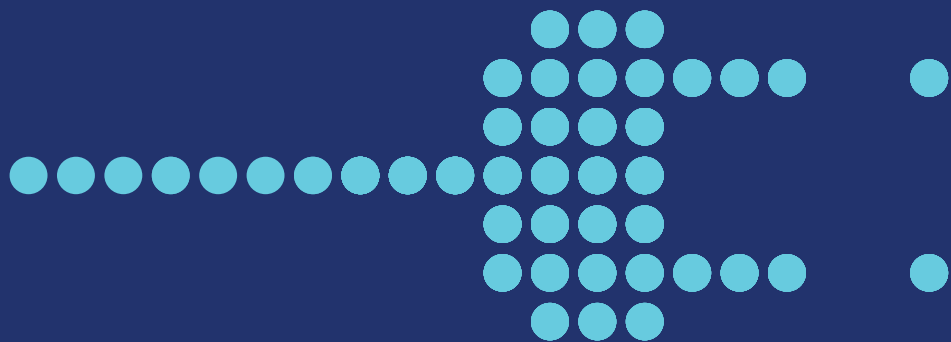


CONNECTEM SOLUCIONS



EL MÓN ESTÀ CANVIANT

En un moment en què la sotragada que ha representat la pandèmia de la COVID-19 i que ha portat al món sencer a aturar-se —literalment— durant uns mesos, mentre trobava la manera de reaccionar a una amenaça global com mai abans, no es pot evitar pensar en el sentit d'allò que hem fet fins ara. I sobretot, en com adaptar-se a un entorn, una realitat, que s'ha transformat —i de quina manera!— força-dament i accelerada.

L'enginyeria ha tingut en determinats moments de la història un paper primordial en diferents onades d'innovació i transformació per fer progressar la humanitat de la mà de la tecnologia. Les successives revolucions industrials han traduït el coneixement científic a l'abast en cada moment, en productes i serveis que estan al darrera del progrés dels darrers cinquants anys.

Alhora, i a mida que acumulàvem millores i solucions a les creixents demandes de benestar, es generaven efectes no desitjats, tímidament en els seus orígens però que han acabat convertint-se en els grans reptes als quals donar solució.

Tot just fa un any, just abans de la pandèmia, en un món ja globalitzat i plenament interdependent, s'havia assolit un ampli consens en relació amb els grans desafiaments als què ens enfrontàvem com a societat. L'ONU els va formular el 2015 fixant els Objectius de Desenvolupament Sostenible com a aspecte troncal de l'Agenda 2030. Els reptes són majúsculs, però també les eines que tenim a l'abast per donar-hi resposta. Per primera vegada, la humanitat té la possibilitat d'encarar-los amb opcions de sortir-se'n.

Alhora, vivíem en una nova onada d'innovació promoguda per la digitalització, ja estesa en els àmbits de la informació i la comunicació i que ha envaït completament l'àmbit social, i que ara es trasllada als entorns industrial i de serveis amb les tecnologies 4.0.

Apareix, però, la COVID-19 i ho altera tot. I ens situa en una nova perspectiva des d'on hem de visitar el paper que té i ha de tenir l'enginyeria i els seus professionals a l'hora d'orientar el progrés durant aquests temps de postpandèmia. A la primera resposta de l'emergència s'hi han sumat des de l'enginyeria i la tecnologia actuacions orientades a recuperar la resiliència del sistema i en especial del sistema sanitari, d'una banda, i el productiu, de l'altra. Accions a les quals avui cal acompanyar amb projectes i iniciatives imprescindibles per recuperar l'activitat econòmica a curt termini i així minimitzar la crisi social en què ha derivat la pandèmia, i que també resultin en un canvi de model econòmic i productiu, més sostenible i equitatiu i, sobretot, centrat en el benestar de les persones i la societat en el seu conjunt.



Aquí és on rau l'essència de l'enginyeria i que hem situat en els darrers mesos al centre del debat, per arribar avui a formular el propòsit dels professionals de la nostra professió en els termes que us presentem.

NOSALTRES
TAMBÉ

I VOSALTRES ENS HO HEU DIT

5

SESSIONS
PER ESCOLTAR

300

HORES AMB
LÍDERS SECTORIALS

7

SESSIONS
AMB EXPERTS

4

PERSONES DESTIL·LANT
ESSÈNCIES DEL PASSAT

16

PERSONES DESTIL·LANT
ESSÈNCIES DEL FUTUR

613

PROPOSTES DES
DEL COL·LECTIU

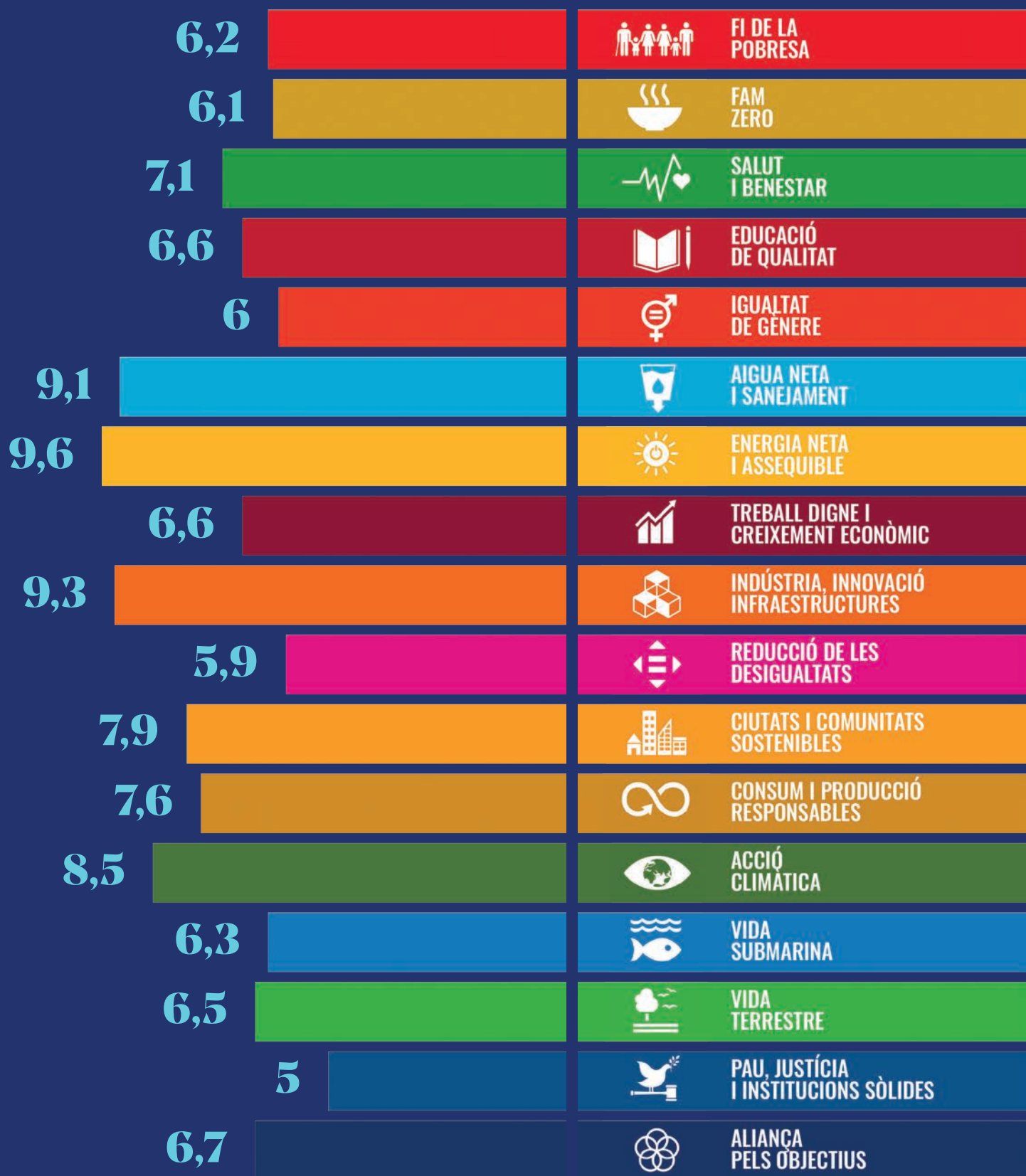
9

REUNIONS DE JUNTES
I UN TREBALL
CONTINUAT DEL GRUP
D'ESTRATÈGIA

37

DIÀLEGS
SECTORIALS

▲ Dades de treball de caràcter intern



▲ Dades extretes de la Diada 2018 en la consulta realitzada als enginyers i enginyeres on van quantificar en quin grau pot contribuir l'enginyeria en l'assoliment dels Objectius de Desenvolupament Sostenible fixats per l'ONU pel 2030. (entre 1 i 10)

ENS HEM MARCAT L'OBJECTIU
DE CARACTERITZAR EL PROPÒSIT DE MANERA
QUE ENS PROJECTI CAP A ENFORA.

Associació i Col·legi, entitats en què ens reunim els professionals de l'enginyeria d'un ampli espectre d'àmbits d'experteses, han estat el gresol on s'han fusionat múltiples sessions de reflexió, de debat, d'escoltar, d'interpretar i d'estar atents a les necessitats que les tendències dibuixen accelerades per la pandèmia de la COVID-19.

Destil·lar-ne les essències i els conceptes més bàsics ha estat possible gràcies a un procés àmpliament participat, sensible a totes les visions i realitats. Aquesta era una condició ineludible si el que volíem era formular un propòsit que pugui ser abraçat per tota la comunitat de professionals de l'enginyeria.



REQUISITS
PER LA
NOSTRA
“CAUSA
JUSTA”

PER ALGUNA COSA

La nostra visió positiva i específica del futur.
Allò que té significat per a nosaltres,
allò que volem en lloc del que n'estem en contra.

INCLUSIVA

Oberta a tots aquells que hi vulguin contribuir.
Capaç d'atraure persones de diverses habilitats.
Que ens inspire a tots a fer la nostra aportació,
que veiem que val la pena
i ens sentim valorats per això.

ORIENTADA AL SERVEI

El benefici principal de la causa ha d'anar
a aquells que no som nosaltres.
Els productes i serveis que desenvolupem
han d'estar orientats a beneficiar principalment
els enginyers i enginyeres, els seus clients i al
conjunt de la societat, no a nosaltres mateixos.

RESILIENT

Ha de ser capaç de perdurar el canvi polític, tecnològic i cultural.
Que no se sustenti en una tecnologia particular
o un servei específic i evitar així que decaigui
en un entorn canviant.

IDEALISTA

Ens ha de portar a perseguir una cosa que és infinita.
És, de fet, una visió i no un objectiu. Una causa justa és un ideal.
És quelcom tan noble que estem disposats a dedicar
les nostres vides i carreres per fer-lo avançar.
I, quan les nostres carreres s'hagin acabat,
aquest pot ser el nostre llegat.

La idea de progrés ha estat l'essència dels enginyers des dels nostres primers dies el 1863, i ens ha portat a crear molts dels nostres èxits definitoris.

La naturalesa del progrés, tanmateix, està canviant. Vivim en un món global amb una població cada vegada més gran i recursos limitats, i ens enfrontem a reptes ambientals i socials com mai abans. I perquè sabem que transformació no sempre significa millor, i millor no sempre significa millor per a tots, podem orientar el progrés per fer realitat el què volem. Hem de fer-ho.



Studia prima la scienza, e poi seguita la pratica nata da essa scienza.

Estudieu primer la ciència i després seguiu la pràctica
que neix d'aquesta ciència

LEONARDO DA VINCI

PROPÒSIT

El nostre PERQUÈ —per què existim?—.

Capta el nostre major impacte possible en la societat,
elevant el nostre treball per sobre del nostre dia a dia.

Dona sentit al nostre esforç individual i col·lectiu.

LIDEREM
L'EVOLUCIÓ
TECNOLÒGICA
PER AL
PROGRÉS
DEL MÓN
I LES PERSONES

LIDEREM
L'EVOLUCIÓ
TECNOLÒGICA
PER AL
PROGRÉS
DEL MÓN I LES
PERSONES





PROGRÉS DEL MÓN I LES PERSONES

Millorem avui la vida de les persones amb solucions compatibles amb el desenvolupament sostenible del planeta preservant-lo per a les properes generacions.

EVOLUCIÓ TECNOLÒGICA

Fem de l'enginyeria el pont entre el creixent coneixement científic i la seva plasmació en tecnologies útils, aportant innovació i creativitat i un ús cada dia més eficient dels recursos limitats.

LIDEREM

Actuem amb integritat i expertesa, des dels valors de l'enginyeria, al servei i acompanyant les persones i la comunitat, assumint amb entusiasme el compromís i la responsabilitat d'una professió clau en el benestar col·lectiu.

EL NOSTRE PERQUÈ ÉS EL NOSTRE

PROPÒSIT
CAUSA
CREENÇA
MOTOR

DE TOT EL QUE FEM

COM HO FEM?

Enginyers Industrials de Catalunya hem fet un profund procés de reimaginar-nos en unes institucions –Associació i Col·legi– modernes, àgils, atractives, al servei de la comunitat d'enginyers i enginyeres, que destaquin per la innovació en els seus serveis i activitats i pel seu compromís amb la digitalització i la sostenibilitat.

PER FER-HO,
POSEM EL FOCUS
EN CINC EIXOS
ESTRATÈGICS



Acció professional IoT _ Embedded Systems Engin
 Regulació Internacional CEW Intralogística Gestió empresarial Inco
 Smart Grids Motorsport Indústria de la salut i la innovació Robòtica
 me Facility Management Agricultura 4.0 Intel·ligència artificial Engin
 lf Química 4.0 Millora de processos i tecnologia sanitària Plans d'au
 transformació digital Seguretat laboral Seguretat Canvi climàtic i com
 Sorolls i vibracions Acció social Seguretat industrial Gestió de la qua
 Ciclisme Transport, distribució i comercialització sector elèctric Gestió
 Ciberseguretat Societat digital Mobilitat elèctrica Enginyers voluntaris
 Indústria química Energies primàries Consell de mobilitat Construcció
 Automoció Persones Indústria 4.0 Tecnologies alimentàries Diagn

COMISSIONS

LA NOSTRA VEU

La veu dels Enginyers Industrials de Catalunya. Generen debat, reflexió i anàlisi per difondre coneixement entre el col·lectiu i la societat. Promouen la xarxa entre els seus membres i la resta de professionals i agents del sector. Els seus debats i posicionaments tècnics són independents per influir d'una manera positiva la societat, essent prescriptors d'opinió i així reforçar la marca de les institucions i la professió.

nyers a l'Administració Pública Jubilats i prejubilats Senderisme Esqu
 endis Bessó digital Transferència de tecnologia i coneixement Pàde
 Software d'integració Gestió de la innovació Mobilitat Smart Grids
 yeria de la salut Transports públics Equitat, tecnologia i futur Dòmino
 toprotecció Aeronàutica Infraestructures 4.0 Logística Power Qua
 taminació atmosfèrica Fabricació additiva - 3D Assegurances Córren
 litat Canvi climàtic i economia circular Il·luminació Economia circular
 i Energy Management Digital Health Ferrocarrils Analítica avançada
 s Cultura Aigua Renovables i solucions energètiques Smart Cities
 ó, urbanisme i infraestructures Compliance tècnic Business Continuity
 nòstic 4.0 Pèrits judicials Esports Engitren

CONTINGUTS ONLINE CONSOLIDATS

Les jornades tècniques, les taules rodones, les conferències magistrals, els workshops i els fòrums sectorials han consolidat el seu format virtual per oferir al col·lectiu les principals novetats i els coneixements tècnics i tecnològics que permeten acompanyar els enginyers i enginyeres en el seu dia a dia i els preparen per afrontar els seus reptes de futur, així com els de les organitzacions on treballen.

ENTORN COL·LABORATIU VIRTUAL

En un món en plena transformació digital, les comissions també han fet un pas endavant en la seva particular digitalització. Ara més que mai volem potenciar la participació 24/7 dels seus membres amb una eina col·laborativa específica. Un entorn de treball per afavorir la col·laboració, la connectivitat, el networking, la generació de continguts i l'intercanvi de coneixement: videotrucades, reunions virtuals, elaboració de documents en línia, xats, calendari compartit, repositori de documents. Tot a un clic, des de qualsevol dispositiu i a l'instant.

ENGINYERS 4.0

JA SOM 100 % DIGITALS

La crisi de la COVID-19 ens ha agafat preparats. Serveis com Infocentre o Certificació fa anys que s'ofereixen en línia, i amb la pandèmia, s'hi ha sumat tota l'oferta formativa a través de les plataformes de formació i, alhora, s'han transformat els canals de participació de les comissions i grups de treball amb eines col·laboratives. Posar en contacte enginyers amb inquietuds i reptes similars avui encara és més fàcil.

La crisi de la COVID-19 ha posat de manifest que la transformació digital a les organitzacions és necessària i imprescindible. El canvi de paradigma provocat per la pandèmia ha fet de la digitalització una qüestió, ja no només de progrés, sinó de resiliència.

Les noves tecnologies digitals han transformat radicalment el context i Enginyers Industrials de Catalunya no en som l'excepció: en un entorn digital només sobreviuran les organitzacions que millor s'hi adaptin.

Aquesta transformació digital està present entre les línies estratègiques del futur de l'Associació i el Col·legi. Si Enginyers Industrials de Catalunya es creés avui, segurament seríem una organització 100 % digital. L'ús del big data, el cloud computing o les xarxes socials ja no és una competència exclusiva de les empreses que operen al món digital, sinó que se'ns ofereix a tots, i a nosaltres ens permet una nova manera de relació i d'aportació de valor als enginyers.

ELS ENGINYERS SOM ELS
PROTAGONISTES DELS CANVIS,
LA INSTITUCIÓ QUE ELS REPRESENTA
HA DE SER UN REFERENT
TECNOLÒGIC PER LIDERAR
EL PROGRÉS

ENGINYERS 4.0

El repte de futur és explotar la relació entre les dades, la informació i el coneixement. Des de la transformació digital generarem més valor als enginyers, ja sigui per a millorar la relació o l'eficiència dels processos o els moments de contacte amb les nostres institucions. Cal treballar cap al model Enginyers 4.0.

COMENÇANT I ACABANT EN ELS PROFESSIONALS DE L'ENGINYERIA

Entendre els seus reptes i aplicar-los les millors tecnologies
El col·lectiu i la ciutadania apunten els canvis que s'estan produint,
marcant tecnologies i velocitats
Els joves enginyers —ja nadius digitals— al centre

CANVIS ORGANITZATIUS

Cap a un model més flexible i àgil
Generant sinergies amb institucions properes per col·laborar
Millorant l'experiència dels enginyers

EFICIÈNCIA DE SERVEIS

Noves experiències d'aprenentatge, continguts de qualitat
i aplicació pràctica a les responsabilitats professionals
Millora contínua del model de certificació, més proper a les enginyeries
Noves eines col·laboratives que fomentin la connexió entre enginyers

IMATGE I COMUNICACIÓ

Nous canals de comunicació bidireccionals que generin comunitat
App d'Enginyers Industrials de Catalunya
Fulls d'Enginyeria, diari digital referent de l'enginyeria

CONNECTEM SOLUCIONS

