



DIADA DE LES TECNOLOGIES DE LA
INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ
(TIC) A CATALUNYA

2023



APOCALIPSI, SALVACIÓ O
SIMPLEMENT EVOLUCIÓ?



Edita:

ONES ASSOCIACIÓ D'ENGINYERIA TÈCNICA DE
TELECOMUNICACIÓ DE CATALUNYA

Via Laietana, 46 Pral. 1ª (08003) Barcelona

Tel.: +34 93 524 01 54

info@graustic.cat

www.graustic.cat

Producció i maquetació editorial:

Modula Communication, S.L.

Tel. +34 93 000 32 62 / +34 610 227 082

www.modula.tv

modula
www.modula.tv

ÍNDEX

01	Salutació del President	Pàg. 05
02	Diades 2017-2022	Pàg. 08
03	Diada GrausTic 2023	Pàg. 10
04	Seu Diada	Pàg. 24
05	Programa Online	Pàg. 26
06	Programa Presencial	Pàg. 38

SALUTACIÓ DEL PRESIDENT

01



SALUTACIÓ DEL PRESIDENT

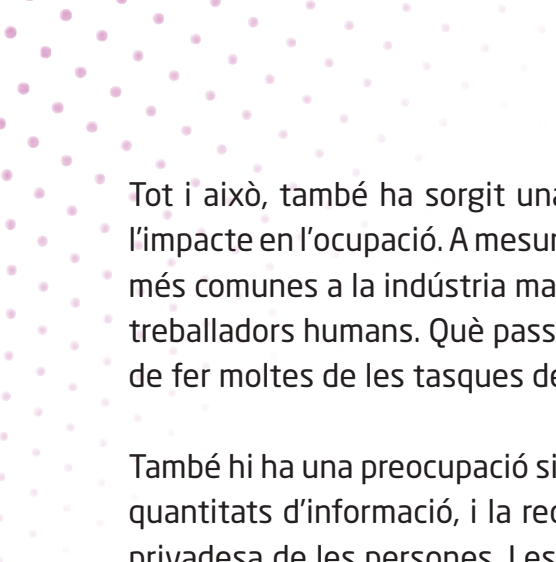
INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL: UN ALIAT CONTROVERTIT

La IA ha avançat a passos de gegant els últims anys, brindant beneficis impressionants, però també plantejant preocupacions significatives.

La Intel·ligència Artificial és una branca de la informàtica que s'enfoca a la creació de sistemes i programes capaços de realitzar tasques que normalment requereixen intel·ligència humana. Aquests sistemes poden aprendre de dades, reconèixer patrons, prendre decisions i fer tasques complexes amb una eficiència que supera les capacitats humanes en molts casos. En àrees com la medicina, la logística, l'atenció al client i l'automoció, la IA ha demostrat ser una força impulsora darrere de l'eficiència i la innovació.

Un dels exemples més notables d'èxit en l'aplicació de la IA és el reconeixement de veu. Assistents virtuals com Siri, Alexa i Google Assistant han revolucionat la manera com interactuem amb els nostres dispositius. La IA permet a aquestes eines comprendre i respondre a ordres de veu, fer cerques a la web, programar alarmes i molt més. Aquest avenç ha simplificat la vida de milions de persones i ha millorat l'accessibilitat per a aquelles persones amb discapacitats.

A més, la IA ha demostrat ser una eina invaluable al camp de la medicina. Els algoritmes d'aprenentatge profund poden analitzar grans conjunts de dades mèdiques per identificar patrons i diagnòstics amb una precisió sorprenent.



Tot i això, també ha sorgit una sèrie de preocupacions legítimes. Una de les més notables és l'impacte en l'ocupació. A mesura que l'automatització i la robòtica impulsades per la IA esdevenen més comunes a la indústria manufacturera i logística, es planteja la pregunta sobre el futur dels treballadors humans. Què passarà amb les feines tradicionals quan les màquines siguin capaces de fer moltes de les tasques de manera més ràpida i econòmica?

També hi ha una preocupació significativa sobre la privadesa de les dades. La IA es basa en grans quantitats d'informació, i la recopilació i l'anàlisi de dades sovint plantegen preguntes sobre la privadesa de les persones. Les empreses i les organitzacions governamentals poden utilitzar la IA per rastrejar i analitzar dades personals, cosa que planteja preocupacions sobre l'ús indegut de la informació i la manca de transparència en la recopilació i ús de dades.

La IA també planteja preguntes ètiques sobre la responsabilitat i el control. Qui n'és responsable quan un vehicle autònom amb IA causa un accident? Qui ha de prendre decisions crítiques en situacions mèdiques on la IA pot oferir diagnòstics i recomanacions, però no té la comprensió humana del context emocional i ètic?

La Intel·ligència Artificial és una eina poderosa que ha transformat la nostra societat en molts aspectes. Si bé ofereix innumbrables beneficis, també planteja preocupacions legítimes sobre l'ocupació, la privadesa de les dades, el biaix i la responsabilitat. La clau per aprofitar al màxim la IA és abordar aquestes preocupacions de manera proactiva i responsable, promovent una regulació adequada i una col·laboració efectiva entre governs, empreses i la societat en conjunt.

La IA és un aliat valuós a l'era digital, però ens hem d'assegurar que el seu poder s'utilitzi per al bé de tots.

Dani Pujol

President de GrausTIC

Digitalitzar-se per evolucionar

Evolucionar per créixer

Ajudem les empreses a digitalitzar-se amb la tecnologia més innovadora

- Xarxes fixes i mòbils per a empreses.
- Un equip de professionals dedicat a implantar el servei.
- Solucions flexibles adaptades a cada tipus d'empresa.
- I amb la tranquil·litat que t'ofereix un líder mundial.

Més informació al 900 900 247
y www.orange.es/empresas



Empresas

DIADES
2017 - 2022

02

PRESENTACIÓ DIADA DE LES TIC 2017-2022

2017

SOCIETAT DIGITAL: LA INDÚSTRIA ES REINVENTA
Museu de la Ciència - CosmoCaixa Barcelona

2018

INSPIRANT LA REVOLUCIÓ DIGITAL:
LA HUMANITZACIÓ DE LA TECNOLOGIA
Museu de la Ciència - CosmoCaixa Barcelona

2019

TECHNOLOGY EMPOWERING PEOPLE
Museu de la Ciència - CosmoCaixa Barcelona

2020

TECNOLOGIA PER A UNA VIDA MÉS SOSTENIBLE I SALUDABLE
ONLINE

2021

LES TIC:
EIX DE LA TRANSFORMACIÓ ECONÒMICA I SOCIAL
Museu de la Ciència - CosmoCaixa Barcelona

2022

METAVERS I LES NOVES REALITATS
Edifici de Telefònica

DesideDatum

We build data-driven organizations



DIADA GRAUSTIC

2023

03



Un any més i una nova Diada de les TIC que, com ja sabeu, a més de ser un congrés on es debat sobre un tema TIC d'actualitat, és molt més que això, ja que a banda del gran nombre de taules rodones - 13 concretament, amb més de 90 professionals i experts implicats en aquests debats - és una trobada transversal de la gent que formem el sector TIC Catalunya, de la gent que estem implicada en aquest canvi transformacional del món a través de la digitalització a través de cadascuna de les nostres professions. Perquè això ja fa temps que no va només d'enginyers i de tècnics i tecnòlegs... això va cada cop més de tots i de totes, això va d'autèntica revolució de la societat tal i com la coneixem i com l'hem viscuda... i això és el que crec que hem pogut copsar i gaudir en aquesta Diada dedicada a la intel·ligència artificial o IA.

S'han produït debats de reflexió, de reflexió positiva, en l'entorn de l'educació, de la salut, de la sostenibilitat, de la pròpia tecnologia, etc. I hem vist al mateix temps que la tecnologia és un driver molt potent per ajudar-nos a millorar el benestar, per crear un món més sostenible des de diversos enfocaments... però al mateix temps hem pogut discutir i començar a prendre consciència - amb un warning molt clar - de que això ja no va d'anar fent, de deixar-se portar darrere la nova solució tecnològica del moment sense tenir clar cap a on anem. Cal tenir clar que la tecnologia ha d'estar al servei de la humanitat i que també cal un control i una legislació clara i adaptada al context actual. Crec que ha valgut la pena escoltar els diferents debats i, a partir d'aquí, que cadascú hagi tret les seves pròpies conclusions de cap a on va el futur i quin paper hi hem de tenir com a professionals però també el paper cabdal de la societat civil.

I que moltes de les reflexions que s'han fet a la taula d'educació o a la de salut o a la d'impacte social, per posar alguns exemples, tenen una transversalitat comuna i extrapolable a gairebé qualsevol àmbit. I aquest ha estat l'esperit amb el que hem preparat la diada d'enguany. La Diada, i ja ho vam veure l'any passat, ja no va només de tecnologia. Va de transversalitat i de valors i d'impacte de la digitalització. I, també va de gaudir de trobar-nos tots junts i passar-nos-ho bé plegats i de ser cada any una mica més la gran família de la digitalització del nostre país.

Esperem retrobar-nos a la següent Diada 2024 amb nous temes de futur però, sobretot, mantenint aquesta ànima col·lectiva, aquesta àgora de discussió i crítica constructiva, amb aquest esperit de curiositat i aprenentatge i d'energia positiva que desprèn la Diada de les TIC: la Diada de totes les persones implicades a Catalunya en la transformació del territori, les seves ciutats, les poblacions, les institucions i les empreses a través de la digitalització. És a dir, la nostra Diada de les TIC.



JOSEP ANTONI ROM

Rector de la UNIVERSITAT RAMON LLULL

Apocalipsi en grec significa revelació, és un text que associem amb el final de totes les coses, però realment va ser escrit cap a l'any 96 d.C. per a parlar de l'esperança. És un text sobre la salvació. Una al·legoria del triomf sobre la bèstia, sobre l'anticrist i en aquell temps la bèstia que se cita en el text era l'imperi romà. D'aquest text va néixer la teoria mil·lenarista, la creença que la humanitat aconseguirà una victòria sobre el mal i naixerà una societat nova i utòpica. Aquesta doctrina va evolucionar al llarg dels segles i, a partir del segle XVIII, les teories mil·lenaristes van créixer en el món protestant fins que van començar a influir en els moviments del socialisme utòpic del segle XIX i en la idea de progrés.

D'algun mode, podem dir que l'esperit del text de l'apocalipsi és un dels arquetips narratius que estan darrere de tots els relats sobre la destrucció d'una societat i l'adveniment d'un món perfecte. Apocalipsi i salvació van de bracet.

La intel·ligència artificial ha obert les portes a un nou debat mil·lenarista, és la bèstia de la destrucció o el messies de la salvació? Curiosament, igual que l'any 1000, durant l'edat mitjana, el debat sobre la fi de la societat tal com la coneixem s'ha intensificat. És normal, la intel·ligència artificial és el boc expiatori d'un drama molt major, la polarització del debat social en un món que dubta sobre el futur del nostre model social. Tenim molta por, por de perdre el benestar o el treball, por al conflicte, por a l'estrany, por a la guerra. Perquè, no ho oblidem, estem sentint que la guerra està a les portes de casa. Per això, aquestes jornades són més importants del que es creu, perquè l'única cosa que dissipa la por és el coneixement i el sentit comú. La paraula clau és l'evolució, perquè el problema no són els canvis que pot provocar una tecnologia, el veritable problema és la nostra necessitat de provocar una evolució dels marcs econòmics, culturals i mentals del món.

En el món educatiu estem desconcertats, i, igual que vosaltres, hem de superar el debat sobre l'impacte de la IA des de l'evolució i no des de la por. Com a formadors d'enginyers, hem d'educar en les possibilitats de la IA, però com a docents, hem de modificar les nostres metodologies i models de formació. Ja veieu el debat que tenim sobre els mòbils i els ordinadors.

El paper dels educadors i els pedagogs serà fonamental en els pròxims anys per a valorar una evolució, que no sigui una involució, sobre el paper de la tecnologia a les aules.

Les universitats catalanes hem habilitat molts grups de treball sobre el tema. Es debat intensament sobre l'oportunitat que ens brinda la IA per a canviar el model d'ensenyament, però no serà gens fàcil. Ensenyar a pensar és més difícil que ensenyar continguts.

Avui, les escoles d'enginyeria ja estan preparant nous títols acadèmics sobre IA, i no sols les escoles d'enginyeria, també altres facultats preparen noves titulacions per a facilitar la connexió entre altres àrees i la IA. Des d'espais com aquest cal ajudar a trobar els engranatges per aprofitar aquest moment històric. No necessitem una revolució, no volem una apocalipsi, ni que sigui utòpic, necessitem una evolució. Necessitem que el discurs sobre la tecnologia sigui adaptatiu i no imperatiu.

Necessitem que persones com les que formen part de la comunitat GrausTIC, escriviu aquest relat.





LILIANA ARROYO MOLINER

Directora General de Societat Digital Departament d'Empresa i
Treball de la GENERALITAT DE CATALUNYA

Eficiència o empatia, quina revolució escollim?

Qüestionar la pregunta ens ajuda a identificar sota quin prisma estem emmarcant el problema. Així, diria que estem en el moment adequat per preguntar-nos què volem que sigui la Intel·ligència Artificial (IA), com ens agradaria que es desenvolupés. Preguntar-nos si l'apocalipsi o revolució ens convida a donar-la com un fet sobrevingut, incontrolable i quasi inevitable. És doncs oportú que recordem que darrere de la IA hi ha persones i organitzacions.

I com responem a aquesta pregunta? Doncs podríem compartir què estem fent des de la Generalitat i des de l'estratègia d'Intel·ligència Artificial Catalonia.AI. Podríem explicar la visió de la Carta Catalana de Drets i Responsabilitats publicada el 2019, i en la qual estem preparant nous capítols amb criatures. Podríem referir-nos a l'estratègia en relació amb la innovació social digital i les tecnologies digitals avançades - no només tenim la IA, també tenim present el blockchain o la computació quàntica). A la darrera edició de l'Smart Ciy Expo World Congress a l'stand de la Generalitat oferíem una demo immersiva per divulgar què és la quàntica, com està present en el nostre dia a dia i com pot generar disruptcions en l'àmbit de la salut o les comunicacions. Val la pena tenir la mirada de llums llargues, preguntant-nos què serà el següent i plantejant com aquestes tecnologies que avui visualitzem com a verticals separats poden evolucionar i hibridar-se.

El potencial és prometedor i tenim un ecosistema digital català vibrant al que voldria deixar una reflexió. El meu missatge és que necessitem transcendir la mirada tecnològica sobre la IA. En la jornada de GrausTIC afortunadament es contemplaven taules i veus sobre ètica, biaixos i discriminacions, regulació i per descomptat sobre la part més tècnica, però penseu que ens estem afrontant un problema sociotècnic. Per això és crucial que ens preguntem quin món volem, i com fem que la IA ens ajudi a acostar-nos a aquest món. Tot sovint vinculem la IA a l'eficiència, la productivitat i la rapidesa. Amb aquesta mirada no hi ha lloc significatiu per tal de posar les persones estiguin una mica més al centre, que els debats polítics, empresarials i el sistema socioeconòmic que ens envolta, doncs posin el bé comú també al centre. I aquí parlo de benestar de les persones però també el planetari.

I si ens creiem que podem triar? Podem triar que la IA sigui la revolució de l'eficiència i quedar-nos aquí, segur que aportarà beneficis i implicarà oportunitats. Ens permetrà millorar administracions i reforçar models de negoci increïbles per al creixement econòmic. Però seguirem veient una concentració de la riquesa les desigualtats exacerbades. Preguntar-nos quin és el paper de les persones en aquest context i si implica situar les persones com a inici i final de la reflexió, però també vol dir incorporar-les en la conversa.

Així doncs, aquí va la invitació: per què enlloc de pensar en la revolució de l'eficiència, no ens posem a pensar en la revolució de l'empatia? Per exemple, si sabem que la IA ens ajuda a ampliar els biaixos, per què no la dissenyem per tal que ens ajudi a corregir-los? Imaginem que ens inventem un assistent de llenguatge que ens diu: "aquesta setmana portes massa coses llegides de tal perspectiva ideològica, què tal si llegeixes una mica de l'altra banda o què tal si tens una mica més de noció de qui són els veïns i veïnes que tens al voltant?". Una IA orientada a fer-nos obrir la mirada, a pensar una mica més enllà seria també eficient a nivell de sostenibilitat social. Podem assenyalar la lluna i quedar-nos mirant el dit esperant a què la brillantor de la lluna ens arribi d'alguna manera. I si ens atrevim a mirar la lluna i pensem en gran? La IA careix de cos per adaptar-se als contextos i no té ulls per establir contacte visual, però la podem fer part i còmplice de la revolució de l'empatia.

Ara bé, i això com es fa? Això es fa a partir de comptar amb talent que tingui una mirada holística, 360 graus. Ja no ens podem permetre un món dividit entre ciències i lletres. Necessitem que les persones que estan estudiant avui en dia carreres tecnològiques no es facin preguntes ni tinguin nocions d'humanitats i ciències socials. I el mateix a la inversa: no anirem bé si els perfils humanistes no entenen de què va la transició digital. Si bé és cert que en la revolució de l'eficiència la pedra angular de la IA són les dades, la pedra angular de la revolució empàtica és precisament el talent. I ho veieu cada vegada que teniu vacants sense cobrir per les persones amb la formació i la motivació adequades. La manca de talent capacitat i a punt al ritme d'avenç de la innovació es fa cada vegada més difícil. Sobretot si pensem en clau de talent divers en termes de gènere, edat i orígens. És una qüestió de justícia però també de competitivitat. I no hi ha millor recompensa per al conjunt de les persones que poder viure en societats equitatives, estables, tolerants i inclusives.



JORDI VALLS

Tinent d'alcalde de l'AJUNTAMENT DE BARCELONA

Ara farà 60 anys que el filòsof i escriptor italià Umberto Eco va distingir entre “Apocalíptics i integrats” en funció de com es posicionava cadascú front a la (en aquell moment) recent i creixent tecnologia de comunicació de masses, titulant així una de les seves obres més conegudes. D’una banda, els qui asseguruen que comportarà el caos, de l’altra, els qui esperen poc menys que miracles. És inevitable que davant els salts d’escala en la tecnologia sorgeixin dubtes i suspicàcies, també prudència amb els seus potencials beneficis. És més, és sa, perquè permet una aproximació crítica i exigent.

Però alhora, és innegable que la innovació és sempre, per definició, una bona notícia. La ciència i la tecnologia han estat darrera de totes les possibilitats de progrés humà al llarg dels segles, des de la roda fins a la Intel·ligència Artificial. No només per l’ús pràctic del nou invent, sinó pel canvi profund que produeix en la nostra manera de veure i entendre el món, ampliant horitzons i generant nous imaginaris.

I a la vegada, la ciència i la tecnologia requereixen d’uns valors i principis ètics en què sustentarse, per no generar monstres. Com diu el reconegut filòsof Daniel Innerarity: “El problema no és que la intel·ligència artificial sigui massa intel·ligent, sinó que ho serà massa poc mentre no resolguem la seva integració equilibrada i justa en el món humà i el seu entorn natural. I això no s’aconseguirà aturant res, sinó amb més reflexió, investigació, debat democràtic, supervisió ètica i regulació.”

En altres paraules, el problema principal no és que substitueixi als humans o que es revolti contra nosaltres, com ens han anunciat multitud de llibres de ciència ficció. No, el problema és més transcendent i molt més realista: com aconseguim que aquesta deep tech no serveixi per a accentuar l’explotació de l’ésser humà per part del mateix ésser humà. No és a les màquines a qui hem de témer, sinó a nosaltres mateixos i a la manera com definim un ordre social i econòmic que posi a les persones i el planeta com a prioritat.

Ens caldrà, doncs, donar resposta a qüestions com l'escletxa digital (generacional, de classe i de gènere), els canvis en el model productiu i en les relacions laborals, que requeriran acompanyament formatiu i polítiques de promoció i retenció del talent digital. Caldrà atendre també als reptes de la ciberseguretat, de la sobirania tecnològica i als debats ètics associats a les possibilitats de manipulació de la realitat (deepfake), la preservació de la nostra intimitat i llibertat. I ens caldrà democratitzar la propietat i l'ús, assegurar la transparència i rendició de comptes, i exercir un control i regulació que eviti que s'utilitzi per polaritzar-nos, per enfrontar-nos, o per restringir llibertats, tot posant-la al servei d'una ciutadania més formada, més informada i més empoderada.

Barcelona vol i pot liderar aquest debat. Perquè Barcelona concentra el 70% de la contractació de m2 d'oficines per a empreses tecnològiques d'Espanya i és la 2a ciutat d'Europa en atracció del sector tecnològic. Podem dir, sense exagerar, que és l'epicentre digital del sud d'Europa. I precisament per això volem i podem ser els impulsors d'una revolució tecnològica més justa i sostenible. Perquè el progrés o es compartit i sostenible, o no és progrés.

En definitiva, volem les tecnologies més innovadores, com la IA, al servei d'un model de societat més lliure, més justa i equitativa, més sostenible i amb més oportunitats per a tothom. Ni apocalíptics ni integrats: innovadors, crítics i compromesos.





NÚRIA ESPUNY

Directora General d'Administració Digital de la GENERALITAT DE CATALUNYA

La intel·ligència artificial representa un paradigma que suscita tant inquietuds com oportunitats i planteja desafiaments ètics i socials que, en el context del sector públic, s'intensifiquen. L'aplicació de la intel·ligència artificial en les administracions públiques té el potencial de millorar l'eficiència, la transparència i la presa de decisions, així com oferir serveis més proactius i personalitzats a la ciutadania, però la preocupació i l'atenció per la privadesa, l'equitat i la transparència han d'estar sempre presents.

En aquest sentit, crec que existeixen una sèrie d'elements que són essencials per maximitzar els beneficis de la intel·ligència artificial i mitigar els riscos associats. Per una banda, és imprescindible implementar mesures per tal de garantir que els algorismes emprats en processos automatitzats no contribueixin a mantenir, intensificar o perpetuar desigualtats o preses de decisions errònies que poden afectar els drets de la ciutadania.

A més, assegurar la qualitat i la integritat de les dades és també fonamental. Un govern de la dada sòlid garanteix que els algorismes es basen en informació precisa i fiable i així evitar discriminacions indegudes, mitigar els biaixos i vetllar per l'equitat en les decisions automatitzades. A l'hora, és cabdal aplicar alts estàndards de seguretat per protegir la informació sensible i salvaguardar la privadesa dels ciutadans. El desenvolupament de mecanismes robustos de ciberseguretat és vital.

Així mateix, la transparència en el disseny d'algorismes i la presa de decisions automatitzades és bàsic. Els organismes públics hem de proporcionar informació clara i comprensible sobre com s'utilitzen les dades i com s'apliquen els algorismes a les decisions que afecten els ciutadans. Això contribuirà a construir i enfortir la confiança pública en l'ús de la intel·ligència artificial al sector públic.

L'adaptabilitat i la flexibilitat de les polítiques i les regulacions són igualment importants. Atès que la tecnologia evoluciona tan ràpidament, les normatives han de ser prou flexibles per ajustar-se a canvis inesperats i assegurar que continuïn sent eficaces i ètiques al llarg del temps. I per últim, cal proporcionar una capacitat adequada als empleats públics perquè puguin comprendre i supervisar de manera efectiva aquesta tecnologia i els seus usos.

En la meua opinió, la intel·ligència artificial a l'àmbit públic no ha de ser temuda com una amenaça apocalíptica, ni com la salvació de tots els nostres problemes sinó considerada com una eina transformadora, que ens permetrà avançar més ràpidament, cap aquesta administració pública que tots desitgem, més intel·ligent, més proactiva, més eficaç i poder oferir uns serveis públics de màxima qualitat. I la seva implementació amb èxit dependrà de salvaguardes ètiques sòlides i d'un enfocament cautelós per garantir que l'evolució resultant sigui positiva, equitativa i alineada amb els valors fonamentals de la nostra societat.





LLUÏSA MORET SABIDÓ

Presidenta de la DIPUTACIÓ DE BARCELONA
Alcaldeessa de SANT BOI DE LLOBREGAT

Aquest any, com a Presidenta de la Diputació de Barcelona i com a Alcaldeessa de Sant Boi de Llobregat, he tingut el plaer de participar en la cloenda de la Diada de les TIC. En aquesta edició, sota el títol "Intel·ligència artificial: apocalipsi, salvació o evolució?", hem abordat els reptes i els riscos que les tecnologies relacionades amb la Intel·ligència Artificial ens plantegen en el nostre dia a dia i el que poden aportar-nos en el futur.

"Apocalipsi, salvació o evolució?" És evident que estem davant d'una evolució tecnològica que ve de llarg i que, amb l'explosió de la generació ingent de dades, ja ens permet resoldre problemes complexos que ens afecten tant en l'àmbit professional com en el personal. No obstant això, no podem permetre que aquesta potencialitat de la IA evolucioni segons els interessos d'algunes potències econòmiques, ja que correm el risc de minvar o fer desaparèixer drets fonamentals de la ciutadania. Els biaixos en les dades, els mètodes d'aplicació dels algoritmes, la transparència dels mateixos i altres aspectes relacionats amb la privacitat i l'accés a la tecnologia ens obliguen com a institucions públiques a estar molt alerta i a ser proactius per assegurar que la IA sigui realment d'utilitat universal.

La transformació digital en què estem immersos, amb un impacte significatiu de la IA, no pot deixar ningú enrere. Hem de garantir els drets digitals i fonamentals de tots els ciutadans i ciutadanes, i per això és essencial que la nostra perspectiva sigui àmplia i integradora. L'ús de la IA ha de contribuir al valor de la societat en el seu conjunt, sense excloure cap persona, i ha de contribuir a reduir o eliminar les esclotxes digitals causades per factors com el gènere, la capacitat o el context socioeconòmic i cultural.

Espais com la Diada de les TIC són fòrums on tant els experts en la matèria com les persones interessades en la transformació digital poden intercanviar coneixements i opinions, enriquint els posicionaments i les estratègies a seguir. Hem de tenir sempre present el gran repte de les Administracions Públiques, que és millorar la qualitat de vida dels habitants dels nostres pobles i ciutats.

Enhorabona a tots i us convido a continuar treballant junts en aquest camí.



Diputació
Barcelona



AJUNTAMENT
SANT BOI
DE LLOBREGAT

Més de 20 anys dissenyant el futur digital

Solucions a reptes

Recerca d'impacte

Innovació col·laborativa

Intel·ligència Artificial

New Space

Ciberseguretat & Blockchain

Tecnologies immersives

Xarxes i serveis intel·ligents

5G/6G/IoT





MANEL SANROMÀ

Fundador i president de CIVICAI

Revolució

La Intel·ligència Artificial no ens durà ni a l'apocalipsi ni a la salvació; ni tampoc és simplement una evolució, ni molt menys "una més" de les tecnologies que lluiten per ser la next big thing. Tampoc és, només, una tecnologia revolucionària. És, ni més ni menys, que una Revolució Tecnològica, que canviarà radicalment les nostres societats actuals en formes impossibles de preveure ara que ha començat.

De tecnologies revolucionàries n'hi han hagut centenars, o milers, a la història de la humanitat. En canvi les Revolucions Tecnològiques es compten amb els dits d'una ma: i és que aquestes tenen el seu origen en innovacions/invents/descobriments tecnològics però el seu impacte és global, social i cultural i suposa un canvi radical en la vida dels humans. Molts historiadors consideren que només n'hi han hagut dues amb aquestes característiques: l'Agricultura i la Indústria.

I en aquesta última hi inclourien tres (o quatre fases): la primera seria al voltant de la màquina de vapor, la segona de la electricitat i la tercera de la digitalització. Alguns admeten una quarta fase en la qual inclouen (no únicament) la Intel·ligència Artificial (IA). Altres li donen caràcter singular a la tercera amb la qual tindríem l'Agricultura, la Indústria i la Informació (o Digitalització); sovint, en aquest cas, la (IA) és, encara, considerada un apèndix de la "tercera onada", en al·lusió a un famós llibre del futuròleg Alvin Toffler publicat els anys vuitanta del segle passat.

Però al meu entendre la IA té característiques diferencials que la situen com una nova Revolució Tecnològica, probablement la més radical de la història. En primer lloc no estem parlant d'un instrument o un descobriment, com podrien ser el foc, la roda, l'alfabet, el formigó, la impremta, el telescopi, la electricitat, les vacunes, la energia nuclear o internet, per citar-ne uns quants d'importantíssims i de gran impacte. Ara estem davant la creació d'uns ens que estan cridats a emular/similar/imitar/superar les capacitats intel·lectuals humanes, és a dir el moll de l'os del que ens caracteritza com a individus i com a espècie.

En aquests moments, amb la IA Generativa aquests ens (agents, algoritmes, posem el nom que vulguem) ja tenen un ampli domini del llenguatge i la comunicació textual, visual i auditiva, característiques aquests insospitades fa uns pocs anys. El seu abast és, a diferència de la majoria de les tecnologies revolucionàries desenvolupades fins el present, 360: es fa difícil pensar en un àmbit de l'activitat humana en que la IA no hagi d'impactar a curt o mig termini. La seva velocitat i capacitat de creixement és, com a mínim, tant ràpida com les escales de temps a les quals les nostres societats poden pair-ne els canvis que implicarà; tot això en un món amb elevades taxes de penetració dels estris digitals sobre els quals es desenvoluparà.

Per altra banda la seva evolució està en mans d'unes quantes empreses, sorgides de l'anterior revolució (la Digital) i no pas d'uns governs que s'ho miren amb expectació i preocupació: en anterior revolucions les empreses sorgien per aprofitar els invents o descobriments que sovint realitzaven laboratoris finançats amb diners públics (inclosos els militars) o individus genials a títol individual; ara son elles, unes poques, amb els diners i les dades obtinguts de la digitalització, les que imposen el què i el com dels desenvolupaments en IA.

I, last but not least, ara no ens limitarem a fer servir electrodomèstics, anar en cotxe o en avió, ser vacunats o navegar per internet, sinó que conviurem primer amb agents intel·ligents personals i en un futur potencial amb ens superintel·ligents que condicionaran el nostre futur, el de les nostres societats i cultures i el de la nostra pròpia espècie. Si això no és una Revolució Tecnològica, no sé el que ho és.

CIVICAi cat

SEU DIADA

04



Torre Telefónica Diagonal 00

Adreça: PI Ernest Lluch i Martín, 5
Districte: Sant Martí



Barri: el Besòs i el Maresme
Ciutat: Barcelona

Aquest impressionant gratacel es compara sovint amb el Flatiron novaiorquès per la seva façana triangular, tot i tenir planta romboïdal. Envoltat de vidre i alumini blanc, ha esdevingut una icona de la ciutat. És obra de l'estudi d'arquitectura Massip-Bosch, fundat i dirigit per l'arquitecte Enric Massip-Bosch.

inetum.
Positive digital flow

Positive digital flow

Inetum apoya a empresas y entidades públicas en su transformación digital ofreciéndoles una combinación única de proximidad, organización sectorial y soluciones innovadoras.

Aportamos el conocimiento, la experiencia y la especialización de nuestros profesionales para ofrecer soluciones globales con expertos locales.

#PositiveDigitalFlow #WeAreInetum



inetum.com



**PROGRAMA
ONLINE
15/11/23**

05

PROGRAMA ONLINE 2023

15:00 h. ACTE INAUGURAL



Josep Ramon Ferrer
Vicepresident de GRAUSTIC i
Director sector públic d'ITALTEL



Josep Maria Garrell
President de la EUROPEAN
UNIVERSITY ASSOCIATION



Núria Espuny
Directora General d'Administració
Digital de la GENERALITAT DE
CATALUNYA

- 15:00 h. Presentació de l'acte: Sara Escriu, periodista
- 15:00 h. Taula 1 - Intel·ligència artificial per a *Dummies*
- 16:00 h. Taula 2 - Necessitem IA? És sostenible?
- 17:00 h. Taula 3 - Impacte en els àmbits de comunicació (Fake news, etc.)
- 18:00 h. Taula 4 - La IA en les arts (Cinema, esports)
- 19:00 h. Taula 5 - Punt de vista o impacte de la IA amb els operadors de telecomunicacions

TAULA 1

INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL PER A *DUMMIES*



Enrique Santiago
Moderador

Director Sector Financial Services d'ENELGY



Enrique Serrano

President de la Comissió d'Intel·ligència
Artificial i Big Data d'AMETIC



Carles Soler

EXPAI / Casiopea Consulting / FUNDACIÓ
educaBOT



Montserrat Guàrdia

Presidenta del Consell Social de la UPC



Carles Argemí

Director màster i creador del mètode SPEED
MÀSTER



Rosa Paradell

Directora d'Innovació i Transformació Digital
del sector públic FUNDACIÓ i2AT



RESUM TAULA 1

La IA no és una moda ni una novetat, és una disciplina que es porta treballant des de 1956 i que ara està mostrant el seu potencial gràcies a la capacitat de computació actual, l'impacte mediàtic de les coses que ja està fent i la democratització del seu ús a través d'interfícies home/màquina senzilles i intuïtives.

La IA, tal com la coneixem en l'actualitat, ens proporciona la capacitat de fer tasques repetitives i de poc valor afegit. És sens dubte una evolució. El futur de la IA ens portarà a la IA General, on la IA no només farà tasques, sinó que serà conscient del que està fent.

L'impacte real de la IA en els éssers humans només depèn de nosaltres. És un pas evolutiu més, i tenim una història d'evolució tecnològica constant amb alt impacte en aspectes laborals i socials que demostren la nostra capacitat d'evolució i adaptació als nous escenaris que es presentaran. La formació, l'obertura de ment i fer servir la tecnologia de manera adequada són alguns dels elements que, com humans, haurem de gestionar per treure'n profit de la IA i poder donar el salt qualitatiu que ens ofereix.

Entelgy



The BusinessTech
Consultancy

Valor en cadena

En **Entelgy** trabajamos para aportar el **máximo valor** a nuestros clientes en el descubrimiento, adopción, consolidación y mantenimiento de **nuevas tecnologías** que **impulsen su negocio**.



TAULA 2

NECESSITEM IA? ÉS SOSTENIBLE?



Victoriano Martín

Moderador

Senior Director per a Europa Middle East
i Africa d'ORACLE



Rut Palmero Sánchez

Project Leader



Ulises Cortés

Scientific Coordinator High Performance
Artificial Intelligence del BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER



Fernando Vilariño

Associate Director at COMPUTER VISION
CENTER



Esteve Almirall

Professor associat Departament de
Sistemes d'informació d'ESADE



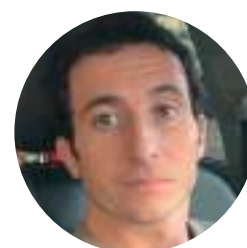
Toni Sànchez

Director Executiu d'Aprovisionament
del Centre de Telecomunicacions i
Tecnologies de la Informació de la
GENERALITAT DE CATALUNYA



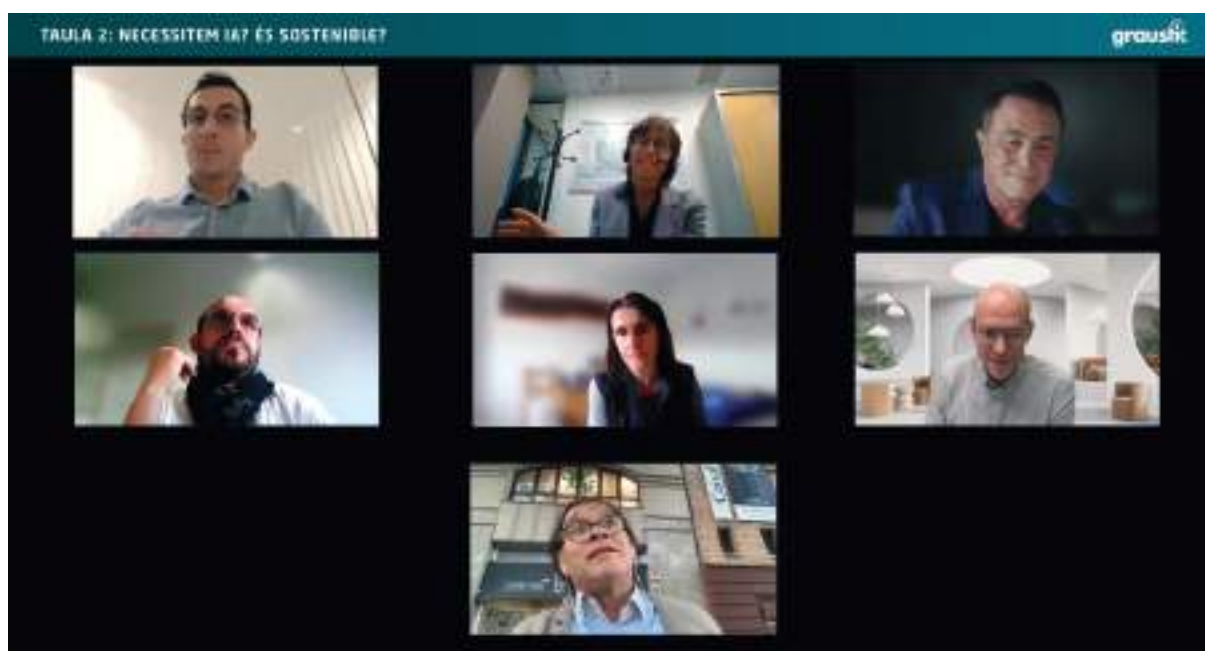
Carme Fàbregas

Directora de Sistemes i Innovació de
l'ATM



Alejandro Escudero

Key account manager



RESUM TAULA 2

Hem constatat que la IA és un aspecte més de l'evolució i la transformació tecnològica que requereix una regulació per a la seva aplicació i que actualment estem en una fase experimental per un progrés sostenible. La inversió i incentivació en l'entorn públic permetrà controlar/legislar el progrés i ús de la IA, al mateix temps que marcarà l'impacte en sostenibilitat.

La IA requereix de molta capacitat de procés i recursos, per tant d'energia. En conseqüència, cal que s'implantin mesures de cost/benefici així com consciència de les implicacions. També s'ha abordat la necessitat d'educar els docents i la societat.

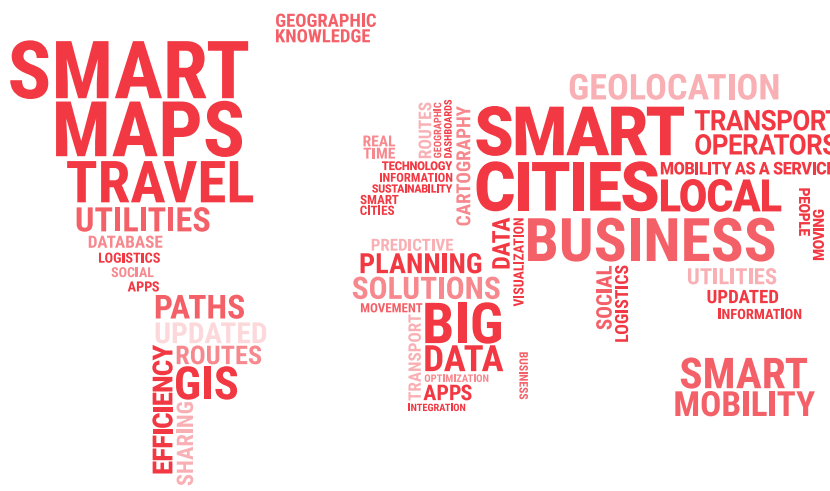
Per últim, ha quedat oberta la pregunta de com les noves generacions acceleraran l'ús de les aplicacions d'IA de forma desmesurada.



nexusgeographics

MAPPING YOUR WORLD

nexusgeographics.com



TAULA 3

IMPACTE EN ELS ÀMBITS DE COMUNICACIÓ (FAKE NEWS, ETC.)



Sílvia Cópulo
Moderadora

Periodista i Doctora en Comunicació



Margarida Mas Sardà

Delegada territorial d'ANIS (Asociación Nacional de Informadores de Salud) a Catalunya



Joan Rosés Martí

Editor de COLLATERAL BITS



Raül Menéndez

Cap del departament de producció i gestió de continguts d'Enginyeria de la CCMA



David Corral

Responsable d'Innovació de RTVE



Francesc Tarrés

Chief Executive Officer UIGAT, responsable d'un projecte de detecció de Fake News amb RTVE



RESUM TAULA 3

IA als media? Sí, però atenció.

La intel·ligència artificial és molt útil com a assistent de dades, permetent als periodistes dedicar-se més a la seva creativitat, aprofundint en el seu ofici. Així, la intel·ligència de dades ajuda a etiquetar, a fer posicionaments SEO, fa transcripció automàtica de sons... és a dir, tasques més mecàniques o administratives.

Es pot dir que la intel·ligència artificial referida als mitjans modifica la manera de treballar, fent-la més col·laborativa. És clar que la transformació no és únicament en els processos de la feina, sinó també en la manera com vivim com a persones. Pot detectar "Fake news", per exemple. Però també pot crear notícies falses o amb errors. És clar que els sistemes d'intel·ligència artificial es poden entrenar i aprenen a treballar més bé.

A hores d'ara, però, hi ha molta opacitat en els algorismes i les tecnologies. Les bases de dades s'han de depurar. I el que cal és que els mitjans de comunicació i els periodistes facin el que sempre han fet: verificar i contrastar les dades i comprovar les fonts d'informació. Cal saber posar límits i actuar des de l'ètica professional.

Cal que la intel·ligència artificial s'utilitzi d'acord amb uns principis ètics, alineant-se amb la visió i la missió de la pròpia empresa. A 3cat (o sigui, a la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals) ja hi ha una comissió interdisciplinària que ho està vetllant. Les empreses públiques, les governamentals, estan treballant-hi. Però en realitat el desenvolupament de la intel·ligència artificial està principalment en mans d'empreses gegants privades, que volen oferir una suposada felicitat a la ciutadania i, òbviament, guanyar molts diners.

Cal estar atents, ja que la IA no només ajuda, sinó que pren decisions. És estimulante, sí, però aquesta eina ens transforma. La velocitat de desenvolupament de la IA és tan ràpida que pot arribar un moment en què només la resposta emocional de les persones pugui ser una bona interlocutora, més que la racional, que és més lenta. La IA ens accelera molt.

La resposta adequada seria que les empreses públiques i els governs desenvolupessin els seus propis sistemes, i que els professionals de la informació es formessin.

TAULA 4

LA IA EN LES ARTS (CINEMA, ESPORTS)



Marc Subirà

Moderador

Data Platform Manager en Kinfisher/Brico
Dèpot i ex CDO del FCB



Mayte Hidalgo

Responsable del Centre d'Intel·ligència
Artificial del Grup MEDIAPRO



Ivan Huerta

Responsable de línia de recerca en percepció
en l'àrea d'Intel·ligència Artificial Distribuïda
(DAI) d'I2CAT



Eva Mateo

Marketing and Communication Manager a SII
GROUP SPAIN



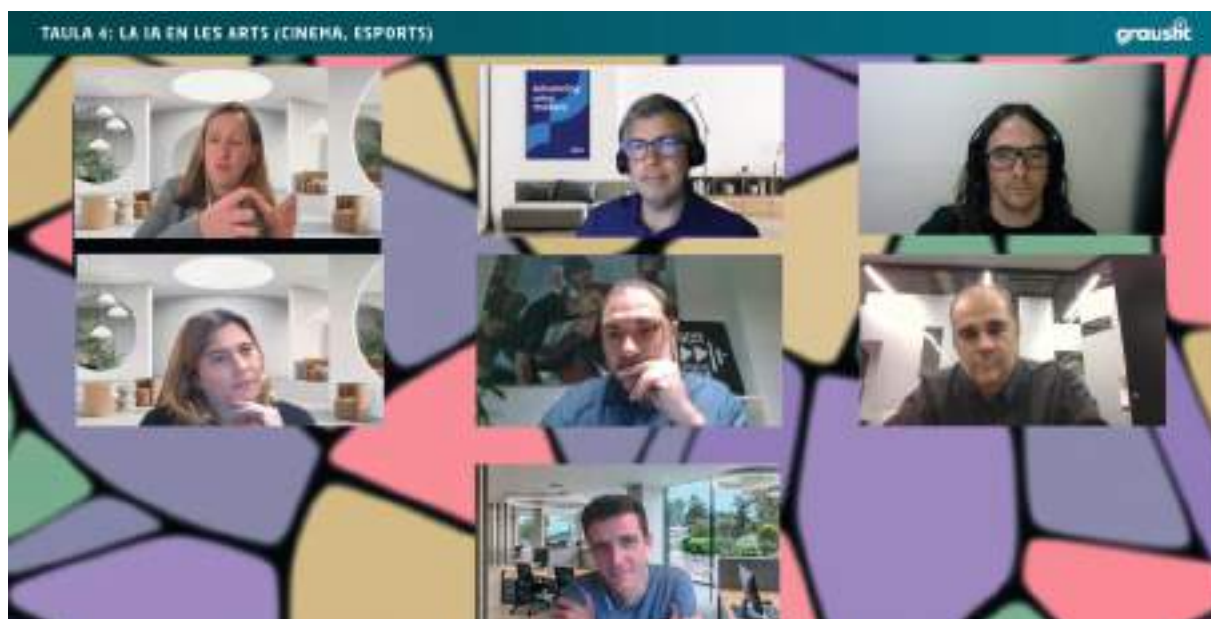
Fabrice Doreau

Head of Customer Engagement y Client
Executive Partner – ATOS MAJOR EVENTS



Miquel Curanta

FUNDACIÓ BARCELONA MUSIC LAB



RESUM TAULA 4

La Intel·ligència Artificial (IA) ha arribat al món de les arts per ajudar, potenciar i fer més eficients els processos creatius de les persones que les fan servir. No obstant això, és crucial trobar els casos d'ús on realment aporta valor a les companyies, més enllà del simple fet de tenir-les. Així mateix, els professionals necessiten formació per fer-ne un ús efectiu i un marc legal per conèixer els seus límits.



Great
Place
To
Work.

Developing a digital and sustainable world **together**

A SII Group Spain donem resposta a tota mena d'indústries i sectors a través de serveis i solucions digitals i d'enginyeria per a afrontar reptes de transformació digital i innovació.

Treballem per a complir les expectatives dels nostres clients, respectant sempre els nostres principis: apostem per un creixement sostenible, les persones en el centre i ESG en la nostra manera de fer i ser.

**We are your IT &
Engineering partner**



siigroup-spain.com

SII Group Spain

TAULA 5

PUNT DE VISTA O IMPACTE DE LA IA AMB ELS OPERADORS DE TELECOMUNICACIONS



Jordi Meya
Moderador

Director Global de Consultoria Tecnològica a
NAE



Jordi Alvinyà

Conseller Delegat de CATALUNYA TELECOM



Jose Antonio Muga

Head Of Deployment & Optimization East
Region de VODAFONE Catalunya



Màxim Triay

Responsable Xarxa d'ADAMO TELECOM



Carlos Bock

Conseller Delegat del Grup APFutura



**Miguel Angel Sanchez del
Pilar**

CEO Deutsche Telekom Global Business



RESUM TAULA 5

En l'àmbit dels operadors de telecomunicacions, la IA és imprescindible en les xarxes, ja que cada vegada són més complexes. Per tant, ja s'està aplicant en el disseny de xarxes i l'optimització de l'experiència dels usuaris, aconseguint millores en la qualitat de vídeo i àudio en xarxes mòbils 4G i 5G, així com per millorar la redundància/resiliència de les xarxes.

Pel que fa a l'experiència de l'usuari, també s'està utilitzant molt en l'atenció als clients. Quant a la incorporació de la IA com a font d'ingressos, és molt complicat en el B2C, on els usuaris no perceben el valor afegit de l'operador, i més factible en el B2B.

Finalment, els reptes principals de l'ús de la IA són entorn a la qualitat de les dades i els biaixos que poden tenir, les inversions necessàries per explorar-ne l'ús, i l'afectació de la regulació europea respecte a altres geografies.

Red FTTH de alta velocidad para operadores

adamo
Wholesale

RED FTTH

Bitstream
Internet Marca Blanca
Interconexión

CONECTIVIDAD

Ethernet VPN
IP Transit
Wavelength
Fibra oscura

3,1
millones
hogares conectados



1300
municipios
(y subiendo)



21
datacenters
conectados



43.492
kilómetros
de fibra



**Haz
crecer
tu negocio
con nuestros
servicios**

**PROGRAMA
PRESENCIAL
16/11/23**

06

PROGRAMA PRESENCIAL 2023

08:30 - 09:00 h.	Acreditacions
09:00 - 09:05 h.	Presentació i conducció de l'acte: Sílvia Coppulo
09:05 - 09:20 h.	Acte inaugural i benvinguda - Dani Pujol , president de GRAUSTIC - Joan Josep Berbel , President de la Comissió PIMEC Digitalització i Innovació i vocal del Comitè Executiu - Pilar Díaz , vicepresidenta de LOCALRET i alcaldessa d'ESPLUGUES DE LLOBREGAT - Liliana Arroyo , Directora general de Societat Digital de la GENERALITAT DE CATALUNYA
09:20 - 09:45 h.	Conferència inaugural a càrrec de: Manel Sanromà, Professor de la UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
09:45 - 10:45 h.	Taula 1 - Intel·ligència artificial i Educació Taula 2 - Nova Indústria en el territori Taula 3 - Intel·ligència artificial i salut Taula 4 - Dimensió legal, ètica i Biaixos de la IA
10:45 - 11:15 h.	Pausa - cafè
11:15 - 12:15 h.	Taula 5 - La administració del futur en la IA Taula 6 - La IA: Nous models de negoci, com afecta a l'empresa Taula 7 - Impacte de la IA en l'àmbit laboral Taula 8 - IA for good: Igualtat i acció social
12:15 - 12:40 h.	Conferència magistral: Israel Olalla , Customer Engineer Manager de GOOGLE CLOUD
12:40 - 12:45 h.	Resum de les taules de debat del dia anterior a càrrec de Jara Forcadell , Co-Fundadora de YOUNG IT GIRLS
12:45 - 13:15 h.	Lliurament dels Premis GraustIC amb: MWC, Tech Barcelona, Fundació ISocial, Fundació Bithabitat i Secretaria de Polítiques digitals de la Generalitat de Catalunya
13:15 - 13:45 h.	Acte de cloenda Diada GraustIC 2023 - Dani Pujol , president de GRAUSTIC - Pilar Conesa , Presidenta d'ANTEVERTI i Comissària de SCEWC - Sergi Marcén , secretari de Telecomunicacions i Transformació Digital de la GENERALITAT DE CATALUNYA - Josep Antoni Rom , rector de la UNIVERSITAT RAMON LLULL - Jordi Valls , Tinent d'alcalde de l'AJUNTAMENT DE BARCELONA - Lluïsa Moret , Presidenta de la DIPUTACIÓ DE BARCELONA i alcaldessa de l'AJUNTAMENT DE SANT BOI
13:45 - 16:00 h.	Dinar networking amb patrocinadors i convidats

ACTE INAUGURAL



Dani Pujol

President de GRAUSTIC



Joan Josep Berbel

President de la Comissió PIMEC
Digitalització i Innovació i vocal del Comitè
Executiu



Pilar Diaz

Alcaldesa de l'AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES, presidenta de LOCALRET
i presidenta Serveis Generals i Transició
Digital de la DIPUTACIÓ DE BARCELONA



Liliana Arroyo

Directora general de Societat Digital de la
GENERALITAT DE CATALUNYA



CONFERÈNCIA INAUGURAL



Manel Sanromà

Professor de la UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI, i fundador i president de CIVICAI



**Som Catalunya Telecom,
l'operadora de telecomunicacions
del país** Fibra | Mòbil | Fixa

www.catalunyatelecom.cat

**ct CATALUNYA
TELECOM**

NO HI HA POBLE PETIT

TAULA 1



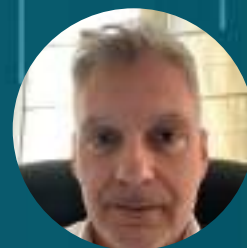
Antoni Hernandez

Sotsdirector de l'Institut de Ciències de l'Educació de la UPC



Karma Peiró

Co-founder de VIT



Jordi Serarols

Subdirector de CULTURA DIGITAL



Humbert Pérez

Responsable de 42 BCN



Dr. Xavier Canaleta

Director d'Innovació Educativa de LA SALLE Campus Barcelona (URL)



TAULA 1



Víctor Vera
Moderador

Director Territorial d'Empreses d'ORANGE

INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL I EDUCACIÓ

Com millorem l'Educació gràcies a la Intel·ligència Artificial

Durant la Diada de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) a Catalunya, vaig tenir la oportunitat de moderar la taula sobre Educació i Intel·ligència Artificial (en endavant IA). Els reptes i oportunitats que incorpora la IA són molt importants per a tota la comunitat educativa, és a dir estudiants, docents i gestors educatius. Estem davant d'una potencial transformació en la forma com els estudiants adquireixen coneixements, els professors ensenyen i els sistemes educatius operen.

De forma concreta, els entorns més susceptibles de ser millorats corresponen a:

1. Models d'aprenentatge adaptatius e interactius pels alumnes, segons interès i nivells.
2. Tutories virtuals i avaluació automatitzada, com a reforç de la tasca sempre imprescindible del docent.
3. Millores en la eficàcia i agilitat dels processos administratius, i que permet dedicar més temps a la relació de valor entre docent-alumne.

Tot plegat és resultat de la coincidència en el temps d'importantes millores tecnològiques en matèria de machine learning, processament del llenguatge natural, xarxes neuronals, datamining i big data, que assegurin poder realitzar tasques fins ara inabastables i amb gran volums de dades.

Clarament la ètica en el disseny i la construcció d'algoritmes i solucions, així com la seguretat i privacitat en les dades són arguments principals a abordar a l'inici del projecte. Tenim per endavant una gran oportunitat de millora, gràcies a la tecnologia, com sempre, al servei de les persones.

Agraeixo a GrausTIC per la organització i especialment als participants de la taula debat pel seu rigor i excel·lència en el tractament de la matèria: gràcies molt especialment a Jordi Serarols, Xavier Canaleta, Antoni, Humbert Pérez i Karma Peiró.

TAULA 2



Aina Bernal

Business Developer del CIDAi



Letícia Gómez

Digital Catalonia Alliance Manager de la
FUNDACIÓ i2CAT



Ramon Trias

President d' AIS Aplicaciones de
Inteligencia Artificial



Jordi Ortiz

Director general de SECARTYS



Natàlia Prats

Directora d'Infraestructures Digitals i
Tecnològiques de 3CAT



TAULA 2



Joan Cervera
Moderador

Director General de XARXA OBERTA DE
CATALUNYA

NOVA INDUSTRIA EN EL TERRITORI

Els assistents van tenir l'oportunitat de gaudir de les aportacions de grans experts en l'àmbit de la Intel·ligència Artificial, que van debatre sobre l'impacte disruptiu d'aquesta tecnologia en l'evolució i transformació del teixit industrial i productiu global, i més concretament en quins impactes podríem veure en els propers anys en el territori.

Des de sectors i àmbits de treball molt diferents, des del món audiovisual, el financer, la recerca i la innovació, tots els participants van estar d'acord que la Intel·ligència Artificial, en concret la generativa, impactarà i està impactant ja en la indústria, i que aquest impacte canviarà moltes de les formes de treballar tal com les coneixem ara.

L'aparició de ChatGPT i la seva ràpida extensió està servint per veure que les barreres d'entrada a les eines d'intel·ligència artificial cada vegada seran menors i veurem com cada vegada més les empreses adopten aquestes eines en els seus processos productius i de digitalització, mentre que simultàniament es desenvolupen nous models de negoci.

Tots els participants estàvem d'acord en tot canvi no està exempt de riscos, i és aquí on les empreses hauran de fer front a qüestions ètiques, de privacitat i ciberseguretat, molt lligades amb les persones i les dades. Malgrat tot, l'impacte positiu en la productivitat i el desenvolupament del país serà molt major que els potencials problemes que se'ns puguin plantejar.

Vàrem concloure que estem en un moment clau on Catalunya, i des del territori, es podran desplegar una nova economia, sota criteris de sostenibilitat, que ens porti a un nou país, on les empreses i la indústria han de ser un element clau i tractor en aquesta nova societat.



PROYECTA TU EVENTO HACIA EL FUTURO.

Preservar un evento con Event We Do significa capturar para siempre momentos, ideas y conexiones esenciales de un evento, feria o congreso, manteniendo su esencia y relevancia a lo largo del tiempo. Cada evento se convierte en un legado perdurable expresado en la voz de sus protagonistas.

www.barcelonadot.com/ewd

TAULA 3



Ramon Puigoriol

Head of Health Sale
T-SYSTEMS



Atia Cortès

Investigadora a la unitat Social Link
Analytics del departament de Ciències de
la Vida del BARCELONA SUPERCOMPUTING
CENTER



Jordi Cabau

CTO de GRUP SALTÓ



Alfredo Vellido

Catedràtic en Intel·ligència Artificial per la
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
(UPC Barcelona Tech)



Frederic Llordachs

Metge i MBA per ESADE, Responsable
d'eHealth a l'ASSOCIACIÓ CATALANA
D'ENTITATS DE SALUT



Xavier Marti

Responsable d'Innovació del GRUPO SIRT



TAULA 3



Joan Guanyabens

Moderador

Director de la FUNDACIÓ TIC SALUT SOCIAL

INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL I SALUT

La taula de la Diada TIC "Intel·ligència Artificial i Salut" es va estructurar en els riscos i beneficis que pot aportar la intel·ligència artificial en l'ecosistema sanitari. Aquest tema es va tractar des de diferents perspectives:

- Recerca: Es constata alt interès i potencial, però encara no ha arribat de forma efectiva per la baixa disponibilitat de les dades. Es reivindica una política integrada en relació a les dades (Govern i Legislació a nivell local, autonòmic i nacional) i el treball interdisciplinari amb dades.
- Desplegament tenint en compte l'escalabilitat de les solucions per millorar la sostenibilitat del sistema.
- Generació de coneixement: Europa té un problema en l'agilitat per accedir a les dades de qualitat i de forma segura, aposta per situar el pacient en el centre de totes les accions i per la sobirania individual.
- Personalització i optimització de l'assistència mitjançant la correcta combinació de les tecnologies IoT, sensorització, IA, robòtica reforçant la confiança, la inclusió i la humanització.
- Valoritzar les dades sanitàries que tenim, facilitar la seva reutilització per entrenar i avaluar els sistemes de suport als ciutadans i als professionals

Creemos **soluciones** inteligentes y personalizadas,
integrando el conocimiento del negocio en la **tecnología**.

TAULA 4



Belén Arribas

Advocada experta en Dret Digital.
Presidenta d'IFCLA. Vicepresidenta
d'ENATIC



Liliana Arroyo

Directora general de Societat Digital de la
GENERALITAT DE CATALUNYA



Manel Sanromà

Professor de la UNIVERSITAT ROVIRA I
VIRILI i President de CIVICAI



Marc Sangüesa

Responsable Data & Intelligence
Center of Excellence | NTT Data



Marià Roca

Soci d'ETL GLOBAL ADD



Tomàs Roy

Director de l'AGÈNCIA DE
CIBERSEGURETAT DE CATALUNYA



Jordi Ferrer Guillén

Advocat especialista en Dret
Digital. Codirector del Màster
en Dret Digital i SI de la
UNIVERSITAT DE BARCELONA IL3



TAULA 4



Àlex Fabra
Moderador

Head of AM&T Public Sector
Spain de NTT DATA

DIMENSIÓ LEGAL, ÈTICA I BIAIXOS DE LA IA

Presentem la taula posant un exemple recent que acaba de passar: artistes presenten noves cançons on l'artista no és el que pretén ser i la cançó tampoc és seva, tot és una creació de la IA. Però és la seva veu, la seva imatge, el seu nom...

La Liliana Arroyo explica que cal reduir biaixos. Por i escletxa digital van de la mà. Cal augmentar les competències digitals de la ciutadania. Cal reduir la escletxa digital del coneixement, incrementar la capacitat digital ciutadana i competències. Les dades indiquen que la desconfiança en la innovació és inversament proporcional a la comprensió.

La Belén assegura que ens hi juguem la democràcia, si no la regulem bé, així com els drets fonamentals, assegura en Marià, atès que la IA canvia el paradigma.

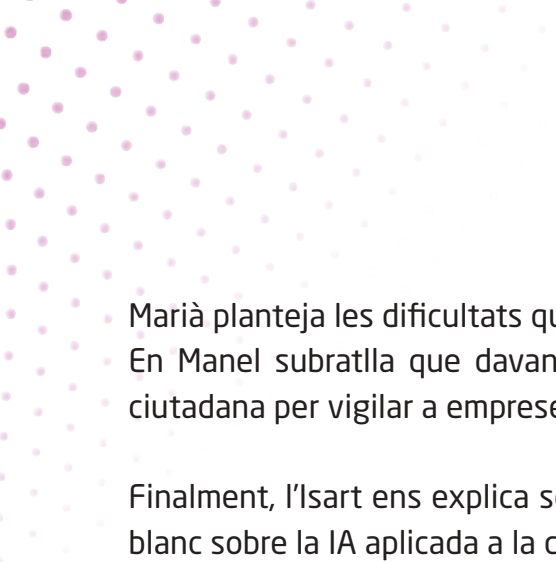
En Manel va més enllà i diu que fins i tot ens hi juguem l'espècie! La IA és una eina que cal controlar per utilitzar correctament.

En Jordi explica que també afectarà a la creació i desaparició de llocs de treball. Caldrà veure si els llocs que apareixen són els que desapareixen. Es recorda com s'ha superat les revolucions anteriors, però aquesta té un component més global.

L'Isart ens explica l'estat de l'art pel que fa a l'ús dels automatismes i en fa referència als ciberatacs, tot i que sembla que encara es podria anar més enllà en l'ús de la IA i caldrà estar preparats.

La Belén i en Jordi donen la seva visió als canvis que cal fer a la regulació, existent i futura tot i que diuen que la regulació sempre va per darrere. En Manel crida l'atenció a què no pot anar tan endarrere perquè la IA va molt ràpid. També parlem del fet que el concepte d'ètica no és del tot el mateix arreu del món. Tenim en mans una "criatura" petita i hem de garantir que aprèn bé.

La Liliana fa una pinzellada pel pla d'acció de la Generalitat basat en l'estratègia IA i ens convida a donar-li un cop d'ull.



Marià planteja les dificultats que el dret està basat en el món físic i que ara, toca adaptar-lo. En Manel subratlla que davant d'aquesta revolució, hem de garantir el rol de la participació ciutadana per vigilar a empreses i institucions i posar límits.

Finalment, l'Isart ens explica sobre el binomi IA i ciberseguretat i ens convida a revisar el llibre blanc sobre la IA aplicada a la ciberseguretat.



Transforming businesses
for success, disrupting
industries for good
and shaping a better
society for all.



If it's connected,
it's protected.

La Seguridad de Cisco brinda visibilidad de amenazas en toda su red, sin importar cuán lejos llegue. Todo ello respaldado por uno de los equipos ciberinteligencia más grandes y fiables del planeta.

Fuimos la primera empresa en conectar el mundo. Y somos la mejor opción para proteger el mundo.

TAULA 5



Patrícia Moreno

Directora de serveis d'Innovació Digital i governança de la dada a l'AJUNTAMENT DE VILADECANS



Maria Galindo

Board Member Climate Neutral and Smart Cities Mission de la COMISSIÓ EUROPEA



Daniel López-Fernández

Director d'Innovació i Estratègia de Negoci d'INETUM



Mario Alguacil

Director de l'Àrea de Govern Obert i Serveis Generals de l'AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT



Carles Agustí

Director de Desenvolupament de Nodes i ODS del CENTRE BLOCKCHAIN DE CATALUNYA CBCat)



Núria Espuny

Directora General d'Administració Digital de la GENERALITAT DE CATALUNYA



Emili Rubió

Gerent de l'IMI



TAULA 5



Marta Sabaté
Moderadora

Cap de l'Àrea d'Anàlisi i Millora de
l'Experiència Ciutadana de la GENERALITAT
DE LA CATALUNYA

L'ADMINISTRACIÓ DEL FUTUR EN LA IA

La taula de l'administració pública va comptar amb representants de les diferents administracions presents a Catalunya, des de l'àmbit de l'administració digital de la Generalitat a administracions locals com els ajuntament de Barcelona i Viladecans, i Sant Feliu de Llobregat, i va comptar amb experts en matèries tan especialitzades com el Centre de Blockchain de Catalunya o representants d'empreses rellevants del sector tecnològic com Inetum. Tots ells van exposar les llums i les potencials ombres de l'ús de la IA en el món administratiu.

La majoria de ponents van coincidir en la necessitat de transcendir la fase de pilots en IA i, una vegada superades les barreres de contractació pública, començar a endegar projectes d'ús de la IA en sectors crítics, com per exemple el sector de la salut.

També es van apuntar usos actuals de la IA com el de la proactivitat i la recomanació de tràmits als ciutadans, però els ponents van destacar la necessitat d'avançar en paral·lel amb la regulació de la governança i l'ètica dels de l'IA per prevenir la potencial desconfiança i pors de la ciutadania cap a aquesta solució o als biaixos que es podrien generar.

Un exemple pràctic d'aquesta governança per part de l'Ajuntament de Barcelona són els registres d'algoritmes que ja són públics i transparents.

Els representants de l'administració local van posar èmfasi en determinats projectes orientats a promoure canvis en la vida a les ciutats i l'anticipació de les necessitats de la ciutadania.

Es van analitzar alguns riscos de la IA, vinculats especialment a la ciberseguretat i als potencials atacs que cal prevenir amb inversions proporcionals en seguretat, i els biaixos potencials dels algoritmes però que amb l'ajuda de la transparència, la participació ciutadana i al control poden quedar molt mitigats.

Com a exemples tangibles d'aplicacions a les ciutats es van esmentar aplicacions com les de l'Ajuntament de Sant Feliu, amb solucions de mobilitat que facilitin els trajectes o l'estacionament dels vehicles als ciutadans. O casos com els de Viladecans en què es vol usar la IA per detectar fuites d'aigua de la xarxa pública.

En el cas de la Generalitat es va destacar projectes com el de detecció de melanomes del departament de salut, o l'elaboració de resums comprensibles sobre la normativa jurídica que implicarien hores de feina especialitzada.

L'Ajuntament de Barcelona va destacar exemples com el control de l'ocupació de platges per part de drons o l'ús de la IA com a eina per categoritzar formularis de queixes basats en la comprensió del llenguatge natural, amb resultats molt superiors als de la tasca realitzada per persones.

Es va destacar també la necessitat de seguir els avenços sobre IA de països que superen les resistències amb canvis culturals com Àustria i Estònia, a qui cal tenir sempre en el punt de mira. El resum de la taula va concloure que la UE està fent una tasca molt rellevant sobre la seguretat i el control en l'ús de la IA, que cal reforçar amb regles de governança, ètica, transparència i participació per part dels governs però que les aplicacions en el futur de la IA faran sense dubte en els propers anys la vida més fàcil a la ciutadania i les administracions han d'estar allí promovent-la i controlant-la.

t-systems.es



**Reduint AVUI la teva
petjada ecològica
del DEMÀ.**

#RethinkTheSystem

T Systems

Let's power
higher performance

Per treballar amb fluïdesa i sense límits



CATALUNYA ENS CONNECTA

La Generalitat de Catalunya desplega la xarxa de fibra òptica pública i facilita que la connectivitat arribi arreu del territori amb igualtat d'oportunitats.

TAULA 6



Meritxell Bassolas

Coordinadora de projectes estratègics
al Centre de Visió per Computador i
coordinadora de l'eix AIRA, en el marc de
CATALONIA.AI



Lluís Juncà

Director General for Innovation, Digital
Economy and Entrepreneur de la
GENERALITAT DE CATALUNYA



Shirley Werchota

Head of Growth & Development DACH,
Directora de BLUESOFT (Grup Orange)



Antonio Dvorak

Responsable de Venda Especialista TI Zona
Est a TELEFONICA



David Garriga

CEO Fundador del GRUPO SIRT



Albert Iruela

Co-Founder a OMNIO



TAULA 6



Sònia Cañizares

Moderadora

Directora d'Administracions Públiques de
SOPRATERIA

LA IA: NOUS MODELS DE NEGOCI

En aquesta taula rodona sobre els nous models de negocis de la IA i com afecten a l'empresa, es va propiciar un debat molt interessant entre tots els components de la taula.

Es van donar diferents visions de quins podrien ser els nous models de negoci amb la IA, especialment amb la IA Generativa. Anotant el fet que hi ha sectors com el de la salut que ja fa anys que estan treballant en la seva aplicabilitat, tots van estar d'acord en què acabaria afectant a tots els negocis independentment de la indústria que s'apliqui i que a tot arreu apareixeran diferents casos d'ús.

Però sobretot, apareixerien nous models en l'automatització de tots els processos, en el voler oferir personalització (serveis personalitzats als nostres clients i ciutadans) i en cercar la immediatesa (oferir serveis en temps real). Tot això farà que les empreses es vegin obligades a consolidar les seves dades i anar cap a les Decision Driven by Data.

De fet, com va comentar un dels components de la taula, estem davant d'un canvi d'era on passarem de la gestió del coneixement a la revolució del coneixement. En tot aquest procés de generació de nous models de negoci, des de l'Administració Pública, s'està treballant en aprofitar el coneixement del país, on tenim molt talent, per tal d'intentar retenir-lo, oferint-los alternatives reals amb empreses locals.

També es va debatre sobre l'efecte d'aquests nous negocis en els treballadors i tots van coincidir en el fet que el canvi es produiria de forma gradual i que el que cal és formar-se amb les eines que la IA proporciona. De fet, la tecnologia porta anys redefinint el lloc de treball. La diferència ara és la velocitat amb la qual està passant. Com es va comentar: "La feina no te la prendrà la màquina, te la prendrà persones que saben utilitzar la màquina". L'important de les persones és la creativitat que tenim i amb la qual podem fer el que vulguem amb les eines que tenim.

Com el cas que es va explicar de la Isabel Martínez (catalana), creativa que va aprendre a fer creativitat i fotografia amb eines que li aportava la IA i va poder donar resposta a una comanda que li va demanar Versace fent una línia de creativitat de bosses Versace amb deus grecs i amb un pressupost ínfim. També es va reflexionar sobre el fet que la IA provoca increment de productivitat i qualitat i que aquest increment es pot traslladar en benefici per l'empresa o benefici social, més temps per les persones.

Finalment, es va fer notar que aquest canvi de paradigma és una oportunitat per a que les dones, que gairebé no estan representades en el món TIC, puguin incorporar-se aprenent i fent ús d'aquestes eines d'Intel·ligència Artificial. Algunes opinions de la taula anaven dirigides a què fins i tot podrien incrementar el nombre de llocs de treball i serien treballs més qualificats.

En la darrera part de la taula rodona es va parlar de temes diversos, com la importància de treballar per tal que no hi hagi biaixos i treballar en l'educació dels joves en aquests aspectes. De la necessitat d'una bona regulació a nivell europeu, regulació útil per a les empreses i que permeti que Europa tingui alguna cosa a dir en aquest món on els grans fabricants són sobretot americans. I de la importància d'integrar la IA a tots els negocis amb una bona gestió del canvi. En definitiva, va ser una taula plena d'idees, amb enfocs diversos, en la qual va haver-hi una gran aportació per tots i cadascun dels participants de la taula.

Sopra Steria, líder europeu en tecnologia i innovació

Sopra Steria, reconegut líder europeu en consultoria, serveis digitals i desenvolupament de programari, ajuda als seus clients a impulsar la seva transformació digital i obtenir beneficis tangibles i sostenibles. El Grup col·loca al ésser humà en el centre de la seva actuació i es compromet amb els seus clients a aprofitar al màxim les seves capacitats digitals per a construir un futur positiu.

Prop de
55.000
empleats

5.100
M€ en 2022

En quasi
30
països
a Europa
i a tot
el món

+50
anys
d'experiència



Catalunya

Queremos hacer nuestro mundo más humano, *conectando* la vida de las personas.

A woman is shown from the side, wearing a VR headset and holding a controller, sitting at a desk with a laptop. The background is a modern office setting.

Cataluña con la Tecnología

- € 906,71 millones de euros invertidos por Telefónica en los últimos 5 años en Cataluña
- 4.661.749 unidades inmobiliarias pasadas a fibra (FTTH)
- 86,8% de la población con fibra
- Líderes en despliegue de fibra en entorno rural
- 98,8% de la población con cobertura 4G
- 90,1% de la población con cobertura 5G

98 años de experiencia en telecomunicaciones

9 años de experiencia en fibra

TAULA 7



Karina Gibert

Directora del Centre de investigació
Intelligent Data Science & Artificial
Intelligence d'IDEAI-UPC y degana del
COEINF



Joan Mas-Albaigès

Director del Centre of Innovation for Data
Tech and Artificial Intelligence del CIDAI



Anna Ginés

Professora Titular de Dret del Treball i
directora de l'Institut d'Estudis Laborals
d'ESADE



Joana Barbany

Business Development Director de
MICHAEL PAGE



Enrique Santiago

Director Sector Financial Services
d'ENTELGY



Francisco Rodriguez

Coordinador de projectes de l'IMI



TAULA 7



Anna Bufi
Moderadora

Directora de People and Organization a
CELLNEX SPAIN

IMPACTE DE LA IA EN L'ÀMBIT LABORAL

El segle XXI és testimoni d'una revolució tecnològica sense precedent i la Intel·ligència Artificial (IA) és un dels principals motors del canvi. La IA està canviant el món del treball i la gestió de les empreses de tots els sectors.

Paraules com "Data science", "machine learning", "big data", "chatGPT", "people analytics", "transformació digital", i "bots" ja formen part del nostre vocabulari. La IA no és res nou, però el que caracteritza aquesta etapa és la rapidesa amb la qual s'està desenvolupant.

La innovació, l'eficiència operativa, la capacitat predictiva, la flexibilitat, la millora de la productivitat, la reducció de costos, o la millora de la relació amb els nostres clients... La intel·ligència artificial pot alleujar la càrrega de les tasques operatives, potenciar l'automatització i la innovació. D'aquesta manera, les empreses poden concentrar-se en altres aspectes essencials que ens permetran fer millor la nostra feina: resolució creativa de problemes, motivació, i entrenament dels empleats.

La IA és transversal i afectarà a tots els sectors, no només als més robotitzats. La IA ens afecta en tot, i el que no s'hi posi es quedarà enrere. Afecta absolutament tot, encara que ara hi hagi "detractors". És un canvi disruptiu molt gran.

Alguns diuen que amb la IA molts perfils actuals desapareixeran, mentre d'altres diuen tot el contrari i que es crearan molts llocs de treball. La IA destruirà llocs de treball i també en crearà, té les dues visions.

Els països desenvolupats tindran més impacte per la IA, provocant un desequilibri profund a nivell global. S'ha de gestionar la transició, la qual implicarà molta formació. Davant una revolució tecnològica, és essencial que el sistema acompanyi les persones impactades. Aquesta part social és clau.

La IA obrirà oportunitats i fa que hem de repensar tot. No posar pedaços, sinó que hem de repensar tota la societat. El nivell de digitalització actual és baix, i hem de fer que no es quedin enrere i fer un acompanyament per saber conviure amb la IA. La gent ha d'estar disposada a canviar i adaptar-se, gestionant la resistència al canvi.

Les transicions ara són globals i totes les institucions estan implicades. Serà necessari i imprescindible un upskilling i reskilling, i aprendre altres competències i habilitats. L'enginyeria del software ha d'estar a l'alçada del canvi. Els tecnòlegs han de fer els desenvolupaments senzills per no comportar resistència al canvi.

Malauradament, hi haurà persones que no tindran les noves competències necessàries en el món de la IA. Hi ha reptes de tota mena relacionats amb la IA en el món del treball (social, tecnològic, humà, ètic...).

La IA requereix una visió transversal, i els propis CEOs de les companyies han d'impulsar aquest canvi tan profund dins les seves organitzacions. Serà necessària empatia i diversitat. La Intel·ligència Artificial està transformant la cultura empresarial i la forma en què els líders prenen decisions, es comuniquen, i col·laboren amb els seus equips. Els nous líders hauran de tenir habilitats diferents davant d'aquest nou repte.

Ara mateix, la IA en el món laboral afecta als drets fonamentals i a la discriminació, ja que les dades són esbiaixades moltes vegades. S'han d'evitar criteris falsos al voltant de la IA, i regular els algoritmes i les dades. La intimitat i la protecció de dades també es veuen afectades. Intensificarem el ritme de treball, i es veurà afectada la salut. S'ha d'intensificar la transparència en la gestió per part de les empreses.



Organismes com l'OCDE i la Unió Europea impulsen iniciatives per marcar unes directrius ètiques en el desenvolupament de la IA, mentre que l'Organització Internacional del Treball remarca la importància que el seu desenvolupament col·labori en la creació d'un treball decent. La creixent implantació de la IA en l'àmbit laboral planteja preguntes ètiques i dilemes morals.

Hi ha qui assegura que els que no aconsegueixin adoptar la IA en els propers 10 anys es quedaran enrere, i la seva competitivitat estarà en risc.



Serveis d'infraestructures de telecomunicacions



Sistemes distribuïts d'antenes (DAS) i Small Cells



Xarxes de radiodifusió



Internet de les coses (IoT)



Fibra Òptica



Xarxes de seguretat i emergència

Una infinitat d'oportunitats gràcies a la connectivitat

TAULA 8



Joan Carles Gonzalez

Direcció d' Equip de Dades en SUARA
SERVEIS



Irene Cumplido

PhD student a BARCELONA BETA BRAIN
RESEARCH CENTER



Eduard Martin

Innovation Expert; CIO & Intelligent
Connectivity Director de la MOBILE WORLD
CAPITAL BARCELONA



Marta Aymerich

Directora de l'eHealth Center de la UOC



Alba B. Rosado

Global IoT ecosystem de SIMON



TAULA 8



Lourdes Muñoz Santamaría

Moderadora

Co-fundadora INICIATIVA BARCELONA OPEN
DATA

IA FOR GOOD: IGUALTAT I ACCIÓ SOCIAL

A les jornades “Diada de les TIC a Catalunya” vaig ser encarregada de coordinar la taula “IA FOR GOOD: Igualtat i Acció Social”, un espai pensat per presentar projectes basats en IA que mostrin l’impacte positiu d’aplicar tecnologies de dades per abordar reptes de la igualtat de les dones o del tercer sector.

Des d’Iniciativa Barcelona Open Data considerem rellevant poder mostrar projectes concrets i compartir aprenentatges sobre la implantació de tecnologies per a la intervenció social, per superar l’escletxa digital existent al sector, destacant projectes amb ètica en l’ús d’aquestes tecnologies, coneixent fracassos i apuntar pràctiques que cal evitar, és a dir, definint límits.

Vam conèixer diversos projectes de tecnologies de dades: un aplicatiu per a persones amb trastorns d’espectre autista, un projecte per prevenir l’Alzheimer, prevenció de baixes laborals en l’àmbit d’atenció a les persones vulnerables, robot domèstic dissenyat d’origen per a persones amb diversitats fonamentals amb un disseny inclusiu de base, desenvolupament d’un robot emocional destinat a recollir dades i un algoritme per cercar patrons de desinformació per poder destriar la desinformació. Idees clau a partir de les experiències.

- Enfocar el desenvolupament a les necessitats de les persones ateses i les persones treballadores, no pressuposar les necessitats ni l’ús d’aplicatius.
- Poder interpretar dades en els contextos correctes requereix disposar de dades de qualitat i de confiança, ben documentades - metadades - per poder creuar-les i verificar-les.
- Disposar de dades desagregades per sexe, i evitar bases de dades que generin biaixos sexistes.
- Afegir la inclusió al nucli i disseny inicial dels projectes perquè ja estigui pensada per a totes les persones, sense exclusió de diversos col·lectius.

- Assegurar les dades de qualitat per entrenar algoritmes d'IA. Si no entrenem els algoritmes amb BBDD correctes des del punt de vista inclusiu, tenim el risc de radicalitzar els extrems i deixar col·lectius exclosos de les solucions, quedant fora o perjudicant col·lectius.
- Diàleg entre àmbit social i tecnològic per dissenyar segons les necessitats i prioritats de les persones per la potència de les tecnologies.

El paper de les dades obertes públiques de qualitat, fiables i creïbles i actualitzats resulten més rellevants que mai, és una de les fonts per entrenar els algoritmes de l'IA i de projectes de dades.

Compromís per part de les AAPP - especialment en l'àmbit social i de salut - que es recullin i publiquin dades de forma ordenada i estandarditzades entre diferents àmbits perquè puguin ser comparables i reutilitzades, i ens ofereixin un context correcte en els projectes de dades.

Les dades s'han de poder relacionar per poder generar informació i després poder deduir coneixement, produir i publicar amb la seva taxonomia i documentats.



Fibra
Fosca



Servei
Ethernet



Servei de
Transport



Cobertura



Serveis per
zones rurals

Connectant el territori



Connecta't amb les oportunitats

Barcelona
Digital

Troba ajudes, formació, i assessorament a

barcelona.cat/digital



Ajuntament de
Barcelona

CONFERÈNCIA MAGISTRAL



Israel Olalla

Customer Engineer Manager de GOOGLE
CLOUD

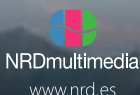
Israel Olalla, Customer Engineer Manager a Google Cloud, amb una àmplia experiència en machine learning i intel·ligència artificial (IA), és el ponent d'aquesta conferència magistral. L'Israel ens parla sobre el projecte de Google per generar imatges automàticament. Exposar la dificultat d'aconseguir que les màquines pensin per elles mateixes, comparant-ho amb la recerca d'un unicorn. Destaca la importància de la revolució de la informació i dels sistemes d'informació, esmentant l'explosió de dades amb l'arribada dels mòbils el 2007.

L'Israel reflexiona sobre l'evolució de la IA i com, malgrat inicialment considerar-ho impossible, ara veu factible assolir la IA general en un futur proper. Descriu diferents proves i exàmens per avaluar la capacitat d'una IA, des del Test de Turing fins a l'habilitat de fer tasques humanes i aprendre en entorns diversos. Destaca el ràpid avenç de la IA i la possibilitat de tenir intel·ligències artificials generals en un termini relativament curt. Conclou amb una comparació entre les intel·ligències artificials estretes (Narrow AI) i generals (General AI), destacant els avenços significatius a les primeres.

Posteriorment aborda l'impacte que la IA tindrà en l'àmbit professional. Destaca la disponibilitat actual de ferramentes i instruments que permeten als professionals ser més productius. Esmenta que, encara que algunes eines ja existeixen, encara hi ha certa desconfiança en el seu ple ús, especialment en nivells intermedis.



Seguim endavant.
Seguimos adelante.



Posa èmfasi en la importància d'abordar els riscos associats amb la IA, especialment en termes de regulació. Assenyala que, actualment, la IA ja és present en dispositius mòbils. Destaca el paper crucial que tindran els sistemes quàntics a l'acceleració de la IA general. Esmenta que, amb el desenvolupament d'ordinadors quàntics i la seva millora significativa en la potència de processament, l'evolució de la IA serà inimaginable.

L'Israel també aborda la rellevància de les tasques diàries i en destaca la capacitat d'edició i esborrat de fotos utilitzant mini TPUs en dispositius mòbils. També esmenta la participació en grups de proves per a noves funcions, com la integració en eines de col·laboració i la capacitat de realitzar accions durant les videoconferències sense ser-hi present.

Exposa la importància d'integrar models de llenguatge en eines de col·laboració, com ara Gmail i Slides, així com la possibilitat d'utilitzar la IA per millorar la qualitat de l'escriptura a correus electrònics i altres textos. Emfatitza la necessitat de decidir col·lectivament quines aplicacions i àrees són més rellevants per a l'aplicació de models de llenguatge, així com la importància de la diversitat als equips de desenvolupament.

Posteriorment, aborda el tema del maquinari i l'eficiència energètica a l'entrenament de models d'IA. Esmenta les TPU (Tensorflow Process Units) com una solució per optimitzar el càlcul de grans matrius. Comenta la importància de l'obertura i la col·laboració a la IA, destacant el paper de la infraestructura de Google, anomenada Vertex. També destaca la necessitat d'establir estàndards ètics i principis a la IA, incloent-hi la redistribució de la riquesa generada.

Aborda també la importància de la diversitat en els equips de desenvolupament per evitar biaixos i barreres ètiques a la IA. Esmenta els principis ètics de Google, com la prioritat del benefici per a la societat, la privadesa i l'evitació de biaixos. Finalment, destaca la importància de la col·laboració entre la indústria i les agències de protecció de dades per garantir el compliment de la legislació i promoure un ús ètic de la IA.



Google Cloud

CATEGORIES PREMIS GRAUSTIC 2023

PREMI A LA JOVE
EMPREDORIAL

PREMI A LES DONES
TIC

PREMI A LA
INTEGRACIÓ SOCIAL
A TRAVÉS DE LA
DIGITALITZACIÓ

PREMI A LA
INNOVACIÓ A TRAVÉS
DE LES TECNOLOGIES
MÒBILS

PREMI A LA
INNOVACIÓ DIGITAL
EN L'ÀMBIT URBÀ I
DE L'ESPAI PÚBLIC

PREMI A L'EFICIÈNCIA
ENERGÈTICA, LA
SOSTENIBILITAT I LA
DESCARBONITZACIÓ
A TRAVÉS DE LES TIC

TicGrup.

Ingeniería Global

Malgrat 99, 08016 Barcelona / +34 93 595 25 81
info@ticgrup.com / www.ticgrup.com



Sistemas
informáticos



Desarrollo
y programación



Instalaciones



Telefonía IP

PREMIS GRAUSTIC

CO-ORGANITZADORS DELS PREMIS GRAUSTIC



www.tukitco.net

DECISIONS PER A MAJOR BENESTAR



KitCo

Autoconeixement, creixement personal i aprenentatge de gestió emocional a través de jocs i dinàmiques individuals i grupals



KitCo



@tukitco

Serveix per tu i pels teus fills!

PREMI A LA JOVE EMPRENEDORIA DIGITAL

Aquest premi fa un reconeixement a la capacitat d'una o diverses persones menors de 35 anys que hagin destacat per la seva emprenedoria a l'hora de posar en marxa una iniciativa empresarial innovadora en l'àmbit de les TIC, o bé que es basi principalment en el seu ús.

Es premien iniciatives amb una antiguitat màxima de 3 anys.



 **Bleta**

PREMI A LES DONES TIC

Aquest premi reconeix a la dona que més ha destacat per la seva emprenedoria i contribució a la innovació, la tecnologia i la transformació digital en la seva professió durant l'últim any natural.

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball
Secretaria de Polítiques Digitals

Dra. Guiomar Corral

PREMI A LA INTEGRACIÓ SOCIAL A TRAVÉS DE LA DIGITALITZACIÓ

Aquest premi es lliura a l'empresa, organització o institució que, durant l'últim any natural, ha contribuït més a l'impuls de la integració social. Ja sigui fent accessibles per a tothom els seus productes, serveis, projectes o activitats mitjançant les noves tecnologies, o bé mitjançant el disseny i desenvolupament d'eines digitals innovadores per a la integració social de persones i col·lectius vulnerables.



PREMI A LA INNOVACIÓ A TRAVÉS DE LES TECNOLOGIES MÒBILS

Aquest premi es concedeix a la iniciativa, empresa, organització o institució que, durant l'últim any natural, ha destacat en la introducció d'innovacions que, mitjançant les tecnologies mòbils, permetin millorar la qualitat de vida de la ciutadania o l'eficiència empresarial.



PREMI A L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, LA SOSTENIBILITAT I LA DESCARBONITZACIÓ A TRAVÉS DE LES TIC

Aquest premi pot distingir tant l'organització com el projecte que més ha destacat, durant l'últim any natural, en millorar l'eficiència energètica i/o la descarbonització mitjançant l'ús de les TIC.



PREMI A LA INNOVACIÓ DIGITAL EN L'ÀMBIT URBÀ I L'ESPAI PÚBLIC

Aquest premi es concedeix a aquella iniciativa que hagi aconseguit destacar especialment en la introducció de millores innovadores en l'àmbit de les ciutats i de l'espai públic mitjançant les TIC.



Ajuntament de
BCN

bithabitat



Ajuntament de
**Sant Feliu
de Llobregat**



Millorant el nostre món
a través de la tecnologia



PREMI ESPECIAL

El congrés Internet of Things Solutions World Congress va regalar dues entrades Full Congress Pass gratuïtes a cada participant guanyador de cada premi, valorades en 595€ cadascuna, per accedir al congrés que se celebrarà del 21 al 23 de maig de 2024 a Barcelona.

IOT SOLUTIONS
WORLD CONGRESS

IOT SOLUTIONS
WORLD CONGRESS
21-23 MAY 2024


Fira Barcelona

¡CONGRATULATIONS!

YOU HAVE WON AN

**IOT SOLUTIONS WORLD CONGRESS
FULL CONGRESS PASS**

FOR YOU AND A COMPANION

graustic

IOT SOLUTIONS
WORLD CONGRESS

21-23 MAY, 2024

BARCELONA | GRAN VIA VENUE


Fira Barcelona

DISRUPTIVE TECHNOLOGIES FOR INDUSTRY CHALLENGES

Industry IoT · Artificial Intelligence · Renewable Energy · Cloud Computing · Cybersecurity · Big Data
Augmented Reality · Robotic Press Automation · 5G Technology · Edge Computing · Digital Twin

CANDIDATURES PRESENTADES ALS PREMIS GRAUSTIC 2023

PREMI GRAUSTIC A LA JOVE EMPRENEDORIA DIGITAL

VINCULO
WIVAPP

PREMI GRAUSTIC A LES DONES TIC

GRUP CBS QUALITY
BLETA
GESIEKE + DEVRIENT
AAULETEC
GIFRA
GETRONICS

PREMI GRAUSTIC A LA INTEGRACIÓ SOCIAL A TRAVÉS DE LA DIGITALITZACIÓ

BLETA
EFIZUM
SOFI
INCO
NEUREKALAB
ENTREM
CONSELL COMARCAL ALT EMPORDÀ
MOMENTUM

WAVECONTROL

Test Equipment for EMF
Exposure Assessment

Wavecontrol S.L.
Barcelona – Spain (EU)

Wavecontrol Inc.
Roseland – NJ (USA)

wavecontrol.com



PREMI GRAUSTIC A LA INNOVACIÓ A TRAVÉS DE LES TECNOLOGIES MÒBILS

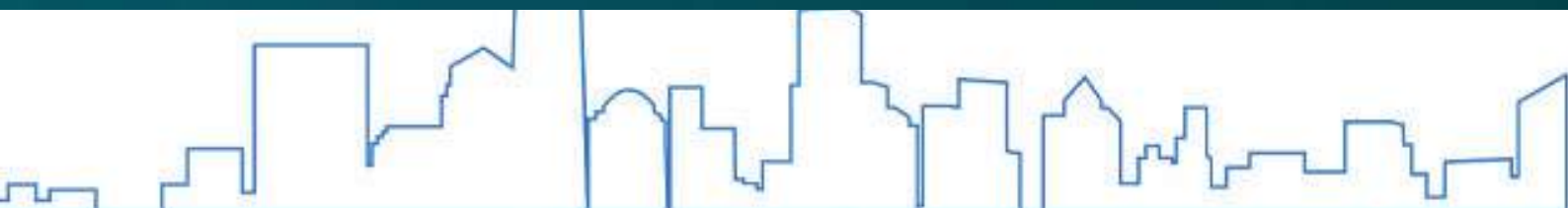
LOCALBOSS
WIVAPP
BLETA
EFIZUM
SOFI
QUALUD
MOMENTUM

PREMI GRAUSTIC A L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, LA SOSTENIBILITAT I LA DESCARBONITZACIÓ A TRAVÉS DE LES TIC.

AJUNTAMENT SANT FELIU DE LLOBREGAT

PREMI GRAUSTIC A LA INNOVACIÓ DIGITAL EN L'ÀMBIT URBÀ I DE L'ESPAI PÚBLIC

WIVAPP
i2CAT
CBCAT



Localret

Acompanyem els ajuntaments en la transformació digital dels seus municipis

Localret.cat

MÀSTER INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL

En un escenari on l'adaptació i la innovació són claus per al creixement empresarial, el màster en Intel·ligència Artificial aplicada al negoci, ideat i dirigit per Carles Argemí i presentat en el dinàmic format SPEED MASTER, s'ofereix com una brillant oportunitat per als professionals que desitgen estar a l'avantguarda de la transformació digital. Aquest programa, amb títol propi de l'Euncet Business School, es consolida en la seva quarta edició com una eina imprescindible per al desenvolupament de competències en l'àmbit de la IA dins el món dels negocis.

Amb un clar enfocament cap a la pràctica, aquest màster es distingeix per la seva metodologia online, que permet als estudiants avançar al seu ritme al llarg de 12 mesos, compaginant la seva vida professional amb l'adquisició de nous coneixements. El format microlearning, amb classes de 20 minuts, està pensat per optimitzar l'aprenentatge sense sobrecarregar l'estudiant, fent-lo ideal per a la realitat dinàmica dels negocis actuals.

La possibilitat que aquesta formació sigui bonificada afegeix un atractiu addicional, obrint les portes a un major nombre d'empreses i professionals interessats en potenciar les seves habilitats sense afectar negativament els seus pressupostos de formació. Aquest aspecte democratitza l'accés a una educació de primer nivell, facilitant que més persones puguin beneficiar-se dels avantatges competitius que ofereix la intel·ligència artificial.

Dirigit per Carles Argemí, un nom reconegut en el sector de la tecnologia i la innovació, aquest màster promet no només una formació acadèmica sòlida sinó també una visió real i actualitzada del que les empreses necessiten per destacar en un entorn cada vegada més digitalitzat.

Els participants tindran l'oportunitat d'aprendre de líders de pensament i professionals de l'indústria, incloent experts com Álvaro Peña, José Facchin, Marc Cruells, entre d'altres, que compartiran les seves experiències, estratègies i consells sobre l'aplicació de l'IA en els negocis.



SPEED MASTER
by Carles Argemí

4a edició

Màster en IA aplicada al negoci.

Augmenta la teva felicitat i eficiència en el treball mitjançant l'ús de la Intel·ligència Artificial.

- Mes de 100 eines i mètodes
- 100% online
- Pensat per a alumnes sense temps
- Dedicació 2 - 3 hores per setmana
- Al teu ritme
- Totalment pràctic
- Bonificable per FUNDAE
- Mètode SPEED MASTER

Títol propi de  **Euncet Business School**

hello@speedmaster.academy

El currículum abasta des de l'estratègia i visibilitat amb IA fins a la gestió de xarxes socials, passant per productivitat, automatització, SEO i molt més, garantint així una comprensió completa de com la intel·ligència artificial pot ser utilitzada per aconseguir objectius empresarials específics. A més, l'accés a eines d'IA, amb preferències o gratuïtats per als alumnes, valorades en més de 3.000 euros, representa una oportunitat única per a experimentar de primera mà amb el que aquesta tecnologia pot oferir.

Així, en la seva quarta edició, el màster no només continua sent una proposta educativa de primer nivell sinó que també reafirma el seu compromís amb la innovació i l'excel·lència. És una invitació oberta a tots aquells que volen liderar el canvi en les seves organitzacions, dotant-los de les eines necessàries per navegar amb èxit en el futur dels negocis. En definitiva, aquesta formació es presenta com un trampolí cap a l'èxit en una era dominada per l'avanç tecnològic, oferint una clara avantatge competitiva en el mercat laboral.



SITEP



DESARROLLO DE SOFTWARE

Sistemas de información geográfica a medida



MOBILE MAPPING

Captura y tratamiento de datos geoespaciales



FABRICACIÓN DE UAV/UAS

Diseño y fabricación de drones de altas capacidades



SITEP H004 - Autonomía de vuelo de 1 hora y 50 Kg de carga

Sistemas de Información Territorial y Posicionamiento

www.sitep.com

SORTEIG DE DUES PANERES

GrausTIC, com a mostra de reconeixement i agraïment envers tots els assistents, va organitzar un sorteig exclusiu. En aquest sorteig, dues paneres de fruita van ser els premis en joc. Aquestes paneres, carregades de productes selectes i de qualitat, representen l'excel·lència i l'esperit de distinció de GrausTIC. Després d'un emocionant sorteig, els guanyadors van ser anunciats: Isabella Longo i Àlex Varea, van tenir la sort de ser els afortunats recipients d'aquesta generosa distinció. A través d'aquest acte, GrausTIC vol expressar el seu compromís amb la seva comunitat i la seva voluntat de retribuir el suport constant i la confiança dels seus seguidors i clients.



ACTE DE CLOENDA



Dani Pujol

President de GRAUSTIC



Pilar Conesa

Presidenta d'ANTEVERTI i
Comissària de SCEWC



Sergi Marcén

Secretari de Telecomunicacions
i Transformació Digital de la
GENERALITAT DE CATALUNYA



Josep Antoni Rom

Rector de la UNIVERSITAT RAMON
LLULL



Jordi Valls

Tinent d'alcalde de l'AJUNTAMENT
DE BARCELONA



Lluïsa Moret

Presidenta de la DIPUTACIÓ DE
BARCELONA i alcaldessa de
l'AJUNTAMENT DE SANT BOI



Vanture^{ess}
vantureess.com

Som especialistes en les millors
solucions **SAP** per dur els nostres
clients a l'**avantguarda** tecnològica.



MEMBRES DEL JURAT PREMIS GRAUSTIC 2023

- **Carles de Mora Alarcón** - KAM - Account Manager per venda tècnica
- **Liliana Arroyo** - Directora General de Societat Digital GENERALITAT DE CATALUNYA
- **Xavier Azemar** - Director del Centre d'Innovació CISCO SYSTEMS
- **Miguel A. Betancor** - Catedràtic E.U. Universidad Las Palmas Gran Canaria i President Esport Talent Canàries
- **Gonçal Bonhomme** - President de la junta directiva Associació Catalana d'Enginyeria de Telecomunicacions i Tecnologies Digitals (TELECOS.CAT)
- **Guillermo Canal** - Director General FECEMINTE
- **Sònia Cañizares** - Directora de Sector Públic i Consulting de Catalunya SOPRASTERIA
- **Martí Casamajó** - Partner & Head of Digital Government NTT DATA
- **Santi Cascante** - Chief Revenue Officer Gridspertise
- **Montse Cereza** - Directora territorial Relacions Institucionals ORANGE Catalunya
- **Joan Cervera** - CEO XARXA OBERTA CATALUNYA
- **Josep Lluís Checa** - Director General FUNDACIÓ TECNOCAMPUS MATARÓ-MARESME
- **Toni Codina** - Director FUNDACIÓ iSOCIAL
- **Anna Majó Crespo** - Business Innovation Director at Barcelona Activa. Barcelona City Council
- **Albet Cuesta** - Periodista
- **Josep Ramon Ferrer** - Vicepresident de GRAUSTIC i director sector públic d'ITALTEL
- **Maria Galindo** - Board Member Climate Neutral and Smart Cities Mission de la COMISSIÓ EUROPEA
- **Karina Gibert** - Directora del Centre de investigació Intelligent Data Science & Artificial Intelligence d'IDEAI-UPC i degana del COEINF
- **Miquel Martí** - Director General TECH BARCELONA
- **Joan Manel Martín Almansa** Director Executiu FUNDACIÓ i2CAT
- **Eduard Martín Lineros** - Director del Programa 5G MOBILE WORLD CAPITAL
- **Gustavo Medina del Rosario** - CEO de Singular Factory
- **Teresa Muela Tudela** - Directora Dpto. Programas, Políticas de Igualdad y Redes FEDERACION ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS
- **Félix Ortega** - Gerent Districte Ciutat Vella AJUNTAMENT DE BARCELONA
- **Josep Miquel Piqué** - President Executiu TECHNOVA (LA SALLE)
- **Dani Pujol** - President GRAUSTIC
- **Francesc Ribera** - Clúster Manager CLÚSTER DE l'ENERGIA EFICIENT DE CATALUNYA
- **Genís Roca** - President FUNDACIÓ.CAT
- **Paco Rodríguez** - Coordinador d'projectes IMI
- **Georgina Rosàs** - Directora executiva d'Estratègia Corporativa CTTI
- **Tomàs Roy** - Director de l'Agència de Ciberseguretat de Catalunya
- **Marta Rubí** - Directora Comercial AAPP CELLNEX TELECOM ESPAÑA
- **Domingo Ruiz** - Director General ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES
- **Tere Serra** - Assessoria i sòcia fundadora TESEM
- **Anna Torralba** - IT Strategy Senior Consultant
- **Gina Tost** - Secretària de Polítiques Digitals GENERALITAT DE CATALUNYA

DIADA DE LES TIC A CATALUNYA

MEMBRES DEL COMITÈ TÈCNIC

- **Altés, Juan** - Client Account Executive Sector Públic i Sanitat de T-SYSTEMS
- **Arroyo, Liliana** - Directora General Societat Digital de la GENERALITAT DE CATALUNYA
- **Balsells, Jordi** - assessor Tècnic en Ciberseguretat de la DIPUTACIÓ DE BARCELONA
- **Barcons, Eduard** - Director de CAIXA D'ENGINYERS
- **Berbel, Juan José** - Innovació de PIMEC
- **Bert, Francesc** - Director NS&C de SEIDOR
- **Bonhomme, Gonçal** - president de TELECOS. CAT
- **Bosch, Jordi** - President de Comissió d'Innovació de FOMENT DEL TREBALL
- **Campillo, Cristina** - subdirectora d'Infraestructures Digitals i Comunicacions Electròniques de la GENERALITAT DE CATALUNYA
- **Cañizares, Sònia** - directora d'Administracions Públiques de SOPRASTERIA
- **Carrà, Maria** - Directora de Noves Tecnologies d'HP
- **Cereza, Montserrat** - directora territorial de Relacions Institucionals d'ORANGE
- **De Obes, Xavier** - CEO de SII GROUP SPAIN
- **Fabra, Àlex** - soci de NTT DATA
- **Faúndez, Marcos** - vocal de GRAUSTIC
- **Febré, Teresa** - responsable TIC de MERCABARNA
- **Fernández, Miguel Angel** - Digital Innovation Manager de TELEFONICA
- **Ferrer, Josep Ramon** - vicepresident de GRAUSTIC i Director Sector Públic d'ITALTEL
- **Forcadell, Jara** - cofundadora de YOUNG IT GIRLS
- **Francisco, Andreu** - director general de LOCALRET
- **Gil, Marc** - director de Vendes d'ATOS
- **Gómez, Màrius Albert** - cap de Vendes de T-SYSTEMS
- **Guanyabens, Joan** - director de TIC SALUT
- **Llamas, Montse** - directora general d'ALAOESTE
- **López, David** - soci director de FHIOS
- **Marín, Jordi** - director general ACEC
- **Martín, Carles**, director de TECNONEWS
- **Martin Almansa, Joan Manel** - director gerent de la FUNDACIÓ i2CAT
- **Matamala, Joan** - responsable comercial de XARXA OBERTA DE CATALUNYA
- **Prado, Susana** - directora INETUM CATALUNYA
- **Pujol, Dani** - president de GRAUSTIC
- **Rosàs, Georgina** - directora de Relacions Institucionals i Comunicació del CENTRE DE TELECOMUNICACIONS I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ (CTTI)
- **Rodríguez, Paco** - coordinador de Projectes de l'INSTITUT MUNICIPAL D'INFORMÀTICA
- **Rubí, Marta** - directora comercial d'Administracions Públiques de CELLNEX TELECOM
- **Ruiz, Domingo** - director general d'ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION
- **Serra, Tere** - directora i sòcia fundadora de TESEM
- **Téllez, Miguel Angel** - director general adjunt d'ITALTEL

GALERIA







Som **TECNOLOGIA.**
Som **INNOVACIÓ.**
Som **SOSTENIBILITAT.**

Vam nèixer a Catalunya fa 41 anys. Avui,
som un **partner global IT** de referència
a tot el territori espanyol.



info@semic.es | www.semic.es



¡Impulse su negocio!

AirEngine 8771-x1T: el primer AP Wi-Fi 7 del mercado



12 streams espaciales,
velocidad de **19 Gbps**

Smart Antennas con
zoom **dinámico**

Innovadora tecnología
Multi-Link:
más rápida y fiable



PATROCINADORS
DIADA GRAUSTIC
2023

07

PATROCINADORS GOLD



PATROCINADORS SILVER



PATROCINADORS BRONZE



AMB EL SUPORT DE



MEDIA PARTNERS



AMB LA COL·LABORACIÓ ESPECIAL DE



L'art de comunicar

A Modula ens apassiona traslladar una idea, marca o esdeveniment al format audiovisual per maximitzar la difusió de les històries que mereixen ser explicades. Oferim solucions integrals per garantir produccions de qualitat que impactin sobre l'audiència.

SERVEIS



Cobertura
d'esdeveniments



Videos
corporatius



Curtmetratges
i TV



Spots (campanyes
publicitàries)



Videoclips



Making of /
Aftermovies



Streaming
i multicàmera



Plató
multifuncional



Sessions
fotogràfiques



YouTube Instagram LinkedIn @modulatv
Tel. +34 93 000 32 62
hola@modula.tv

HEADQUARTERS
Consell de Cent, 347, Principal 3^a
08007 | Barcelona | (BCN)

MOVIE SET
Avinguda Pius XII, 44 - 53
08913 | Badalona | (BCN)



graustic



www.graustic.cat