



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

2022

An abstract graphic featuring two glowing, intersecting elliptical orbits in shades of purple and blue. Numerous small, bright particles of various colors (blue, purple, pink) are scattered throughout the background, which has a dark blue gradient. The text 'METAVERS I LES NOVES REALITATS' is centered within the graphic.

**METAVERS
I LES NOVES
REALITATS**

9 I 10 DE NOVEMBRE DE 2022



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



ÍNDEX

01	Presentació de GrausTIC	Pàg. 4
02	Diades 2017-2021	Pàg. 6
03	Diada GrausTic 2022	Pàg. 8
04	Seu Diada	Pàg. 14
05	Sessions Online 09/11/22	Pàg. 18
06	Sessions Presencials 10/11/22	Pàg. 26
07	Premis GrausTic 2022	Pàg. 50

PRESENTACIÓ DE GRAUSTIC

01



PRESENTACIÓ DE GRAUSTIC

Com a president, em complau donar-te la benvinguda a ONES Associació d'Enginyeria Tècnica de Telecomunicació de Catalunya - GraustIC i desitjar-te la millor de les experiències amb nosaltres.

Des del 2 de novembre de 2016, data en què em van escollir per representar GraustIC, tinc la il·lusió que l'Associació desenvolupi moltes activitats i, especialment, adaptar-les a les noves tecnologies tot dotant al col·lectiu d'associats de les infraestructures necessàries per crear una associació global que empari tots els experts en TIC.

Aquest objectiu requereix d'un esforç col·lectiu; tots formem part de l'associació i és deure comú aportar totes aquelles idees i solucions que puguin millorar el projecte en el seu dia a dia i que, per tant, suposin un major benefici de tots els associats.

Personalment, és un gran repte trobar-me al cap de l'Associació en aquesta primera etapa del seu nou camí, ja que el meu desig és ajudar a convertir aquesta idea en una eina d'utilitat per a tots, una eina que millori la nostra formació i que, en definitiva, converteixi el col·lectiu de GraustIC en una verdadera comunitat.

Com a membre de l'Associació, estaràs informat de tot el que pugui ser del teu interès: actualitat, agenda, borsa de treball, cursos de formació, convenis, seminaris, etc. i podràs gaudir de tots els serveis comuns de l'Associació: dinars amb personalitats rellevants, convenis, etc., així com beneficiar-te de les iniciatives i serveis de GraustIC adreçats als membres de l'Associació.

Per tot això et convidem a pertànyer a GraustIC i estem a la teva disposició pel que necessitis.

Una cordial salutació.

Dani Pujol Bel
President de GraustIC

DIADES
2017 - 2021

02

DIADA DE LES TIC 2017-2021

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

Localret

Acompanyem els ajuntaments en la transformació digital dels seus municipis
Són 25 anys al servei del món local



Localret.cat

DIADA GRAUSTIC

2022

03



DIADA GRAUSTIC 2022

Un any més, Graustic ha celebrat la Diada de les TIC, un esdeveniment que reuneix a les més prestigioses personalitats de les TIC catalanes i internacionals. La principal finalitat d'aquesta Diada és posar en comú, a través de taules rodones i ponències, la realitat del nostre sector entre els membres de les diferents empreses, entitats i institucions que formen part de la nostra associació.

La Diada s'ha dividit en dues jornades: la primera jornada es va realitzar en directe des dels estudis de televisió de Modula TV i es va emetre a través del canal de YouTube de Graustic; la segona jornada es va celebrar a l'auditori de l'edifici Telefónica Diagonal 00, ubicat a la zona del Fòrum de Barcelona, i va ser un híbrid entre presencial i online a través del canal de YouTube. Amb més de 70 ponents, 12 moderadors i 500 espectadors en directe i més de 1.500 que ens van seguir des d'internet, han fet que aquesta Diada hagi estat plena de moments inoblidables construïts per totes les empreses i personalitats que ho han fet possible.

Enguany, la Diada ha girat al voltant de la paraula Metavers, i l'hem titulat: Metavers i les noves realitats. Certament, quan vam pensar en el nom, no ens podíem imaginar que podríem dedicar tantes reflexions que gressin al voltant d'aquest concepte. És per aquest motiu, que us convidem a què gaudiu d'aquest minuciós resum, que de ben segur no us deixarà indiferents.

Per la nostra part, des de Graustic, ja estem treballant en la nova Diada de 2023, perquè si una cosa tenim clara des de l'associació que tenim el plaer de gestionar, és que les TIC catalanes tenen un futur i un potencial amb una dimensió excel·lent.



Millorant el nostre món
a través de la tecnologia

El món no s'atura, nosaltres tampoc.

sempre
endavant 

Cada dia decidim el
nostre futur. El d'un
país més lliure, més just,
més verd i més pròsper.
Un país on ningú no es
quedi enrere.



Generalitat
de Catalunya



SERGI MARCÉN

Secretari de Telecomunicacions i Transformació Digital
de la Generalitat de Catalunya

Estic encantat d'haver pogut participar en la Diada de les TIC. Aquests tipus d'esdeveniments ens serveixen per conèixer tecnologies d'avantguarda, així com per trobar-nos amb els professionals del sector que treballen directament o indirectament amb nosaltres i ens ajuden a fer possible la nostra feina.

I és que la Secretaria de Telecomunicacions i Transformació Digital és una eina transversal de govern amb la missió d'ajudar a tots els departaments de la Generalitat de Catalunya, i, sobretot, de facilitar la vida al ciutadà preocupant-nos perquè els sistemes informàtics que hi ha darrere una recepta electrònica funcionin, perquè el senyal de TDT o de Catalunya Ràdio arribi a tot el país o perquè la seva relació amb l'Administració sigui més senzilla, entre moltes altres coses.

Espais com la Diada de les TIC són necessaris per poder mantenir-nos connectats amb el sector, per tractar temes d'actualitat, com la temàtica del Metavers d'aquesta edició, i poder propiciar debats que ens conviden a la reflexió i ens aporten diferents perspectives que cal tenir en compte.

 Generalitat
de Catalunya
Departament
de la Presidència
**Secretaria
de Telecomunicacions
i Transformació Digital**

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 **900 909 003**
y **www.orange.es/empresas**



Empresas



PACO RODRÍGUEZ

Gerent de l'Institut Municipal d'Informàtica
de l'Ajuntament de Barcelona

Un any més, el passat mes d'octubre ens vam reunir una bona part del sector tecnològic per participar en la Diada TIC, un esdeveniment que permet combinar el tractament d'una temàtica d'actualitat (aquest any tocava, com no, el Metavers) amb el Networking tan necessari avui en dia a la nostra professió.

Pel que fa a la jornada i temàtica tractada, la Diada TIC continua estant a l'alçada de les expectatives i es va tenir l'oportunitat de veure aquesta iniciativa des de diferents perspectives a les taules específiques, en funció de l'interès de cadascú, amb una adient combinació de ponències globals de molta qualitat.

Com a element de reflexió i millora, trobo a faltar més presència de les noves generacions tant en taules com en audiència i penso que s'hauria de treballar amb més força la vinculació de l'acte amb l'entorn formatiu de la nostra professió, facilitant d'aquesta manera una alta presència d'estudiants.



**Ajuntament
de Barcelona**



MONTSE CEREZA

Directora Territorial de Relacions Institucionals d'Orange

La Diada de les TIC s'ha consolidat com una trobada anual imprescindible a Catalunya. Enguany ens hem endinsat en el metavers, una nova realitat que ens està començant a envoltar. En format de taules de debat liderades per experts en la matèria, s'ha analitzat la tecnologia en si mateixa i les possibilitats que ofereix avui en dia. També ens hem pogut imaginar com serà en el futur, com revolucionarà la indústria amb la seva adopció massiva i quin serà l'impacte social que acompanyarà aquesta evolució.



SEU DIADA

04



CHEMA CASAS

Director General Territori EST
Telefónica

Per a Telefónica ha estat un honor ser l'amfitriona de la Diada de les TIC. Primer, per la col·laboració habitual que mantenim amb l'Associació GrausTIC; i segon, perquè la jornada va permetre conversar i dialogar sobre un tema tan interessant com el Metavers.

I en tercer lloc, perquè la seva vocació innovadora, avantguardista i de lideratge, ja compta amb col·laboracions amb Meta i Microsoft per explorar les possibilitats i usos del Metavers i, des d'un punt de vista més local, ha dut a terme projectes amb la Bulli Foundation i la Rafa Nadal Academy.

Per seguir avançant, continuarem treballant tots plegats gràcies a jornades com aquesta de GrausTIC.



inetum.
Positive digital flow

Positive digital flow

Inetum ajuda a companyies e institucions a aprofitar al màxim el seu flow digital.

En un món en constant canvi, innovem i oferecim solucions audaces, àgils i rellevants.

Nostres experts assessoren i ajuden a nostres clients a dominar el flow digital amb el disseny d'estratègies que responen a les seves desafios en el seu propi ecosistema.



inetum.com



Cataluña

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



Cataluña con la Tecnología



937,22 millones de euros **invertidos** por Telefónica en los **últimos 5 años** en Cataluña



4.490.263 unidades inmobiliarias pasadas a **fibra** (FTTH)



78,6% de la población con **fibra**



Líderes en despliegue de **fibra** en entorno **rural**



98,7% de la población con **cobertura 4G**



86% de la población con **cobertura 5G**

Proyecto piloto "**grúas conectadas 5G**" en APMA Terminal del Puerto de Barcelona, para mejorar la seguridad en los puertos minimizando el riesgo de colisiones entre maquinaria móvil y elementos fijos, vehículos y personas





Torre Telefónica Diagonal 00

Adreça: Pl. 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.



SESSIONS ONLINE

09/11/22

05

PROGRAMA SESSIONS ONLINE

15.25 h

Inauguració de l'acte:



Montse Cereza

Directora Territorial de
Relacions Institucionals
d'ORANGE



Eduard Barcons

Director de Banca Institucional
de CAIXA D'ENGINYERS



Mònica Roca

Presidenta de la CAMBRA
DE COMERÇ DE BARCELONA



Dani Pujol

President de GRAUSTIC

15.25 h

Presentació de l'acte: Sara Escriu, periodista

15.30 h

Taula 1 - Metavers per a dummies: què és?

16.30 h

Taula 2 - Necessitem un metavers? És sostenible per al planeta?

17.30 h

Taula 3 - Tecnostress

18.30 h.

Taula 4 - L'administració del futur al metavers: seguirem fent tràmits?
Tindrem identitat digital? Existirà?

TAULA 1

METAVERS PER A DUMMIES: QUÈ ÉS?



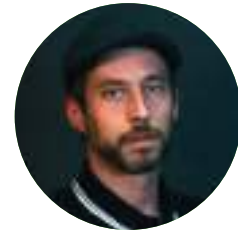
Isabel Tejero
Moderadora

Directora General a
BUREAU VERITAS SOLUTIONS
IBERIA



Chelo Fernández

Head of Territorial Innovation de la
MOBILE WORLD CAPITAL



Cai Felip

CEO d'UNION AVATARS



Karina Gibert

Directora del centre
d'investigació Intelligence Data Science &
Artificial Intelligence (IDEAI - UPC)



Quirze Salomó

CEO del CENTRE
BLOCKCHAIN DE CATALUNYA
(CBCAT)



Marc Cortés

Autor de "Metavers i educació:
catorze reflexions"



TAULA 2

NECESSITEM UN METAVERS? ÉS SOSTENIBLE PER AL PLANETA?



Carolina Pinart
Moderadora

Group Head for R&D IT de NESTLÉ



Esteve Almirall

Expert en innovació i professor
d'ESADE



Fèlix Riera

Director de la FUNDACIÓ ROMEA
PARA LAS ARTES ESCÉNICAS



Xavier Simó

President d'INLEA



Joana Barbany

Consultora experta en impacte de la
tecnologia i les ESG



Miguelo Betancor

Doctor en psicopedagogia i catedràtic
de teoria i història de l'educació de la
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.



TAULA 3

TECNOSTRESS



Belén Marron
Moderadora

Business Partner en ATHENEA
HEALTHCARE GROUP



Sílvia Coppulo

Directora de
l'Observatori de "Lideratge en l'Empresa",
UPF-BARCELONA SCHOOL OF
MANAGEMENT



Ricard Faura

Cap de Servei d'Inclusió i Capacitació
Digital de la GENERALITAT DE
CATALUNYA



Joan Lluís Pijoan

Coordinador del Grau en Enginyeria
de Sistemes de Telecomunicacions
de LA SALLE



Jaume Barroso

Advocat



Sandra Parra

Psicòloga



Mercè Boldú

Desenvolupament de Negoci
Júnior a EURECAT



TAULA 4

L'ADMINISTRACIÓ DEL FUTUR AL METAVERS: SEGUIREM FENT TRÀMITS? TINDREM IDENTITAT DIGITAL? EXISTIRÀ?



Jordi Pericàs
Moderador

Coordinador de RH, Hisenda
i Serveis Interns de la
DIPUTACIÓ DE BARCELONA



Ester Manzano

Directora general de Serveis Digitals
i Experiència Ciutadana de la
GENERALITAT DE CATALUNYA



Mariano Yagüez

Gerent d'Innovació i Transició Digital de
l'AJUNTAMENT DE BARCELONA



Jordi Alvinyà

Director general de
CATALUNYA TELECOM



Andreu Francisco

Director general del CONSORCI
LOCALRET



Josep R. Ferrer

Director sector públic
ITALTEL



Manel Sanromà

Exdirector gerent de
l'ADMINISTRACIÓ OBERTA DE
CATALUNYA (AOC)





ANYS DE PROGRÉS MUNICIPAL

#200AnysDiba
www.diba.cat/200anys



Diputació
Barcelona



1822
2022

RESUM DE LES SESSIONS ONLINE



Jara Forcadell

Co-fundadora de YOUNG IT GIRLS

Un any més, la Diada de les TIC es va superar amb una bateria de taules interessants i fantàstics ponents de primer nivell.

La primera taula, "Metavers per a dummies", em va semblar essencial per iniciar la Diada, per introduir aquest concepte del qual tant es parla, però que a vegades costa de definir. Els conceptes clau que es van esmentar van ser: un món virtual, immersiu i digital. Em va agradar especialment aquesta definició més conceptual: metavers com un embolcall de tecnologies que fa possible una nova manera d'interactuar entre les persones, tant a nivell personal, professional, com de lleure. I un suggeriment molt útil per no perdre's en les definicions: en lloc de pensar el que és, cal entendre què hi passa allà.

La segona taula, "Necessitem un metavers?", va abordar aquest concepte des del punt de vista de l'impacte. Es va exposar la preocupació per l'impacte mediambiental de la digitalització, i alhora es van identificar els impactes positius que ens podria aportar el metavers, com per exemple la reducció de desplaçaments, nous models de negoci o processos més eficients. Es va parlar també de la sostenibilitat social d'aquest espai i es va concloure que cal construir un metavers just, amb fair play, respectuós amb el planeta.

La tercera taula, anomenada "Tecnostress" es va centrar en l'impacte de la digitalització en la salut mental. És un concepte que tenim tots molt present, sobretot en aquesta societat post-covid de videotrucades i connexió constant amb el món digital. Com una possible palanca per mitigar aquesta situació, es recomanava millorar la gestió del temps per regular el temps que passem en el món digital.

Per acabar, a la taula "Administració i Metavers" es va constatar la complexitat de millorar l'administració, s'hi va parlar poc de tecnologia i, en canvi, més de la inevitabilitat d'haver de canviar l'administració perquè sigui realment eficaç. També es va comentar com l'ús de la tecnologia és necessari per fer aquest canvi. El metavers pot representar d'entrada un nou canal que revolucioni la relació administració-ciutadania. Es va posar de relleu que malgrat el desconeixement del metavers s'hi està treballant sense presses per conèixer-ne les possibilitats i poder fer-ne ús.

Agraïr als ponents la seva participació i a tota l'organització de la Diada per fer-la possible.

Fins l'any que ve!



SESSIONS
PRESENCIALS
10/11/22

06

PROGRAMA

SESSIONS PRESENCIALS

- 08.30 - 09.00 h** Acreditacions i benvinguda per part de Telefónica, César Sánchez, Gerent de l'Administració Pública a Catalunya
- 09.00 - 09.05 h** Presentació i conducció de l'acte: Sílvia Coppulo
- 09.05 - 09.20 h** Acte inaugural i benvinguda:
- Laura Vilagrà, consellera de la presidència de la GENERALITAT DE CATALUNYA
 - Marc Verdaguer, diputat Àrea Innovació, Governos Locals i Cohesió Territorial de la DIPUTACIÓ DE BARCELONA
 - Pilar Díaz, vicepresidenta de LOCALRET i alcaldessa d'ESPLUGUES DE LLOBREGAT
 - Dani Pujol, president de GRAUSTIC
- 09.20 - 09.55 h** Conferència inaugural a càrrec de: Lluís Soldevila, CEO d'ACKTITUDE
- 10.00 - 11.00 h**
- Taula 1 - Metavers i educació
 - Taula 2 - Espai públic i espai virtual en l'urbanisme de futur
 - Taula 3 - Metavers i salut
 - Taula 4 - Dimensió legal del metavers. Herència digital
- 11.00 - 11.30 h** Pausa - cafè
- 11.30 - 12.30 h**
- Taula 5 - Metavers: e-sports & gaming
 - Taula 6 - Metavers: nous models de negoci. Com afectarà a les empreses?
 - Taula 7 - Metavers i tecnologia. Relació amb el 5G, mec, Ciber, vr&mr, infra, etc.
 - Taula 8 - Softskills i humanisme en el món digital
- 12.30 - 13.15 h** Conferència magistral:
- Gustavo Medina del Rosario CEO de NUBII TEAM
 - Eduard Martín, CIO & Intelligent Connectivity Director a la MOBILE WORLD CAPITAL
- 13.15 - 13.20 h** Resum de les 4 taules de debat del dia anterior a càrrec de Jara Forcadell
- 13.20 - 13.50 h** Lliurament dels Premis GrausTIC amb: MWC, Tech Barcelona, Fundació ISocial, Fundació Bithabitat i Secretaria de Polítiques Digitals de la Generalitat de Catalunya
- 13.50 - 14.15 h** Acte de cloenda Diada GrausTIC 2022:
- Sergi Marcén, secretari de Telecomunicacions i Transformació Digital de la GENERALITAT DE CATALUNYA
 - Michael Donaldson, Comissionat d'Innovació Digital, Administració Digital i Bon Govern de l'AJUNTAMENT DE BARCELONA
 - Josep Antoni Rom, rector de la UNIVERSITAT RAMON LLULL
 - Dani Pujol, president de GRAUSTIC
- 14.15 - 17.00 h** Dinar networking amb patrocinadors i convidats a l'Hotel SB Diagonal Zero (davant de la Torre Telefónica)

ACTE INAUGURAL



Laura Vilagrà

Consellera de la presidència de la
GENERALITAT DE CATALUNYA



Marc Verdaguer

Diputat Àrea Innovació, Governs
Locals i Cohesió Territorial de la
DIPUTACIÓ DE BARCELONA



Pilar Díaz

Vicepresidenta de LOCALRET
i alcaldessa d'ESPLUGUES DE
LLOBREGAT



Dani Pujol

President de GRAUSTIC





Red FTTH de alta velocidad para operadores

adamo
Wholesale

Haz **crecer tu negocio** con nuestros servicios



más de
2 mill.
hogares
conectados



más de
1.100
ciudades
y poblaciones



10
datacenters
conectados



38.441
kilómetros
de fibra

RED FTTH

Bitstream

Internet Marca Blanca

Interconexión

CONECTIVIDAD

Ethernet VPN

IP Transit

Wavelength

Fibra Oscura

Más información de
nuestros productos en

mayorista.adamo.es

IMAGINA, CREA, APRÈN!

EL TEU ESPAI DE DISSENY I FABRICACIÓ DIGITAL



- » Ateneu de fabricació Les Corts
- » Ateneu de fabricació La Fàbrica del Sol
- » Ateneu de fabricació Ciutat Meridiana
- » Ateneu de fabricació del Parc Tecnològic
- » Ateneu de fabricació de Gràcia

<http://ateneusdefabricacio.barcelona.cat>



ATENEUS DE
FABRICACIÓ



i l 0 1 1 i
1 1 0 i

Ajuntament de
Barcelona



CONFERÈNCIA INAUGURAL



Lluís Soldevila
CEO d'ACKTITUDE



TAULA 1



Marc Llebaria

Partner Development Manager de
MICROSOFT



Xavi Delgado

Responsable de l'àrea de formacions
professionals de BITLAB



Luz Parrondo

Director of Finance, Accounting and
Control Dept. a la UPF BSM



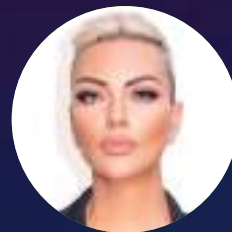
Marc Cortés

Autor de "Metavers i educació:
catorze reflexions"



Pau Garcia-Milà

CEO de FOUNDERZ



Meritxell Bautista

Co-fundadora de FIBRACAT i
Presidenta de FIBRACAT TV



TAULA 1



Lluís Anaya
Moderador

Director executiu d'Innovació Digital del CTTI

METAVERS I EDUCACIÓ

La taula rodona va propiciar un debat molt viu sobre com encaixen el metavers i l'educació en l'actualitat.

Per una banda, alguns dels ponents van defensar que el metavers és una realitat que ja s'està fent servir en l'àmbit de l'educació, i es van posar com a exemples la plataforma de Minecraft for Education, que compta amb entorns educatius en diferents àmbits, o l'escola de negocis Founderz que funciona de manera totalment virtual i descentralitzada. Precisament, sobre aquesta última, es va indicar que el metavers permet reduir els costos, i per tant democratitzar l'accés a programes educatius.

Per altra banda, es va argumentar que aquesta tecnologia encara no està desenvolupada i que el que s'ha experimentat fins ara són aplicacions basades en el concepte de metavers a través de la realitat virtual. També es va plantejar la idea que el metavers és un concepte que va molt més enllà d'aplicacions, que és la següent evolució d'internet i permetrà intercanviar actius virtuals i comunicar-se d'una manera diferent de la que coneixem.

Tots els participants van estar d'acord, però, amb el fet que el metavers en l'educació ha de ser un mitjà i no una finalitat, i que perquè realment sigui d'utilitat, el que s'ha de digitalitzar és la metodologia educativa, i no simplement els recursos. Aquesta tecnologia ha d'ajudar a donar una millor solució en els reptes que tenim a l'educació, com fomentar la interacció, la participació activa o potenciar les habilitats dels estudiants.

També es va llançar una reflexió sobre el concepte d'igualtat dins de la nova realitat d'educació que s'està construint en el metavers. Es va posar el focus en què si no hi ha diversitat entre les persones que estan construint aquesta realitat, partirem amb un metavers que reflectirà les mateixes desigualtats que existeixen en l'actualitat.

Finalment, un altre punt que es va abordar va ser que l'educació tradicional haurà d'adaptar-se a aquesta nova tecnologia, ja que en cas contrari podria veure's amenaçada pel metavers, en el sentit que aquest permet una educació descentralitzada i una reducció dels costos tant d'entrada com els burocràtics.

HABILITATS INTRA I INTERPERSONALS

Autoconeixement, creixement personal i desenvolupament de la intel·ligència emocional a través de jocs i dinàmiques individuals i grupals

Serveix per tu i pels teus fills!



KitCo
tukitco.net

TAULA 2



Elena Carpintero

Directora de
Desenvolupament i Relacions
Institucionals de JC DECAUX



Vicenç Gualart

Director de l'INSTITUT
D'ARQUITECTURA AVANÇADA DE
CATALUNYA (IAAC)



Marc Zaballa

Fundador i soci
d'ARQUITECTES LAGULA



Mercè Conesa

Directora general de
BARCELONA GLOBAL



Maria Galindo

Membre del Board de la missió de
ciutats intel·ligents i climàticament
neutres de la COMISSIÓ EUROPEA



TAULA 2



Lluís Gómez
Moderador

Director d'Innovació de FIRA DE BARCELONA

ESPAI PÚBLIC I ESPAI VIRTUAL EN L'URBANISME DEL FUTUR

En aquesta taula es van tractar molts temes afins al metavers, però cal destacar que solem parlar molt de col·laboracions público-privades i falta molt a fer perquè aquestes siguin fluides.

Les empreses tenim l'obligació d'estar al costat de les administracions per al seu desenvolupament i amb els objectius ben clars. Cal anar tots a una i ajudar les administracions.

Quan es treballi el disseny del nostre espai públic hem d'intentar que el metavers no elimini el fet que la ciutat és el fòrum de trobada de la gent. No hem de pensar que l'arribada del metavers ens prendrà el món real.

Hi ha el perill, no obstant això, d'haver d'estar sempre connectats al metavers. L'Agenda Urbana de Catalunya va fer tallers amb nens, ells tenen clar que tota aquesta tecnologia farà que es redueixi el seu temps i en tindran més per gaudir dels seus amics i familiars en la vida real. Per tant, hi ha esperança.

Hi ha també empreses conegudes que diuen que els cirurgians podran practicar amb èxit les seves operacions, però hi ha d'haver la resistència de la musculatura. Es podrà detectar aquesta resistència en el metavers? No sabem si això es podrà resoldre, ja que comportarà un canvi social i d'hàbits per a la salut molt importants.

Val a dir que aquest tema ja s'està implantat, ja que hi ha robots d'alta tecnologia que detecten aquesta resistència i ajuden al cirurgià a treballar de manera eficient.



SIRT

25 años siendo tu integrador de infraestructuras de comunicaciones y ciberseguridad

TAULA 3



Marc Fortés

Coordinador d'infermeria virtual al
COL·LEGI OFICIAL D'INFERMERIA DE
BARCELONA - COIB



Frederic Llordachs

Fundador de
DOCTOMATIC i responsable
d'ehealth de l'ASSOCIACIÓ
CATALANA D'ENTITATS DE SALUT
(ACES)



Daniel López

Director d'Innovació
d'INETUM CATALUNYA



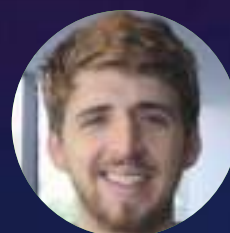
Aline Noizet

Founder de
DIGITAL HEALTH CONNECTOR



Montse Boix

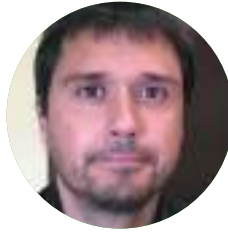
Directora assistencial i
d'infermeria del centre MQ REUS



Tomàs Lóbez

CEO de NIXI FOR CHILDREN





Pol Pérez
Moderador

Coordinador general de les TIC del Departament de Salut
de la GENERALITAT DE CATALUNYA

METAVERS I SALUT

La taula de la Diada TIC “Metavers i Salut” es va estructurar en els riscos i beneficis que pot aportar la irrupció del Metavers en l’ecosistema sanitari. Aquest tema es va tractar des de diferents perspectives:

- Prestacions de serveis assistencials: el centre d'assistència virtual (telemedicina, tele-monitorització, digital twins amb l'ús massiu de dades i la medicina de precisió) amb alguna experiència als EEUU. Alhora, vam tractar temes més específics com la tele-rehabilitació, el suport digital a tractaments de salut mental (fòbies, filies), etc.
- Formació de professionals: realitat augmentada i realitat virtual, continguts formatius especialitzats i entorns de simulació virtual en l'àmbit quirúrgic o de pacients crítics (UCI).
- Ciutadania: canals de comunicació, suport a tractaments, segones opinions, etc. El pacient esdevé un expert en la gestió de la seva patologia.

No obstant això, hi ha riscos que no es poden obviar, com els de ciberseguretat i de seguretat de la informació clínica. Tots els membres de la taula vam remarcar la manca d'un marc regulador de potencials implicacions en el metavers amb un impacte al món real.



TAULA 4



Tomàs Roy

Director del Centre d'Innovació i Competència en Ciberseguretat CIC4Cyber



Jordi Ferrer Guillén

Advocat expert en Dret Digital.
Professor ESADE i Codirector Màster en Dret Digital & SI UB-IL3



Pilar Sánchez-Bleda

Sòcia d'AUREN i directora del Departament de MEDIA & TECH



Marià Roca

Soci d'ETL GLOBAL ADD



José María Cañellas

CEO de BRECO Consulting



Carlos M. Lizán

Director d'Entrepreneurship & Innovation d'ANDERSEN



TAULA 4



Josu Andoni Eguiluz

Moderador

Advocat expert en protecció de dades i noves tecnologies de
CUATRECASAS

DIMENSIÓ LEGAL DEL METAVERS. HERÈNCIA DIGITAL

La nostra taula va ser una gran oportunitat per escoltar advocats i enginyers debatre sobre els aspectes legals del metavers.

Entre les qüestions plantejades, els experts van discutir sobre l'aplicabilitat de la regulació vigent als problemes sorgits en el context dels entorns virtuals en matèria de drets de propietat intel·lectual, drets i seguretat dels usuaris/avatars i règim de responsabilitat dels desenvolupadors/productors/fabricants, entre d'altres. Una de les conclusions extretes del debat podria ser la idea generalitzada entre els ponents que moltes de les normatives existents serveixen ja avui com a instruments jurídics per resoldre disputes al metavers, malgrat la seva antiguitat.

Els panelistes també van discutir sobre la necessitat d'una legislació adequada i adaptada específicament a aquests entorns virtuals per garantir la privadesa dels usuaris i la protecció de les seves dades, destacant-se el Reglament General de Protecció de Dades com a eina jurídica principal amb les seves llums i ombres. Alhora, els panelistes van ressaltar la necessitat d'una regulació que abordi els problemes de la discriminació, l'assetjament i la violència al metavers. També van sorgir idees relacionades amb abordar la solitud de les persones grans o la immortalitat al metavers, i des d'un punt de vista jurídic, es van tractar la identitat i personalitat jurídica digital com a punts clau.

D'altra banda, els panelistes van abordar la importància de l'educació i la pedagogia sobre l'ús d'aquestes tecnologies per assegurar que els usuaris entenguin els riscos i beneficis dels metaversos. Així mateix, es va plantejar el paper fonamental de la ciberseguretat i la infraestructura tecnològica com a bases per crear entorns segurs, i es va debatre sobre qui havia d'assegurar aquests entorns: actors privats, l'administració, etc.

Finalment, els panelistes van acordar que la regulació hauria de ser flexible per permetre el desenvolupament de la indústria i la innovació, però també prou estricta com per garantir remeis i instruments efectius al servei de les persones/usuaris/avatars.



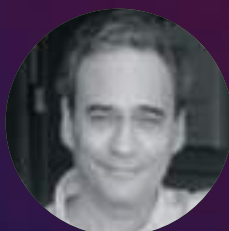
Seguim endavant.
Seguimos adelante.



TAULA 5



Àlvaro Carretero
Moderador
Periodista a 2PLAYBOOK



Jordi Soler
CEO - LVP (Lliga de Vídeojocs Professional) del GRUP MEDIAPRO



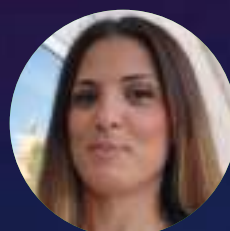
Alexis Sans
CEO d'eDOJO



Josuè Sallent
Responsable acadèmic de
Ciberseguratat d'ENTI



Jordi Torras
Fundador de VIZZ AGENCY



Anna Oliveras
CEO SQUAREBOX



TAULA 5



Alexis Sans
CEO d'eDOJO

METAVERS: E-SPORTS & GAMING

Durant la Diada de Graus TIC 2022 es va dur a terme la Taula de Metavers: E-Sports & Gaming. Es van debatre i donar resposta a preguntes que ens podem fer davant dels nous reptes que planteja el metavers i l'impacte que pot tenir en el món del gaming i els E-Sports. Encara que al Metavers li queda força recorregut per poder ser una realitat, aspectes de com els gamers podran gaudir dels jocs o com poden influir en la manera de formar-se, són temes de debat d'avui en dia que ajudaran a definir la realitat del futur.



xarxaoberta
de Catalunya
una iniciativa de **tràfia**

cellnex

- 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

Impulsem la connectivitat sostenible

www.cellnex.com

TAULA 6



Irene Bernal

Directora de Connectivitat i
Innovació de TELEFONICA.



Elisabeth Torralba

Metaverse Onboarding Manager del
Clúster de KOONSTEL



Daniel Rocafort

CEO de VISYON



Marc Solé

Founder & CTO d'INVELON



Pere Pérez

Fundador i CEO de
METACAMPUS



David Garriga

CEO i Fundador del
GRUPO SIRT



TAULA 6



Anna Sánchez
Moderadora
CEO d'ITimes ADVISERS

METAVERS: NOUS MODELS DE NEGOCI. COM AFECTARÀ A LES EMPRESES?

Tenim ja tecnologies habilitadores del metavers i les organitzacions s'estan transformant, creant tecnologia per resoldre reptes.

El metavers obrirà moltes oportunitats per aportar valor a tots els stakeholders i, per tant, per a crear oportunitats de negoci clares. Ens ajudarà, entre d'altres coses, a accelerar el coneixement, la formació i la col·laboració en projectes d'R+D complexos, sense limitacions de distància.

Els entorns immersius i la interacció ajudaran a accedir, consumir de forma diferent, complementar i auto-personalitzar les ofertes d'entreteniment: la cultura, l'esport, la música, el cine o el turisme. També jugarà un rol clau a la Medicina 4P, per compartir continguts, per crear oficines virtuals o en l'aprenentatge actiu. No obstant això, els espais immersius, massius i interactius han de ser en temps real.

El gran repte és la integració de continguts amb una infraestructura dimensionada i l'electrònica necessària. Posar en funcionament la sensòrica, la connectivitat, i l'experiència d'usuari amb ciberseguretat.

I, com habilitadors bàsics podríem citar: la democratització del hardware i la reducció de costos de les tecnologies, el foment de la cultura digital, la connexió, els recursos per escalar, la inclusió, l'aparició d'agregadors de continguts i una xarxa segura com a plataforma que permeti distribuir les capacitats de la telecomunicació a tercers.

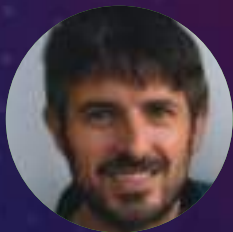
Som Catalunya Telecom,
l'operadora de telecomunicacions
del país Fibra | Mòbil | Fixa

www.catalunyatelecom.cat

ct CATALUNYA
TELECOM

NO HI HA POBLE PETIT

TAULA 7



Albert Valeta

Responsable de producte Web3
- Àrea d'Economia Virtual de
MEDIAPRO



Patricia Moreno

Directora de Transformación
Digital e Innovación Tecnológica a
l'AJUNTAMENT DE VILADECANS



Xavier Flores

Coordinador de l'estratègia 5G de la
GENERALITAT DE CATALUNYA



Yoann Mael Ivon

Director d'Innovació de SOPRA
STERIA



Sergi Fernández

Director de l'Àrea de Media &
Internet de la FUNDACIÓ i2CAT



Miguel A. Téllez

Director a Catalunya d'ITALTEL



TAULA 7



Sergi Amigó
Moderador

Director Sector Públic de SII GROUP SPAIN

METAVERS I TECNOLOGIA. RELACIÓ AMB EL 5G, MEC, CIBER, VR&MR, INFRA...

A la taula 7 hem gaudit de l'exposició de grans experts en relació amb les tecnologies i les infraestructures necessàries per poder suportar les exigències tècniques de les solucions relacionades amb el metavers.

Des del punt de vista més acadèmic, s'ha exposat que, per tal que les tecnologies immersives arribin al mercat, hi ha tres elements bàsics que encara s'han de treballar. Primer l'entorn, que ha de ser hiperrealista, interactiu i multisensorial (més enllà de només vídeo i àudio). Segon, l'usuari, que s'ha de trobar representat a si mateix, i a d'altres usuaris també, de forma hiperrealista, no només mitjançant avatars. I tercer, el dispositiu, la porta d'accés a les experiències immersives, ha de ser usable de manera confortable, amb un pes i una mida molt inferiors als dispositius de VR o AR actuals.

Des del punt de vista de la gestió pública d'infraestructures, s'ha exposat que el metavers que es pugui gaudir amb la tecnologia 5G estarà relacionat amb les capacitats de velocitats de navegació i de latència de les xarxes 5G disponibles, i això dependrà de la versió de la 5G disponible (NSA o SA) i de la freqüència de desplegament de la 5G. Així, metaversos de molt alta definició, possiblement necessitin de freqüències de 5G de la banda de 3,5GHz, o fins i tot de la banda de 26GHz. Aplicacions o serveis com el metavers poden funcionar de tractors per indicar quin desplegament de 5G és necessari per poder gaudir dels continguts associats. Així, només les llars amb bona connectivitat de fibra i de WiFi associat podran gaudir de metaversos de molt alta definició.

Des del punt de vista empresarial, la visió és que ens trobem encara en una etapa molt inicial de construcció del metavers. En els propers anys, veurem grans avanços i la consolidació d'experiències immersives, que requeriran de millores importants pel que fa a infraestructures i connectivitat. Així, els principals reptes que caldrà afrontar seran la millora de la latència i l'increment de la densitat de dispositius connectats en espais oberts. Superar aquests reptes serà clau per poder oferir als usuaris una bona experiència immersiva i aconseguir que se n'assoleixi una adaptació massiva.

Finalment, des del punt de vista de l'administració pública, s'ha fet especial èmfasi en aspectes com la seguretat, que ha de ser implementada "by design" en qualsevol solució de metavers, i també en la necessitat d'adaptar les normatives de protecció de dades i de la pròpia seguretat per garantir que qualsevol transacció portada a terme en el metavers sigui acceptable i fiable també en el món real.

En resum, encara queda molta feina per fer i per aconseguir que les solucions del metavers siguin adoptades massivament i perquè resultin realment funcionals. Però el camí s'ha començat a fer i ja no tindrà aturador.

TAULA 8



Elsa Giménez
CEO - Founder KITCO
For Personal Development



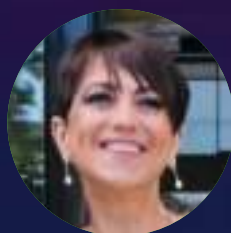
Marta Larraz
Co-founder de COMUNICA &
SOLUCIONA CONSULTORES



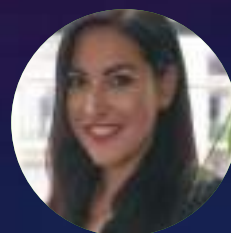
Oriol Pujol Sans
Pilot d'avions i coach en entorns
d'alt impacte emocional



Rafael Cortés
CEO de STARLEARN



Rat Gasol
COO d'EATICA



Selva Orejón
Alma Mater de onBRANDING



TAULA 8



Susanna Cabos
Moderadora

Customer Satisfaction & Quality
Directora de SCHNEIDER ELECTRIC

SOFTSKILLS I HUMANISME EN EL MÓN DIGITAL

A la taula 8 es va parlar d'humanisme en el món digital, sobre com el metavers podia ajudar a crear noves formes d'ensenyar, a nivell de hard skills, però també en el desenvolupament de les soft skills i com ens pot ajudar a desenvolupar la nostra petjada digital, part de la nostra marca digital de forma humana, transmetent els nostres valors més profunds. També es va parlar sobre com el metavers pot ajudar en l'àmbit de la diversitat i inclusió i com, fins i tot, ja està ajudant a que les professions avancin de forma diferent (tant en l'aprenentatge com en l'evolució de la mateixa professió).

Està clar que hi ha una gran diferència entre el que hem viscut fins ara pel que fa a xarxes i internet amb el que serà la 3a generació de l'internet amb el metavers. "Intentem que el que visquem allà sigui diferent i aprenguem dels errors del món virtual perquè sigui diferent al metavers", deia la Marta Larraz. El metavers serà una eina per apropar-nos a la història de forma més visual, experimentant i de forma gamificada, com deia el Rafael Cortes. "El metavers ens ajudarà a fer les simulacions d'una altra forma, per fer-ho molt més enriquidor, per crear més escenaris", apuntava l'Uri Pujol, pilot d'avió, mentre parlàvem de les professions. I també el metavers ens ajudarà en la diversitat i inclusió dins un nou entorn que ens facilitarà l'aproximació a persones de diferents entorns en un mateix espai i també la diversitat en la creació d'aquest nou entorn, es va comentar tot parlant amb l'Elsa Gimenez.

I així vam respondre a uns quants "per què" un METAVERS: per donar un paper més important als professionals, de forma diferent, amb uns avenços en l'aprenentatge i en possibilitats de compartir que mai s'haguessin imaginat, per una educació activa a través de la gamificació amb impacte directe en l'experiència, per l'impuls de la inclusió en tots els àmbits a través de la pròpia plataforma, en una diversitat més real i també per a construir un món més humà en un futur cada vegada més tecnològic.

TicGrup.

Ingeniería Global

Malgrat 89, 08016 Barcelona / +34 93 595 25 81
info@ticgrup.com / www.ticgrup.com



Sistemas
informáticos



Desarrollo
y programación



Instalaciones



Telefonía IP

CONFERÈNCIA MAGISTRAL



Gustavo Medina del Rosario
CEO de NUBII TEAM



Eduard Martín
CIO & Intelligent Connectivity
Director a la MOBILE WORLD
CAPITAL





Caixa d'Enginyers

TRIA UNA BANCA:
COMPROMESA, PROPERA, SOSTENIBLE
 Som cooperativa, connectem amb les persones.

**OBRE EL
 TEU COMPTE
 ON I QUAN
 VULGUIS!**

Esbrina-ho a www.caixaenginyers.com



caixaenginyers



caixadenginyers



**PREMIS
GRAUSTIC
2022**

07

CATEGORIES PREMIS GRAUSTIC 2022

PREMI A
LES JOVES
EMPRENEDORES I
EMPRENEDORS

PREMI A LA
TICW A LA
SOSTENIBILITAT

PREMI A LA
INTEGRACIÓ
SOCIAL A TRAVÉS
DE LES TIC

PREMI A LA
INNOVACIÓ
DIGITAL

PREMI A LA
SOSTENIBILITAT
MITJANÇANT LES
TIC

PREMIS GRAUSTIC

COORGANITZADORS DELS PREMIS GRAUSTIC



Miquel Martí
CEO de TECHBARCELONA



Eduard Martín
CIO & Intelligent
Connectivity Director a la
MOBILE WORLD CAPITAL



Toni Codina
CEO i co-fundador de la
Fundació iSocial



Yolanda Lacasa
Gerent de la Fundació BIT Habitat a
l'AJUNTAMENT DE BARCELONA



Tere Serra
Sòcia fundadora i
assessora de TESEM



Natalia Gómez
Sènior Manager Product
Strategy at Connectivity
Business Line



Anna Torralba
Consultora sènior
d'estratègia IT a DELOITTE



Chelo Fernández
Head of Territorial Innovation
de la MOBILE WORLD CAPITAL

PREMI A LES JOVES EMPRENEDORES I EMPRENEDORS

Reconeix la capacitat d'una o diverses persones emprenedores a l'hora de posar en marxa una iniciativa empresarial innovadora a Catalunya, bé en l'àmbit de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació, o bé que es basi principalment en l'ús de les TIC.

Iniciatives amb una antiguitat màxima de tres anys.



Paula Serra

Santi Llinares

Natalia Gómez



PREMI A LA TIC WOMAN A LA SOSTENIBILITAT

Reconeix a la dona que més ha destacat, durant el darrer any natural, a l'hora de potenciar la sostenibilitat en l'entorn de la seva professió a través de la innovació, la tecnologia i la transformació digital.



**Generalitat
de Catalunya**



Esther Subías

Montse Cereza



PREMI A LA INTEGRACIÓ SOCIAL A TRAVÉS DE LES TIC

Per l'empresa, organització o institució que més ha contribuït a l'impuls de la integració social mitjançant les noves tecnologies fent accessibles per a tothom els seus productes, serveis, projectes o activitats en el darrer any.



Jaume Puig

Anna Torralba



PREMI A LA INNOVACIÓ DIGITAL

Per l'empresa, organització o institució que hagi destacat a l'hora d'establir el seu model de negoci basant-se en productes o plataformes digitals a través d'una idea innovadora.

També, per l'empresa ja establerta que millor hagi alineat la seva estratègia de negoci amb una transformació innovadora mitjançant les TIC.

bithabitat



Guillem Oña

Yolanda Lacasa

Chelo Fernández



PREMI A LA SOSTENIBILITAT MITJANÇANT LES TIC

Per l'empresa, organització o institució que més ha aconseguit millorar la sostenibilitat en la seva entitat mitjançant la introducció de les TIC, ja sigui en els seus productes, serveis, projectes o activitats com en la pròpia manera de funcionar i actuar.



Chelo Fernández

Mar Meneses

Tere Serra



PREMI ESPECIAL



Dani Pujol

Jia Qiang Ye Zhu

Tere Ferra





Feel the Technology

Visit Barcelona through
an immersive experience.

mobileworldcapital.com/feel-the-technology

An experience by:



MOBILE
WORLD CAPITAL
BARCELONA

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



Platò
multifuncional



Sessions
fotogràfiques



📺 📷 📺 @modulatv
Tel. +34 93 000 32 62
hola@modula.tv

HEADQUARTERS

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

MOVIE SET

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

CANDIDATURES PREMIS GRAUSTIC 2022

AIRPARFUM
ANELL (Estabanell)
App&Town Museum
BIEL GLASSES
BLOCKCHAINXODS
BRICKBRO
FOOD XAIN
FOUNDERZ
FULL-ON-NET
IDEAI - UPC
INSESS
KITCO
MIKE
NOMO
OPGROUND
QUANTION
TECHMUJER
TECHNOVATION GIRLS
THEKER
WIKIPARFUM



La millor experiència de networking en remot

Espai virtual únic i fàcil de fer servir, que brinda **CONTEXT** a l'experiència remota. Replica l'experiència en persona, on darrere de cada avatar hi ha un usuari.



OBSEQUIS METAVERS



Alejandro Carballo

Director d'Administracions Públiques a
Catalunya i Aragó a VODAFONE





Són fons europeus i són per a tu

**Pla de Recuperació
Next Generation EU**

vodafone.es/fondoseuropeos

Together we can



**vodafone
business**

ACTE DE CLOENDA



Sergi Marcén

Secretari de Telecomunicacions
i Transformació Digital de la
GENERALITAT DE CATALUNYA



Michael Donaldson

Comissionat d'Innovació Digital,
Administració Digital i Bon Govern
de l'AJUNTAMENT DE BARCELONA



Josep Antoni Rom

Rector de la UNIVERSITAT
RAMON LLULL



Dani Pujol

President de GRAUSTIC





T Systems

Are you ready for the
digital future?

MEMBRES DEL JURAT PREMIS GRAUSTIC 2022

- Canal, Guillermo - Director General FECEMINTE
- Barbany, Joana - Directora General de Polítiques Digitals GENERALITAT DE CATALUNYA
- Bert, Francesc - Director CISCO CATALUNYA
- Cañizares, Sònia - Directora d'Administracions Públiques SOPRASTERIA
- Casamajó, Martí - Partner & Head Government NTT DATA
- Cascante, Santi - Chief Commercial Officer GRIDSPERTISE
- Cereza, Montse - Directora Territorial de Relacions Institucionals d'ORANGE
- Checa, Josep Lluís - CEO TECNOCAMPUS MATARÓ
- Codina, Toni - Director i Cofundador FUNDACIÓ iSOCIAL
- Fernández, Chelo - Digital Transformation I Innovation specialist I Agile evangelist I Change Management I Smart Cities MOBILE WORLD CAPITAL
- Ferrer, Josep Ramon - Vicepresident GRAUSTIC
- Gómez, Natalia - Enginyera de Telecomunicacions
- Jamaa, Therese - Vicepresidenta HUAWEI
- Linares, Pedro - President TELECOS.CAT
- Llamas, Montse - Directora General ALAOESTE COMMUNICATION MANAGEMENT
- Martí, Miquel - Director General BARCELONA TECHCITY
- Martín Almansa, Joan Manel - Director Executiu FUNDACIÓ i2CAT
- Martín Lineros, Eduard - Director del Programa 5G MOBILE WORLD CAPITAL
- Matamala, Joan - Responsable Comercial XARXA OBERTA DE CATALUNYA
- Milà, Xavier - Director Gerent CTTI
- Pericàs, Jordi - Coordinador de RH, Hisenda i Serveis Interns DIPUTACIÓ DE BARCELONA
- Piqué, Josep Miquel - President Executiu TECHNOVA (La Salle)
- Pujol, Dani - President de GRAUSTIC
- Prado, Susana - Directora a Catalunya INETUM
- Rodríguez, Paco - Gerent IMI
- Rubí, Marta - Directora Comercial AAPP CELLNEX TELECOM
- Ruiz, Domingo - Director General ADTEL SISTEMAS DE OTELECOMUNICACIONES
- Serra, Tere - Consellera i Sòcia TESEM
- Téllez, Miguel Angel - Deputy General Manager ITALTEL
- Torralba, Anna - IT Strategy Senior Consultant DELOITTE

DIADA DE LES TIC A CATALUNYA

MEMBRES DEL COMITÈ TÈCNIC

- Altés, Juan - client Account Executive Sector Públic i Sanitat de T-SYSTEMS
- 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 de CISCO Catalunya
- Blanco, Eva - public Affairs Manager d'HP
- Bosch, Jordi - president de la 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
- Cereza, Montserrat - Directora Territorial de Relacions Institucionals d'ORANGE
- 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
- Fernández, Eugeni - director de TIC SALUT
- Ferrer David - Secretari de Polítiques Digitals GENERALITAT DE CATALUNYA
- Ferrer, Josep Ramon - vicepresident de GRAUSTIC
- 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
- Linares, Pedro - president de TELECOS.CAT
- 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
- Martin Lineros, Eduard - director del Programa 5G de la MOBILE WORLD CAPITAL BARCELONA
- Matamala, Joan - responsable comercial de XARXA OBERTA DE CATALUNYA
- Prado, Susana - directora INETUM CATALUNYA
- Pujol, Dani - President GRAUSTIC
- Rosàs, Georgina - directora de Relacions Institucionals i Comunicació del CENTRE DE TELECOMUNICACIONS I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ (CTTI)
- Rodríguez, Paco - gerent de l'INSTITUT MUNICIPAL D'INFORMÀTICA
- Rubí, Marta - gerent Ciutats Intel·ligents & AAPP Direcció Negoci de CELLNEX TELECOM
- Ruiz, Domingo - director general d'ADTEL SISTEMAS DE TELECOMUNICACION
- Serra, Tere - directora i sòcia fundadora de TESEM
- Téllez, Miguel Angel - sotsdirector d'ITALTEL



DESARROLLO DE SOFTWARE

Sistemas de Información geográfica a medida



MOBILE MAPPING

Captura y tratamiento de datos geoespaciales



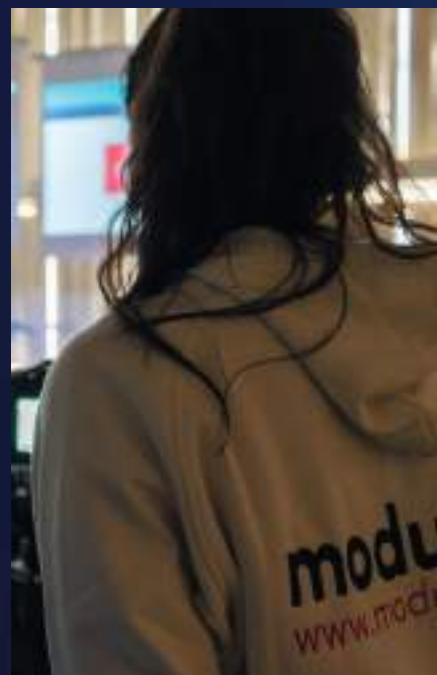
FABRICACIÓN DE UAV/UAS

Diseño y fabricación de drones de altas capacidades



SITEP H001 - Autonomía de vuelo de hasta 4 horas y 50 Kg de carga

GALERIA





estamos en Beta

Radio60

www.radio60.es





The world is how we shape it

Líder europeu en transformació digital, compta amb un dels portafolis més complets: Consultoria, Integració de Sistemes, Gestió d'Infraestructures i Business Process Services

47.000 professionals

En quasi **30** països

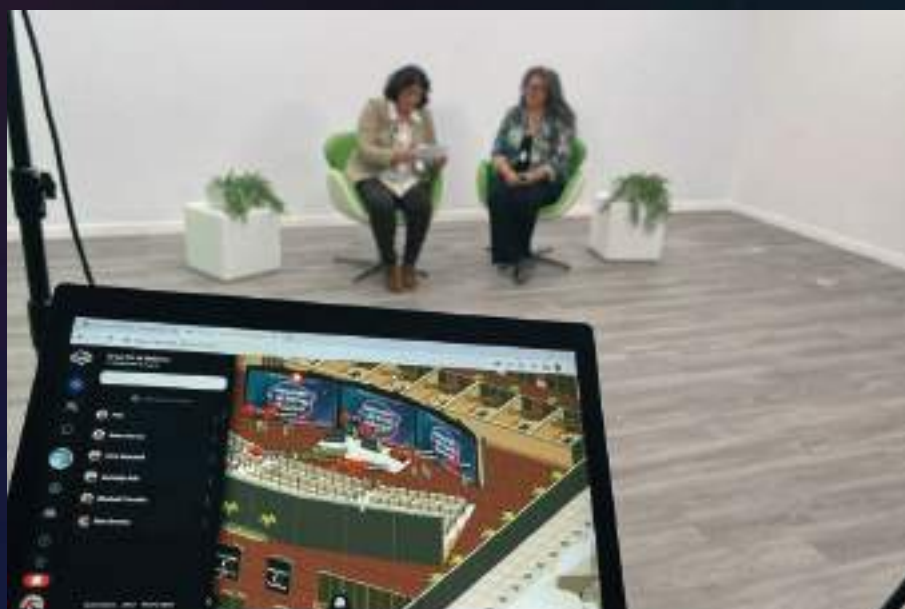
+50 anys d'experiència

4.700 M€



www.soprasteria.es





Developing a digital and sustainable world together



Sii Group Spain
siigroup-spain.com

A Sii Group Spain responem a tota mena d'indústries i sectors a través de **Serveis i Solucions Digitals i de IT, Enginyeria, Consultoria i BPO**, per a afrontar reptes de transformació digital i innovació.

Com a part de Sii Group, som presents en més de 18 països i comptem amb prop de 15.000 professionals, amb l'objectiu de **servir millor als nostres clients a tot el món**.

Treballem entorn a una **estratègia basada en tres pilars**: el **creixement i la innovació**, el **compromís** amb els nostres treballadors/es i el desenvolupament sostenible tenint en compte el govern ambiental, social i corporatiu (**ESG**).

El nostre **headquarter** es troba a **Barcelona**, i operem des de **dues agències estratègiques** a Barcelona i Madrid, donant servei a clients nacionals i internacionals.

We are Sii Group Spain!

PATROCINADORS GOLD



Generalitat de Catalunya
**Departament
de la Presidència**



**Diputació
Barcelona**



**Ajuntament
de Barcelona**



Telefónica

PATROCINADORS SILVER



PATROCINADORS BRONZE



AMB EL SUPORT DE



MEDIA PARTNERS





graustic



www.graustic.cat