disbarats que es donen i quina és la solució correcta, i a aprendre per evitar que tornin a succeir.

Comentari: Miquel Novell. Àrea de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions.
Departament de Recerca i Universitats.

El llibre està disponible per demanar-lo en [prèstec](#) i consultar-lo a la Biblioteca d'Universitats i Recerca.

Intel·ligència artificial: com els algorismes condicionen les nostres vides

Senabre, E., Costa, V. (2021). Sembra Llibres. 129 pàgines. ISBN: 9788416698608.



El llibre *Intel·ligència artificial: com els algorismes condicionen les nostres vides*, de Francesc Senabre i Vicent Costa, ens explica com la intel·ligència artificial (IA) modela la nostra societat. Aconseguix fer entendre al lector els principis i conceptes científics de la IA, així com l'impacte personal, social i ètic d'aquesta tecnologia. Al mateix temps, ens posa múltiples exemples d'algorismes d'IA que ens trobem en el nostre dia a dia o sobre els quals hem sentit notícies actuals.

La lectura comença amb uns primers capítols d'introducció a la IA, en què es parla de les diverses tipologies (dèbil/forta; clàssica/connexionista/evolutiva) i l'evolució històrica. La IA es presenta com la protagonista del llibre, de manera que, com a lectora, quasi la personifiques mentalment, en el sentit que li veus les grandeses, però també els defectes com a qualsevol persona. Una part molt important del llibre descriu múltiples exemples d'IA que utilitzem en la nostra vida diària i analitza les certeses de situacions amb IA que han sortit en sèries i cinema. Aquest punt fa que el llibre sigui molt singular respecte a altres llibres que hi ha al mercat. Ens parla de *Black mirror*, *Westworld*, *Bandersnatch*, *Jo Robot*, *Blade runner*, *Eva*... En general, la ciència-ficció se centra en l'advertiment que el poder de la IA forta dominarà el món, mentre que els desenvolupaments recents i més utilitzats de la IA no transiten cap a aquest camí. La realitat és que és una IA dèbil la que actualment té repercussions per a la vida i l'organització social de manera directa. Els autors justifiquen aquesta idea analitzant casos reals d'IA per seleccionar personal, detectar malalties, assignar ajudes socials, triar amistats i amors o fer una compra en línia. El llibre acaba amb uns capítols monogràfics: un en relació amb els robots sexuals i un altre sobre l'ètica i la moral de la IA. Ambdós capítols segueixen la tònica del llibre, que ha estat exposar-nos contínuament casos reals i avaluar-los.

Senabre i Costa aconseguixen un llibre ple d'exemples que faciliten entendre les diferents tipologies d'IA i com ja hi interactuem en diferents àmbits de la vida diària. L'equilibri entre explicació científica i divulgació fa que la lectura sigui agradable, interessant, encara que a

vegades demana un grau elevat de concentració per a la comprensió. També és un llibre que t'obre la necessitat de consultar i llegir més sobre aquest tema.

Comentari: Ingrid Vives. Direcció General de Transferència i Societat del Coneixement.
Departament de Recerca i Universitats.

El llibre està disponible per demanar-lo en [prèstec](#) i consultar-lo a la Biblioteca d'Universitats i Recerca.

Avís legal

D'acord amb l'article 17.1 de la Llei 19/2014, la ©Generalitat de Catalunya permet la reutilització dels continguts i de les dades sempre que se'n citi la font i la data d'actualització i que no es desnaturalitzi la informació (article 8 de la Llei 37/2007) i també que no es contradigui amb una llicència específica.



ISSN: 2462-5426