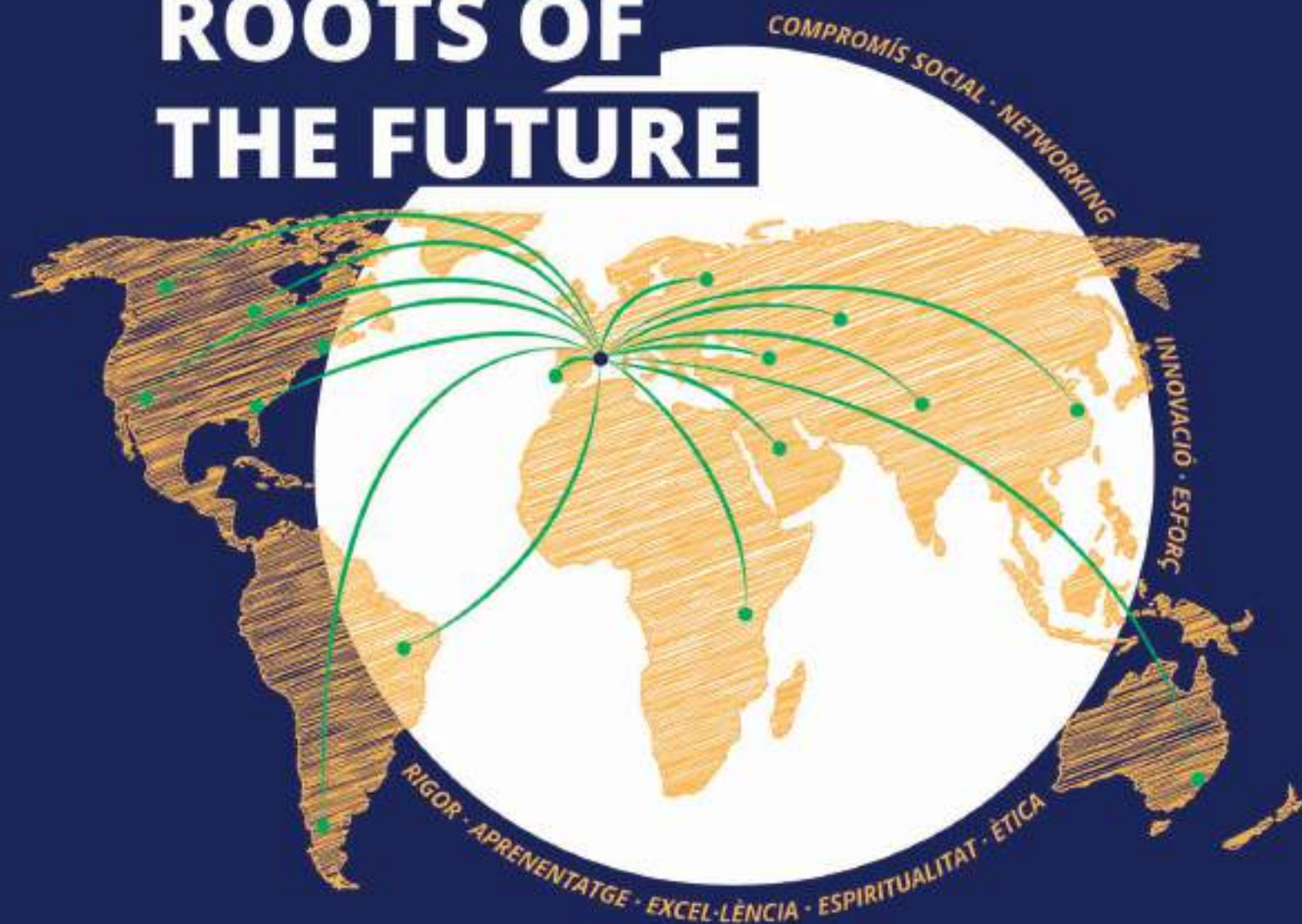


ALUMNI TRACE:

ROOTS OF THE FUTURE



03

EDITORIAL

04

DE LES AULES D'IQS AL MÓN

08

IQS: EL FUTUR ES CREA AQUÍ

20

TESTIMONIS AMB PROPÒSIT

30

IQS PEL MÓN

38

REFERENTS QUE INSPIREN

48

SOM IQS

50

NOVA GENERACIÓ IQS

62

RECOMANACIONS D'IQS



EDITORIAL



Jordi Martí
IQS, Promoció 1988

Benvolguda comunitat IQS,

Cada any, mentre preparem aquesta revista, m'agrada fer una pausa i reflexionar sobre què significa formar part d'aquesta gran família. Enguany, aquest sentiment és especialment intens. Perquè aquest número es titula **Alumni trace: arrels de futur**, i posa el focus en una cosa tan invisible com poderosa: **l'empremta que deixem al món**.

Una empremta que comença a traçar-se aquí, a les aules d'IQS, entre experiments, projectes, debats vius i, sobretot, valors. A IQS no només aprenem coneixements tècnics: aprenem **una manera de ser**. Una manera de treballar amb **integritat, compromís i cura**. I aquest esperit

es propaga, any rere any, molt més enllà del campus, a través de cadascun de vosaltres.

Vosaltres, els alumni, sou el cor i l'ànima de la nostra comunitat. La feina que feu, els projectes que impulseu, la manera com col·laboreu i inspireu..., tot plegat té un impacte real. De vegades, visible i reconegut. D'altres, silenciosos però profundament transformador. Des de grans corporacions fins a iniciatives locals, des de la recerca més capdavantera fins als serveis més propers, **allà sou vosaltres. I també hi és IQS.**

Aquesta revista recull només algunes d'aquestes històries. No pas totes, perquè en són moltes més de les que caben en aquestes pàgines, però sí una mostra que

ens recorda que, amb unes arrels sòlides, es pot projectar un futur ple d'esperança.

Com a president d'**IQS Alumni**, no podria estar més orgullós de formar part d'aquesta xarxa plena de persones apassionades, compromeses, brillants i generoses. Continuem creixent plegats. Continuem connectats. I, sobretot, **continuem deixant empremta**.

Gràcies per acompanyar-nos en aquest camí.

Gràcies per ser IQS.

Amb afecte i admiració,

Jordi Martí Gascón
President IQS Alumni

L'IMPACTE D'IQS A TRAVÉS DELS SEUS 'ALUMNI'

En un món cada cop més complex, canviant i incert, es fa imprescindible comptar amb professionals que no només estiguin altament preparats, sinó que també actuïn amb criteri, responsabilitat i compromís amb el bé comú. En aquest context, els valors que han definit sempre la formació a IQS, entre els quals l'excel·lència acadèmica, el rigor científic, l'ètica personal i professional, la innovació o la capacitat de treball en xarxa, són més rellevants que mai.

A IQS entenem que formar bons professionals no és suficient si no formem també persones. Persones capaces d'afrontar els reptes globals amb una mirada crítica però constructiva, de liderar

amb determinació i de posar el seu talent al servei de la societat. Aquesta visió es reflecteix en el nostre alumnat, però sobretot en la nostra xarxa d'*alumni*, que són els principals ambaixadors dels valors d'IQS al món.

Els *alumni* d'IQS avui ocupen llocs de responsabilitat en sectors molt diversos, tant a escala nacional com internacional. Des del món de l'empresa fins a la recerca, passant per l'emprenedoria, la consultoria o el tercer sector, el seu impacte és tangible i transformador. Però allò que els uneix i els distingeix no és només la formació rebuda, sinó la manera com exerceixen la professió: amb integritat, passió, esperit de servei i voluntat constant de millora.

Aquesta secció és un espai per conèixer i reconèixer les seves trajectòries, per inspirar les futures generacions i per mostrar com, a través dels *alumni*, IQS continua fent una contribució duradora a la societat. I el millor exemple són aquests *alumni* que lideren projectes amb impacte econòmic, social i ambiental significatiu tant dins com fora d'Espanya.



**Jordi Díaz, degà d'IQS
School of Engineering**
IQS, Promoció 1993



**Flavio Comim, degà d'IQS
School of Management**

L'IMPACTE D'IQS A LA SOCIETAT ES REFLECTEIX CLARAMENT A TRAVÉS DELS SEUS 'ALUMNI', QUE SÓN ELS ENCARREGATS DE PORTAR ELS VALORS I CONEIXEMENTS ADQUIRITS AL LLARG DE LA SEVA FORMACIÓ FORA DE LES AULES.

Gràcies al seu compromís, innovació i lideratge, contribueixen a millorar la qualitat de vida, impulsar avenços tecnològics i promoure també el desenvolupament sostenible de les empreses. D'aquest pas de les aules d'IQS al món n'hem parlat amb uns quants *alumni*.

MAR ABRIL

IQS, Promoció 1997

**Cap de Patrimoni Immobiliari
de l'arquebisbat de Barcelona**



Abril lidera la gestió d'un patrimoni extens amb una clara vocació religiosa i social: des de la rehabilitació de parròquies a edificis històrics per donar resposta a les necessitats pastorals actuals. Una tasca que, segons explica, "requereix equilibrar la sostenibilitat econòmica amb la preservació d'un patrimoni sovint protegit i amb elevats costos de manteniment". A més, afegeix: "Gestionar aquest patrimoni és, per mi, una manera de transformar espais i vides, per contribuir a una societat més humanitària."

Partint també de la seva experiència com a professora col·laboradora d'IQS, apunta el següent: "He pogut viure de prop el compromís de la institució amb la formació integral dels estudiants, no només des d'un punt de vista acadèmic o tècnic, sinó també ètic i humà." Respecte d'això, afegeix: "És molt gratificant veure com els antics alumnes ocupen avui llocs de responsabilitat en sectors molt diversos, i com lideren projectes amb

un impacte econòmic, social o ambiental rellevant. Tot això és conseqüència dels valors que vam adquirir i reforça el paper transformador que té IQS com a comunitat educativa."

Els *alumni* d'IQS són una mostra clara de com el coneixement, quan va acompanyat de valors, "pot ser una eina potent de transformació, ja que tots ells contribueixen activament a construir una societat més ètica, innovadora i compromesa amb el bé comú", conclou.

"IQS ÉS UNA GARANTIA, NO NOMÉS PEL NIVELL DE CONEIXEMENTS ACADÈMICS QUE PROPORCIONA, SINÓ TAMBÉ PEL COMPONENT HUMÀ I ELS VALORS QUE PROMOU"

MARC VILA

IQS, Promoció 2002

President de Citel



Citel és una empresa familiar del sector tèxtil amb una llarga trajectòria que es remunta a l'any 1854. Liderada per la setena generació, ha aconseguit mantenir-se en un mercat altament competitiu gràcies a diversos pilars fonamentals, "malgrat les nombroses traves administratives i burocràtiques que suposa tenir els centres productius a Europa", explica Marc Vila. Algunes de les claus han estat haver apostat fermament per l'exportació i el seu compromís ètic. I Vila en subratlla una altra: "La nostra capacitat d'adaptació i renovació com a element crític de supervivència, ja que apostem contínuament per la inversió en noves tecnologies que ens permetin optimitzar processos i reduir costos."

Ara que és al capdavant d'una empresa amb una trajectòria tan àmplia, no dubta a afirmar el següent: "Passar per IQS és una garantia, no només pel nivell de coneixements acadèmics que proporciona, sinó també pel component humà i els valors que promou." I afegeix: "És molt rellevant que la universitat no es limiti a transmetre coneixement, sinó que també eduqui en valors. Aquest enfocament marca una diferència important i és, al meu parer, un gran actiu per a la societat i per a les empreses que busquem molt més que currículums brillants: volem persones compromeses, amb criteri i amb capacitat de treballar en equip."

XAVIER ANGRILL

IQS, Promoció 1998

Responsable del Centre d'Excel·lència de Govern Corporatiu de Deloitte España; soci i membre del Board Program Spain



El Board Program de Deloitte va néixer amb la vocació de ser l'assessor de referència dels consellers de les principals empreses del mercat, i es dirigia als consellers a títol individual, especialment als *non executive directors* (NED), i no a les companyies on serveixen. Entre molts altres temes, desenvolupa continguts d'alt valor afegit per a aquests perfils, de manera que puguin estar constantment actualitzats en bones pràctiques i continguts tècnics.

Angrill també forma part d'una de les primeres generacions d'Administració i Direcció d'Empreses d'IQS. Sobre l'impacte que té l'entitat en la societat a través dels seus antics alumnes, explica: "A Deloitte continuen comptant amb el talent jove que surt de la facultat perquè continuem veient que són futurs professionals molt ben capacitats." I no dubta a afirmar el següent: "Com a antics alumnes hem de tenir orgull de pertinença i ajudar les noves promocions a fer el seu camí professional." Respecte d'això, puntualitza: "L'impacte dels *alumni* l'hem de veure com la contribució de la institució a generar talent per a les empreses d'aquí i internacionals."

Posgrado en Ingeniería de Plantas Farmacéuticas

Accede a la industria farmacéutica
liderando proyectos de ingeniería
de planta





“IQS: UNA UNIVERSITAT QUE S’ADAPTA PER FORMAR ELS PROFESSIONALS D’UN FUTUR EN TRANSFORMACIÓ”

**Carles Malet, Director Associat
Direcció d’Estratègia i Empresa**

IQS, Promoció 1987

Davant els canvis socials, ambientals i tecnològics del segle XXI, IQS reforça el seu model acadèmic i de recerca per formar professionals capaços de donar resposta als grans reptes globals.

La societat està immersa en una transformació profunda. L’acceleració tecnològica, la crisi climàtica, les tensions geopolítiques i el canvi en els valors socials configuren un escenari d’incertesa i complexitat creixent. En aquest context, tal com explica Carles Malet, *associate director* d’IQS: “El món universitari es veu interpel·lat a refermar més que mai el seu rol: no n’hi ha prou amb transmetre coneixement, cal formar ciutadans amb capacitat d’anàlisi crítica, compromís ètic i voluntat de transformació social.”

IQS, centre universitari integrat a la Universitat Ramon Llull i amb una llarga trajectòria

en ciència, tecnologia i gestió, ha definit, a través del seu Pla estratègic 2021-2026, una proposta clara: adaptar la seva activitat docent i investigadora a les necessitats emergents de la societat, tot mantenint el compromís amb l’excel·lència acadèmica i els valors de la Companyia de Jesús.

IQS ha definit, a través del seu Pla estratègic 2021-2026, una proposta clara: adaptar la seva activitat docent i investigadora a les necessitats emergents de la societat

Un model pedagògic adaptat a la realitat social

En paraules de Malet: “El projecte educatiu d'IQS aposta per una formació centrada en l'alumne, amb metodologies actives que fomenten la participació, el pensament crític i l'impacte social.” Un bon exemple n'és l'aprenentatge servei (APS), metodologia que s'ha integrat com a eix fonamental de l'experiència educativa i que permet als estudiants aplicar els seus coneixements en projectes reals al servei de la comunitat.

L'actualització dels plans d'estudis inclou la incorporació transversal dels objectius de desenvolupament sostenible (ODS), així com l'impuls de noves titulacions que responen als reptes de l'economia verda i digital, com el màster en Economia Circular o el futur grau en Matemàtica Aplicada.

Recerca i innovació per transformar la realitat

IQS no només forma els professionals del futur, sinó que també s'ha consolidat com un dels centres universitaris més actius en recerca aplicada i transferència tecnològica a Catalunya. Amb una xarxa de 15 grups de recerca reconeguts i una cartera creixent de projectes nacionals i internacionals, IQS treballa per donar resposta als grans reptes de la societat des de la ciència, la tecnologia i l'ètica empresarial.

Les seves línies de recerca abasten àmbits tan diversos com la **biomedicina**, la **química farmacèutica**, la **fabricació avançada**, la **sostenibilitat industrial** i la **inteligència de dades**. Des del treball en el desenvolupament de nous biomaterials per a la medicina regenerativa fins a la creació de processos químics més nets i eficients, els equips d'IQS combinen el rigor científic amb una clara vocació de servei a la societat.

En l'àmbit de les ciències de la vida, destaquen projectes en **nanomedicina**, **neurocièn-**

cia i biotecnologia, mentre que en enginyeria i química s'aposta per la innovació en **materials, reaccions catalítiques i producció sostenible**. A més, la recerca en **ètica empresarial, el comportament del consumidor, el bon govern corporatiu i el turisme responsable** reflecteix el compromís d'IQS amb una economia més justa i conscient.

“Amb una forta connexió amb el teixit industrial i una clara orientació internacional, IQS impulsa una recerca que no només genera coneixement, sinó que transforma realitats”, conclou Carles Malet.

Mirant cap al 2030

A les acaballes del seu Pla estratègic 2021–2026, IQS ja prepara l'horitzó 2030. El procés obert, participatiu i amb visió transformadora busca consolidar la universitat com un espai de coneixement rellevant, útil i profundament humà.





“ELS NOSTRES ALUMNI SÓN UN VERITABLE ACTIU TRANSFORMADOR”

A IQS som plenament conscients que la nostra raó de ser com a institució universitària no es limita a formar professionals altament qualificats, sinó que té com a objectiu últim contribuir de manera significativa al progrés de la societat. Aquest impacte es concreta, sobretot, a través dels nostres *alumni*, que constitueixen un veritable actiu transformador. Són ells i elles els qui, des d'àmbits molt diversos, com la indústria, la recerca, l'empresa o les institucions, projecten al món els valors i el coneixement que han adquirit al llarg de la seva formació amb nosaltres.

L'empremta IQS es fa present allà on un antic alumne aporta solucions, lideratge, esperit crític o compromís social

Aquesta xarxa d'*alumni* és, sens dubte, un dels actius principals de la institució i el millor indicador del nostre impacte real.

Objectiu: adaptar-se a una societat en transformació constant

Perquè aquesta contribució sigui rellevant i continuada, hem hagut d'adaptar-nos a una societat en transformació constant. La societat viu transformacions profundes, tecnològiques, socials, ambientals i culturals que interpel·len directament el món universitari. Per això, els continguts acadèmics a IQS han evolucionat per incorporar noves àrees de coneixement com la sostenibilitat, la intel·ligència artificial, la biotecnologia —en tots els seus vessants—, l'ètica aplicada o la digitalització industrial.

**ENS PROPOSEM
CONTINUAR AMPLIANT
LA RECERCA D'ALT
NIVELL I POTENCIAR
L'EMPRENEDORIA
INNOVADORA**

L'objectiu sempre ha estat preparar professionals amb capacitat d'afrontar els reptes actuals i futurs. Però aquest procés d'actualització no ha estat només tecnològic o metodològic, sinó també una reflexió profunda sobre com volem formar les persones que lideraran el futur. I ho hem fet sense perdre de vista allò que ens defineix.

L'exigència acadèmica, el vincle amb l'empresa, la recerca aplicada i, sobretot, una mirada humanista arrelada en la tradició educativa ignasiana. Com ens va dir el pare Arrupe: "La nostra missió és formar dones i homes per als altres."

Per on passa el futur d'IQS?

Per consolidar aquest model i afrontar amb ambició els nous reptes. Ens proposem continuar ampliant la recerca d'alt nivell, reforçar la transferència de coneixement i tecnologia, potenciar l'emprenedoria innovadora i fer créixer les nostres aliances

internacionals. Però també tenim la responsabilitat de contribuir a una societat més justa i sostenible, i d'oferir una educació que formi persones íntegres, capaces d'afrontar els grans desafiaments globals amb esperit crític i voluntat de servei.

Afrontem aquests reptes amb el convenciment que la formació superior, quan es fonamenta en valors sòlids i en l'afany de servei, pot ser una força decisiva per construir un futur millor.

Un motor de transformació

Des d'IQS, volem continuar sent un motor de transformació. I treballarem per ser-ho, com sempre, amb el convenciment que el futur no és un horitzó llunyà, sinó una realitat que comença a construir-se avui. El futur es crea aquí.

SALVADOR BORRÓS

Director general d'IQS
IQS, Promoció 1986



**EL FUTUR NO ÉS UN
HORITZÓ LLUNYÀ, SINÓ
UNA REALITAT QUE
COMENÇA A CONSTRUIR-
SE AVUI. EL FUTUR ES
CREA AQUÍ**

IQS TECH TRANSFER

CONVERTIR ELS RESULTATS DE LA RECERCA UNIVERSITÀRIA EN OPORTUNITATS I SOLUCIONS REALS PER A LA SOCIETAT

IQSTechTransfer és la divisió d'IQS que gestiona les activitats d'R+D+I i les de transferència de tecnologia per aportar solucions a les necessitats empresarials. Una de les iniciatives que duu a terme és donar suport al personal investigador d'IQS per aconseguir finançament per als seus projectes de recerca.

En els darrers anys, IQS ha crescut molt en recerca i en l'obtenció de finançament procedent d'entitats públiques i fundacions privades, tant a escala més local com d'àmbit europeu i internacional. Actualment, el pressupost d'IQS procedent d'aquest tipus d'ajuts és tres vegades superior al de fa 10 anys, de manera que ha passat d'un valor d'uns 800.000 euros a més de 2.600.000 euros en l'exercici 2023-24. Com explica la directora d'IQS Tech Transfer, Núria Vallmitjana: "Això vol dir que hem d'anar incrementant els recursos

per revisar i presentar les millors propostes que ens garanteixin el finançament que sol·licitem. A més, des d'IQS Tech Transfer donem suport als equips investigadors en l'execució dels seus projectes d'R+D+I aportant el nostre coneixement i expertesa en tasques de tipus transversal."

Adaptar-se a les necessitats de la societat actual

Els grups de recerca d'IQS orienten les seves línies de recerca i els seus projectes a resoldre els reptes que s'identifiquen en les empreses que ens envolten i en els moviments socials, en línia amb els compromisos i directrius d'IQS. "Des de l'expertesa de cada grup, el coneixement científic i tècnic dels seus membres i amb l'equipament de què disposem als nostres laboratoris, tallers i plantes pilot, mirem com podem contribuir a la recerca científica, al desenvolupament tecnològic i, en la mesura del possible, a la innovació

industrial", explica Vallmitjana. A partir d'aquí, afegeix: "Una característica comuna de tots els grups de recerca d'IQS és aquesta vocació clara cap a la indústria, en què busquem l'aplicació pràctica de la nostra recerca, ens preguntem quin repte resolem, quina solució volem aportar als problemes del nostre entorn."

La clau perquè aquesta transferència acabi en una nova tecnologia rau en la cultura innovadora i emprenedora que es promou a IQS. Tal com explica Vallmitjana: "Aquesta cultura fa que no només pensem en comunicació i divulgació, sinó també en la transferència de tecnologia. Això vol dir pensar en si els resultats d'una recerca tenen una aplicació industrial o poden tenir un interès industrial, si resolen un problema."

No totes les persones que es dediquen a la recerca tenen aquesta visió innovadora i emprenedora. "Crec que això és el que des de fa molts anys s'intenta fomentar a IQS. No cal que tothom sigui emprenedor i vulgui crear *start-ups*, però sí que és important que tothom tingui aquesta mirada", subratlla respecte d'això la responsable d'IQS Tech Transfer.



"Hi ha gent per a tot i hi ha gent que són talent des que neixen. Si, a més, tenen la sort de passar una temporada a IQS i aconseguir connectar amb persones que els ajuden a créixer, el resultat és extraordinari. Ja sigui per crear empreses o per deixar la seva empremta en els canvis que necessita la societat actual", afegeix.

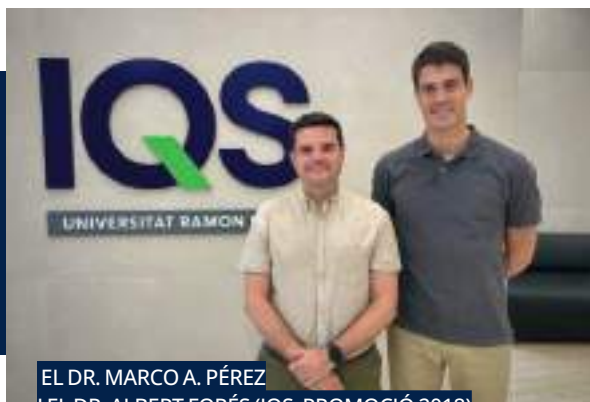
NÚRIA VALLMITJANA

Directora d'IQS Tech Transfer

IQS, Promoció 1991

NEXTREEF® ECOSYSTEMS: UN CAS D'ÈXIT

NextReef® Ecosystems neix després de més de quatre anys de recerca i desenvolupament al grup de recerca GAM d'IQS amb l'objectiu de desenvolupar estructures per protegir, conservar i restaurar la biodiversitat marina. El projecte combina coneixement científic i enginyeria aplicada per crear estructures bioinspirades d'alta receptivitat ecològica, utilitzant materials sostenibles i estratègies basades en la natura. Al capdavant hi tenim el Dr. Albert Forés, cofundador de l'empresa i *alumni* d'IQS, i el Dr. Marco A. Pérez, responsable del GAM i professor catedràtic del Departament d'Enginyeria Industrial d'IQS, que han respost a les nostres preguntes.



EL DR. MARCO A. PÉREZ
I EL DR. ALBERT FORÉS (IQS, PROMOCIÓ 2018)

1. Quins han estat els principals reptes que heu hagut de superar perquè el projecte veiés la llum?

Un ha estat traslladar la recerca en enginyeria i biologia marina a solucions aplicables i altament escalables en entorns reals, mantenint l'equilibri entre eficiència, sostenibilitat i viabilitat econòmica. A més, hem hagut de superar dificultats tècniques relacionades amb el desenvolupament de materials i estructures, així com la complexitat logística i legal de les instal·lacions submarines. També ha estat clau obtenir suport institucional i generar confiança en el nostre enfocament innovador.

2. Quins són els principals objectius que teniu avui en dia?

Actualment treballem per consolidar NextReef® Ecosystems com a referent en el desenvolupament de tecnologies per a la regeneració marina. Tenim tres grans objectius: escalar la restauració de praderies marines com la posidònia oceànica; implementar esculls artificials que contribueixin a la bioremediació d'aigües litorals urbanes i establir aliances estratègiques amb ports, ajuntaments i organitzacions mediambientals per desplegar projectes d'impacte real.

3. Com valoreu la figura d'IQS com a nucli generador de projectes destacats com el vostre?

IQS ha estat fonamental en l'impuls del projecte. El seu ecosistema de recerca aplicada,

la formació d'enginyers i enginyeres amb consciència social i mediambiental i la seva aposta per la transferència de coneixement han creat les condicions ideals perquè NextReef® Ecosystems prenguéssin forma. La col·laboració interdisciplinària dins d'IQS i amb entitats externes ha estat clau per convertir una idea en una realitat tangible amb impacte ambiental positiu.

4. Quins reptes teniu a curt i a llarg termini?

A curt termini, volem validar a gran escala l'eficàcia dels nostres sistemes en entorns reals diversos, avançar en les línies de recerca sobre bioremediació i reforçar la nostra presència institucional. També estem desenvolupant tècniques avançades de monitoratge per quantificar el capital natural generat a través dels projectes de restauració. A llarg termini, l'objectiu és convertir-nos en un soci tecnològic de referència per als governs en l'àmbit de la restauració marina i per a les empreses compromeses amb la protecció dels oceans.





IQS TECH FACTORY

CIÈNCIA + EMPRESA = IQS TECH FACTORY

Una de les grans fortaleeses d'IQS és agrupar en un mateix campus la School of Engineering i la School of Management, ja que les sinergies entre totes dues institucions permeten una visió de 360° de qualsevol repte empresarial. La clau és crear una col·laboració estratègica única entre el teixit empresarial de Barcelona i els emprenedors i les *start-ups* ja establerts.

6%

dels graduats són
emprenedors

+400

iniciatives
emprenedores

83%

d'empreses fundades
en els 15 anys següents
a la graduació

2 M€

és la mitjana d'ingressos
generals per empresa



Dos casos d'èxit d'aquesta col·laboració estratègica els tenim en Jordi Llop, investigador principal del projecte SMARTdrugs, i Arturo Vilavella, *chief operating officer* de Jolt Solutions.

SMARTDRUGS: COM ESTABLIR UNA NOVA GENERACIÓ D'AGENTS TERANÒSTICS BASATS EN LA QUÍMICA SUPRAMOLECULAR



D'ESQUERRA A DRETA, ALEX POOT, JASON HOLLAND, JORDI LLOP (IQS, PROMOCIÓ 1996), ANGELA CASINI I TIM WITNEY

El projecte SMARTdrugs va néixer com una iniciativa col·laborativa entre diversos investigadors europeus amb una trajectòria consolidada en química supramolecular i medicina nuclear. Així ho explica Jordi Llop, investigador principal del projecte: "Vaig conèixer la coordinadora del projecte, la professora Angela Casini, a través d'Ana B. Cuenca, professora a IQS, amb qui vaig establir una col·laboració que va acabar sent clau per involucrar-me en aquesta proposta. Ja coneixia també altres investigadors principals del consorci, com Jason Holland, Tim Witney i Alex Poot."

A partir d'aquí, el projecte es va concebre com una alternativa innovadora al paradigma tradicional del teranòstic, que sovint es basa a unir un vector i un radionúclid mitjançant enllaços (covalents) molt estables.

L'objectiu general de SMARTdrugs és establir una nova generació d'agents teranòstics basats en la química supramolecular. El projecte té tres objectius principals:

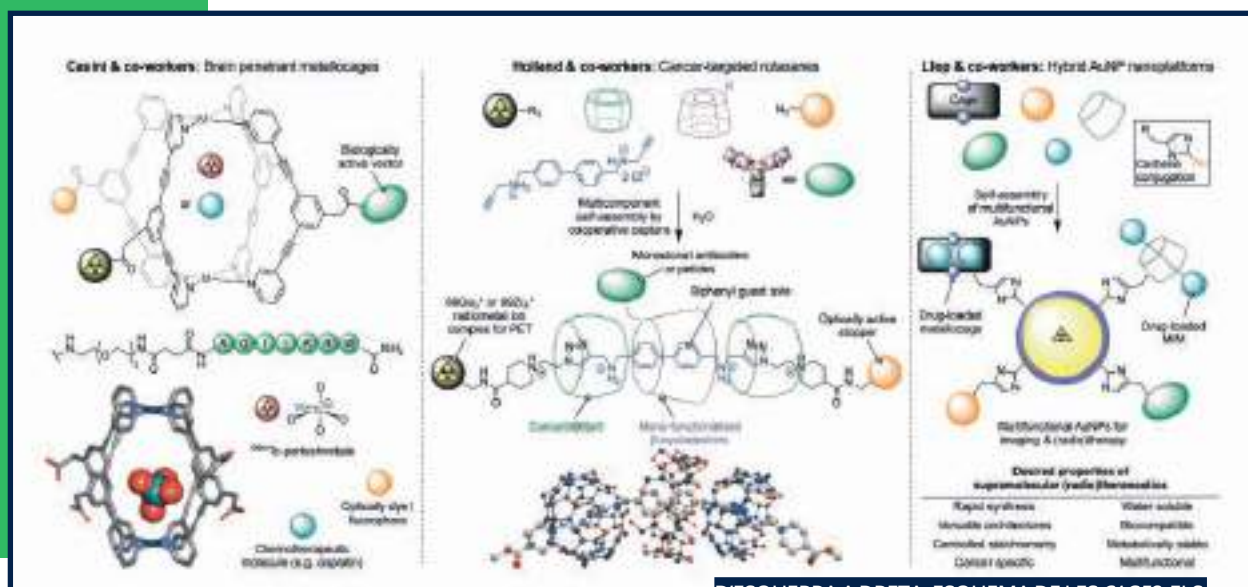
- 1** Desenvolupar nous compostos supramoleculars funcionals mitjançant interaccions no covalents.
- 2** Estudiar com aquestes estructures interactuen amb l'entorn tumoral i com afecten l'eficàcia terapèutica *in vivo*.
- 3** Validar experimentalment que aquests enfocaments poden superar els límits del disseny tradicional de radiofàrmacs.

"Actualment estem generant una biblioteca de compostos (*cages*, rotaxans i nanopartícules) que estem marcant amb isòtops radioactius per poder estudiar-ne el comportament. Paral·lelament, estem desenvolupant models cel·lulars i animals, així com models alternatius per avaluar-ne el potencial teranòstic", explica.

Un dels grans reptes de SMARTdrugs és modular amb precisió la farmacocinètica d'aquestes noves entitats perquè tinguin una acumulació selectiva en el teixit tumoral i minimitzin l'acumulació *off-target*. També volen demostrar que aquestes tecnologies es poden adaptar a diferents tipus de càncer, inclosos els més difícils d'abordar, com els tumors cerebrals (pediàtrics) o els de pulmó. A llarg termini, l'objectiu és fer el salt cap a aplicacions clíniques reals.

L'empremta IQS

Sobre el seu pas per IQS, Jordi Llop explica: “Hi vaig aprendre a afrontar problemes complexos amb una actitud resolutiva i metòdica i hi vaig adquirir un bagatge experimental molt sòlid que continua sent una eina indispensable en el meu dia a dia en la recerca.” Destaca també el paper de diversos professors que van tenir un impacte molt especial en la seva formació, tant científica com personal: Lluís Victori (EPD), Salvador Borrós, Santi Nonell i Josefina Barceló. “Tots ells, amb la seva passió, exigència i proximitat, van contribuir a despertar el meu interès per la recerca i a donar-me les eines per tirar endavant en un entorn competitiu i exigent com l'actual”, conclou.



D'ESQUERRA A DRETA, ESQUEMA DE LES CAGES, ELS ROTAXANS I LES NANOPARTÍCULES PROPOSATS COM A AGENTS TERANÒSTICS AL PROJECTE SMARTDRUGS

JOLT SOLUTIONS: FABRICACIÓ D'ELÈCTRODES AMB UN IMPACTE MEDIAMBIENTAL MOLT BAIX

Jolt Solutions disposa d'una tecnologia pròpia per fabricar elèctrodes que permet un escalat industrial fàcil, econòmic i amb un impacte

mediambiental molt baix. “Respecte a les tecnologies existents, podem fabricar elèctrodes en minuts quan la competència triga hores o fins i tot dies”, matisa Arturo Vilavella, *chief operating officer* de l'empresa.

El projecte ha aconseguit adaptar la solució en combustió a la síntesi de catalitzadors. “Ho va fer Alberto Bucci, el nostre *chief technology officer*, treballant a l'ICIQ durant el seu postdoctorat. Com moltes vegades a la ciència, va ser més per casualitat quan intentava fabricar-se els seus propis elèctrodes perquè no trobava comercialment el que buscava. Bucci va tenir l'encert de fer

del procés una solució segura i una plataforma flexible per a la síntesi de catalitzadors en un sol pas”, explica.



Arturo Vilavella
IQS, Promoció 1994

Els primers passos

L'empresa va néixer el 2021 com a projecte dins del programa d'incubació d'empreses The Collider, sota el paraigua del Mobile World Congress. “Bocci i el seu director de tesi, Julio Lloret, van passar els filtres previs d'admissió i durant el programa ens vam incorporar dos membres més a l'equip: Leon Rizzi, actual CEO de l'empresa, i jo, com a *chief operating officer*”, relata Arturo Vilavella.

Els passos següents

El projecte ha superat dues rondes de finançament i està a punt de tancar els primers contractes d'aprovisionament d'elèctrodes en escala GW. Això suposarà el seu desplegament industrial pel món i sembla que les primeres fàbriques estaran situades a l'Índia, l'Aràbia Saudita o Xile.

Si considerem que la transició energètica tracta bàsicament d'electrificar processos, l'electroquímica pot ser un element important a tenir en compte. Ara bé, tal com subratlla Vilavella: “Si ens centrem únicament en l'escalat de l'hidrogen verd per substituir l'hidrogen gris generat a partir del reformat del metà, el repte ja és majúscul.” Segons explica, només aquí calen 1.000 GW d'electrolitzadors i més de 80 milions

de metres quadrats d'elèctrodes, i cap tecnologia actual permetrà arribar a aquesta xifra. “Només Jolt té aquesta capacitat de producció si parlem d'elèctrodes activats”, conclou.

Sobre el desplegament d'aquesta capacitat d'electròlisi, explica Vilavella: “Vindrà quan i on tinguem una electricitat renovable barata. Passar d'elèctrodes a electrolitzadors i d'aquí a fàbriques d'hidrogen i amoníac verd podria ser la nostra evolució com a negoci.”

IQS I LA SEVA EMPREMTA A LA SOCIETAT

Valors com l'exigència i la cerca de l'excel·lència poden ser els trets diferencials de les persones que s'han format a IQS. Per Arturo Vilavella: “Això, des del punt de vista professional, pot ser una avantatge si tens la sort de trobar un lloc on aquests valors estiguin ben considerats.”

IMPULS INSTITUCIONAL

La Generalitat de Catalunya ha donat suport al projecte amb un préstec participatiu d'1,5 M€ al tancament de la ronda de finançament de sèrie A el juny del 2023. S'ha vehiculat mitjançant l'entitat pública Avançsa, encarregada d'impulsar l'ecosistema empresarial català mitjançant la col·laboració publicoprivada.

Jolt Solutions també ha estat premiada per ACCIÓ com a Catalonia Exponential Leader en reconeixement a la disrupció de la seva proposta.

VICENÇ PEDRET, NOMBRADO NUEVO PRESIDENTE DEL PATRONATO DE LA FUNDACIÓN IQS

Una de las novedades del último curso ha sido el nombramiento del Dr. Vicenç Pedret Clemente como nuevo presidente del Patronato de IQS.

Pau Vidal, SJ, delegado de la Plataforma Apostólica de los Jesuitas de Cataluña, fue el encargado de anunciar el nombramiento del Dr. Vicenç Pedret Clemente como nuevo presidente del Patronato de IQS, uno de los centros universitarios de la Compañía de Jesús y uno de los miembros fundadores de la Universitat Ramon Llull. La designación de Pedret llega en un momento de consolidación para IQS, con el objetivo de continuar fortaleciendo su excelencia tanto en el ámbito docente como en el investigador.

Una formación multidisciplinaria

Vicenç Pedret, ingeniero químico formado en IQS, cuenta con un excelente currículum que incluye un MBA por el IESE y estudios avanzados de filosofía, culminados con un máster y un doctorado en la Universitat de Barcelona. Esta formación multidisciplinaria, combinada con una constante formación en la espiritualidad ignaciana, refuerza su perfil para poder contribuir tanto en el ámbito científico como humanístico.

Con más de once años como vocal del patronato de IQS, Pedret ha formado parte del equipo de patronato que ha tutelado el desarrollo estratégico de la institución. Además, es presidente del Grupo Ramon Clemente, una empresa familiar dedicada a la fabricación de envases de vidrio para la perfumería y la cosmética. Pedret también preside la comisión

ejecutiva del patronato de la Montaña de Montserrat y forma parte de la junta directiva de PIMEC.

Tras los pasos de Enric Puig, SJ

Vicenç Pedret toma el relevo de Enric Puig, SJ, quien ha liderado el patronato de IQS en los últimos catorce años, con una gestión que destaca por su visión estratégica y el diseño de las líneas de futuro de la institución, incidiendo sobre todo en su identidad y misión. Puig es reconocido por una trayectoria excepcional que incluye cargos como director general de Juventud de la Generalitat de Catalunya, secretario general del Arzobispado de Barcelona y secretario general de la Fundación Escuela Cristiana de Cataluña.

El nuevo presidente y los miembros del patronato, en colaboración con la Dirección General liderada por el Dr. Salvador Borrós, están preparados para afrontar nuevos retos en un contexto de crecientes exigencias académicas y tecnológicas. El objetivo principal será consolidar el impacto del centro universitario en el ámbito educativo y empresarial, manteniéndose a la vanguardia de la innovación y la formación de profesionales altamente cualificados.



EDUCAR PER TRANSFORMAR: UNA UNIVERSITAT AMB VOCACIÓ DE SERVEI I COMPROMÍS SOCIAL

Vivim en un món marcat per la velocitat, la incertesa i la interdependència. Un món on els desafiaments globals —des del canvi climàtic fins a la desigualtat social— ens interpel·len com a societat i com a individus. En aquest context, l'educació no pot ser un mecanisme neutre de transmissió de coneixements: ha de ser una eina de transformació, de compromís, de construcció d'un futur millor. I és des d'aquesta visió que l'Institut Químic de Sarrià (IQS) afronta el seu paper en l'educació superior del segle XXI.

Una educació connectada amb el món real

Pertal de formar ciutadans crítics, compromesos i capaços de generar impacte, és imprescindible connectar el coneixement amb l'entorn. Aquesta és una de les premisses fonamentals del model educatiu que impulsa IQS, en sintonia amb les recomanacions de la Comissió Europea i els objectius de l'espai europeu d'educació superior. L'educació superior ha de deixar de ser una “torre d'ivori” per convertir-se en una comunitat d'aprenentatge oberta, connectada i cívicament compromesa.

En aquest sentit, es posa especial èmfasi en metodologies que posin l'estudiant al centre i el

situïn davant reptes reals, socials i ambientals, amb metodologies que fomentin l'empatia, la col·laboració i el pensament crític. I aquí és on l'aprenentatge servei (APS) adquireix tot el seu valor.

Aprenentatge servei: una proposta per al canvi

L'APS és una metodologia que combina l'aprenentatge acadèmic amb el servei a la comunitat en un mateix projecte. Això vol dir que els estudiants aprenen no només sobre continguts i teories, sinó també sobre responsabilitat, participació i transformació social. L'APS parteix de necessitats reals del territori i proposa solucions des del coneixement, el treball col·lectiu i la solidaritat.

A IQS, aquesta metodologia es considera una eina clau per desenvolupar les competències personals i professionals que el nostre món necessita. No només ajuda a entendre millor els continguts curriculars, sinó que dona sentit i utilitat al coneixement, augmenta la motivació de l'alumnat i promou un autoconcepte positiu. En paraules clau: fa créixer la persona mentre forma el professional.

"ELS ESTUDIANTS, AL LLARG DE LA SEVA FORMACIÓ, HAN DE DEIXAR ENTRAR EN LES SEVES VIDES LA REALITAT PERTORBADORA D'AQUEST MÓN, DE MANERA QUE APRENGUIN A SENTIR-LO, A PENSAR-LO CRÍTICAMENT, A RESPONDRE ALS SEUS PATIMENTS I A COMPROMETRE-S'HI DE FORMA CONSTRUCTIVA"

Kolvenbach, 2000/2008, p. 83

Una missió institucional amb vocació humanista

Aquest enfocament no és nou per a IQS. Ja a finals dels anys noranta, amb la redefinició de la seva missió universitària, es va posar l'accent en la formació integral dels alumnes, no només com a científics o enginyers, sinó com a persones amb capacitat de reflexió, discerniment i compromís amb la societat.

Aquesta missió destaca la importància del següent:

- Fomentar la reflexió científica i humanista.
- Atendre personalment els alumnes amb respecte pel seu caràcter únic.
- Promoure hàbits d'avaluació tècnica, ètica i social.
- Educar per al discerniment en un món complex i sovint ambigu.

Aquests principis continuen vigents avui, i l'APS n'és una expressió pràctica i contemporània.

Enllaç amb els objectius de desenvolupament sostenible

L'Agenda 2030 de les Nacions Unides, amb els seus 17 objectius de desenvolupament sostenible (ODS), reclama una acció global, col·laborativa i urgent. Les universitats tenen un paper fonamental en aquest procés. No només com a centres de recerca i innovació, sinó com a formadores dels futurs líders i professionals, que hauran de construir societats més justes, sostenibles i resilients.

IQS assumeix aquest repte amb determinació. El seu compromís és clar: treballar per una educació superior inclusiva, innovadora i interconnectada. Una educació que doni resposta als reptes de la polícrisi actual i que capaciti els estudiants per ocupar un lloc actiu en la construcció d'un món millor.

Cap a una universitat transformadora

El projecte APS d'IQS vol ser, en definitiva, una peça central dins d'aquesta visió educativa transformadora. Reforça elements pedagògics com la participació, la cooperació, la reflexió i el servei, i els vincula al currículum acadèmic i a les necessitats reals del context.

Amb iniciatives com aquesta, IQS referma el seu compromís amb una educació d'excel·lència que no només forma tècnicament, sinó que transforma vides, comunitats i futurs.

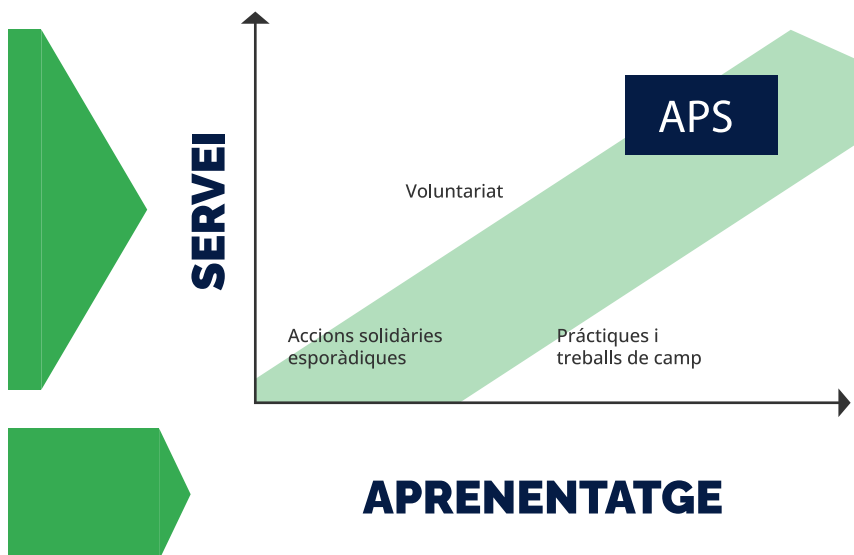
"L'EDUCACIÓ SUPERIOR NO ES POT LIMITAR A FORMAR TÈCNICS; HA DE FORMAR PERSONES CAPACES DE TRANSFORMAR EL MÓN"

COMPROMÍS, APRENTATGE

Detecció de necessitats
reals d'àmbit social
COMPROMÍS SOCIAL

Definició de l'activitat de
SERVEI que contribueix
a respondre a la
necessitat detectada

Adquisició de continguts,
competècies i valors
propis del currículum
APRENTATGE



**“L'APRENTATGE SERVEI
TRANSFORMA EL CONEIXEMENT
EN ACCIÓ I L'ESTUDIANT EN
CIUTADÀ COMPROMÈS”**



10 RAONS PER PRACTICAR I FOMENTAR L'APS EN LES DIFERENTS ACTIVITATS FORMATIVES I EDUCATIVES

- 1** Per recuperar el sentit social de l'educació, que ha de servir fonamentalment per millorar la societat. Dit en clau de drets de la infància: per recuperar el dret a ser educats en la convicció que han de posar les seves millors qualitats al servei dels altres.
- 2** Per desenvolupar un concepte democràtic i participatiu de ciutadania, superant-ne el concepte restringit vinculat només a l'exercici de drets individuals i a les actituds de consum, i per fomentar la consideració dels infants i joves com a potencials ciutadans actius.
- 3** Per compensar l'ètica de la justícia amb l'ètica de la cura, que té com a valors centrals la responsabilitat envers un mateix i envers els altres, les relacions personals i la preocupació perquè tothom pugui viure bé.
- 4** Per integrar els aspectes cognitius amb els actitudinals i morals de l'aprenentatge, evitant la fragmentació i desconexió actual.
- 5** Per augmentar la cohesió social als barris i poblacions, potenciant la complicitat i la suma d'esforços educatius dels diversos actors, fent-los treballar en xarxa i superant les endogàmies.
- 6** Per aprendre millor, millorar els resultats acadèmics i la motivació cap a l'estudi per part dels joves, en veure la utilitat social d'allò que aprenen i en sentir-se reconeguts i valorats.
- 7** Per fomentar el voluntariat i augmentar la qualitat dels serveis a la comunitat que poden oferir les entitats socials i ONG, pel fet de vincular la seva causa als aprenentatges dels nois i noies.
- 8** Per reforçar les bones pràctiques existents i millorar la imatge social dels centres educatius als nostres barris i poblacions, mostrant la seva capacitat de generar canvis en l'entorn.
- 9** Per augmentar també la visibilitat i el lideratge dels mestres i educadors com a dinamitzadors socials, difonent els valors educatius a l'entorn.
- 10** Per millorar la percepció social dels adolescents, freqüentment estigmatitzada o estereotipada.

Font: www.roserbatlle.net

“ENDARRERIR L'ÚS DE L'SMATPHONE' ÉS SENTIT COMÚ”

XAVIER CASANOVAS

PROFESSOR DE LA CÀTEDRA D'ÈTICA D'IQS I UN DELS IMPULSORS DEL MOVIMENT ADOLESCÈNCIA LLIURE DE MÒBILS



Xavier Casanovas Combalia és un dels impulsors del moviment Adolescència Lliure de Mòbils i col·labora activament en un projecte que busca ajornar l'arribada dels primers *smartphones* entre els menors i promoure una desescalada digital. Des d'una mirada crítica i fonamentada, defensa la necessitat de recuperar espais lliures de pantalles i protegir el benestar dels adolescents en una etapa clau del seu desenvolupament.

Com neix la iniciativa d'ajornar l'arribada del mòbil?

Sorgeix com a resposta a un malestar creixent entre famílies. Avui dia, un 70% dels nens de 12 anys ja tenen mòbil. El ritual de regalar-lo en passar a secundària ha esdevingut gairebé obligatori. Aquesta dinàmica tecnodeterminista ha tingut conseqüències negatives en el rendiment acadèmic i la convivència escolar. Per això, un grup de mares i pares vam proposar retardar-ne l'entrega fins als 16 anys.

Hi ha evidència científica que ho justifiqui?

Sí. La recerca relaciona l'ús intensiu dels telèfons intel·ligents amb trastorns del son, problemes de

conducta, sensació de solitud i baix rendiment. El 27% de la població mostra símptomes d'addicció, i en menors hi ha més risc d'accés precoç a la pornografia i de patir ciberassetjament. Davant d'això, l'Associació Espanyola de Pediatria recomana no donar cap *smartphone* abans dels 16 anys.

Us ha sorprès la repercussió?

Molt. Pensàvem que seríem quatre famílies, però desenes de milers de persones s'hi han sumat a tot l'Estat. El moviment ha arribat a ciutats de tot Espanya i ha tingut un gran ressò mediàtic. També hi ha hagut reacció política, probablement influïda pels mals resultats acadèmics i l'excés de digitalització.

Com hi ha respost la comunitat educativa?

Amb força suport. Molts docents celebren que sense mòbils millora la dinàmica a l'aula. Tot i això, hi ha qui planteja dubtes sobre les competències digitals. Però creiem que aquestes es poden treballar amb altres dispositius, de manera més segura i adequada a cada edat.

Se n'estan veient resultats?

Sí. A les comunitats amb regulació més estricta

ja s'han detectat millores acadèmiques i menys conflictes. És una mesura amb fonament i efectivitat contrastada.

I què passa amb la competència digital?

No cal tenir un mòbil propi per desenvolupar-la. Es pot treballar amb ordinadors dins del centre, amb una formació guiada. Cal evitar-ne l'excés i apostar per una relació més saludable amb la tecnologia.

És una posició radical o sentit comú?

És sentit comú. Ens hem deixat arrossegar per una digitalització excessiva. Cal recuperar espais lliures de pantalles i relacions més humanes. Aquesta proposta no és un rebuig a la tecnologia, sinó un desig de posar-hi límits saludables.

Com vius el lideratge d'aquest moviment?

Des de la tradició del pensament crític envers la tecnologia i la tècnica pròpia de la càtedra d'Ètica i Pensament Cristià d'IQS, sempre s'ha entès que cada nova tecnologia no és només una eina que es pot utilitzar bé o malament, sinó que transforma profundament el nostre món. Per això cal tenir una mirada crítica sobre les eines tecnològiques, perquè no ens despersonalitzin, perquè no ens deshumanitzin.

Tenia molt clar quina havia de ser la meua posició i el meu discurs davant d'un debat com aquest. Es tracta d'oferir un punt de resistència davant una dinàmica general de despersonalització i d'objectivació.

Personalment, penso que és una causa noble i justa que pot contribuir a una societat millor. I és per això que crec que val la pena implicar-s'hi. Alhora, m'alegra que des d'IQS hàgim volgut apostar per una mirada científica sobre el tema. Amb la Dra. Cristina Montañola i el Dr. Juan Albacete estem duent a terme el pro-

jecte Mobile Pressure, finançat per l'Ajuntament de Barcelona, que vol entendre, amb l'ajuda de models computacionals, els factors que determinen l'entrega d'un *smartphone* dins la família als menors.

Un missatge final per a les famílies i els educadors?

Atureu-vos un moment i reflexioneu sobre l'ús que feu de les eines digitals en la vostra vida: quant de temps hi dediqueu i què esteu deixant de fer per atendre la demanda incessant d'atenció dels vostres telèfons mòbils.

Si després de deu minuts de pensar-hi us adoneu que esteu responent a una dinàmica que us supera, plantegeu-vos què podeu fer per revertir-la. I, sobretot, si teniu fills o filles, no els doneu un *smartphone* fins al final de l'adolescència.

Crec que aquest missatge ha de quedar clar. No ho dic només jo: ho afirmen les societats de pediatria d'Espanya des de fa un any.

"EL MÒBIL INTEL·LIGENT DEMANA UN NIVELL D'AUTOCONTROL PER AL QUAL MOLTS ADOLESCENTS NO ESTAN PREPARATS FINS ALS 16 ANYS. PER TANT, EL MILLOR FAVOR QUE PODEU FER ALS VOSTRES FILLS ÉS ESPERAR A DONAR-LOS UN 'SMARTPHONE' FINS QUE REALMENT ESTIGUIN PREPARATS PER FER-NE UN ÚS RESPONSABLE."



L'APS COM A EINA DE TRANSFORMACIÓ EDUCATIVA I SOCIAL

DRA. NOELIA JIMÉNEZ-ASENJO

COORDINADORA DEL GRAU DE MÀRQUETING D'IQS



Entrevistem la Dra. Noelia Jiménez-Asenjo, coordinadora del grau en Màrqueting d'IQS, per conèixer la seva experiència amb la metodologia d'aprenentatge servei (APS). En aquesta conversa ens explica com aquest enfocament pedagògic impacta tant en la formació acadèmica com en el creixement personal de l'alumnat, de manera que genera un valor real per a la comunitat.

Quins beneficis té per a l'alumnat?

L'aprenentatge servei (APS) genera en l'alumnat una motivació més gran, una implicació profunda i una millor comprensió del que aprenen. Aplicar els coneixements en contextos reals els permet veure'n la utilitat social i fomenta valors com l'empatia i la responsabilitat.

I per al seu desenvolupament personal?

Més enllà del rendiment acadèmic, l'APS impacta fortament en la formació integral. L'alumnat reflexiona sobre els seus valors i privilegis, creix com a ciutadà crític i compromès i desenvolupa una consciència ètica davant dels reptes reals que afronta.

Ens en pots posar un exemple concret?

A IQS hem fet projectes d'APS en el marc de treballs de fi de grau i màster en l'àmbit del màrqueting. L'alumnat col·labora amb entitats socials per desenvolupar plans adaptats a les seves necessitats. Això millora la visibilitat de les entitats i, en molts casos, n'enforteix la sostenibilitat. Els estudiants, alhora, viuen una experiència transformadora i amb impacte real.

Quins reptes presenta la seva implementació?

El més gran és alinear els objectius acadèmics amb les necessitats de les entitats. Per fer-ho, cal una planificació acurada, una comunicació clara i una bona gestió de les expectatives. És fonamental que tant els estudiants com els tutors entenguin bé què es vol aconseguir i fins on poden arribar. La reunió final, en què es presenta el projecte, és clau per tancar el procés i recollir valoracions.

Com resumiries el valor afegit de l'APS?

L'APS connecta l'acadèmia amb la realitat social. Aporta un aprenentatge vivencial, amb sentit, i beneficia tant l'estudiant com la comunitat. És una eina educativa poderosa que transforma el coneixement en acció i consciència social.

UNA MIRADA CIENTÍFICA I SOLIDÀRIA DES DEL NEPAL: UN TFG AMB IMPACTE SOCIAL

ARIADNA SÁNCHEZ PÉREZ

IQS, PROMOCIÓ 2020 | ESTUDIANT DEL GRAU DE FARMÀCIA D'IQS



Com es pot transformar el coneixement en compromís? Aquesta és la pregunta que es va fer Ariadna Sánchez Pérez, estudiant del grau de Farmàcia d'IQS, quan va escollir el tema del seu treball de fi de

grau (TFG). La resposta la va trobar a milers de quilòmetres de casa, en una col·laboració amb una ONG que treballa en zones rurals del Nepal. El projecte, que combina recerca científica amb impacte comunitari, l'ha portat a dissenyar una formulació de sabó ecològic a partir de recursos locals, amb la voluntat de millorar la vida de dones en situació de vulnerabilitat.

Ciència i solidaritat: una proposta transformadora

L'oportunitat va sorgir a través del catàleg de TFG ofert als estudiants de cinquè curs. Entre les opcions disponibles, un projecte en col·laboració amb l'ONG Be Artsy li va cridar l'atenció per la vessant aplicada i el potencial social. Amb el suport de la Dra. Ana Cuartero i el Dr. Alberto Balfagón, Ariadna Sánchez es va endinsar en una recerca sobre les propietats detergents de la *Sapindus mukorossi*,

coneguda com la *nou del sabó*. L'objectiu: formular un sabó en pols natural i sostenible, enriquit amb aromes locals com la pell de mandarina i llimona. La proposta no només busca millorar la higiene domèstica, sinó que obre la porta a generar ingressos a través de la producció i comercialització d'aquest sabó ecològic. Això ha suposat un repte tècnic important: adaptar la formulació als recursos i condicions locals, tenint en compte aspectes com la conservació dels ingredients, la senzillesa del procés i l'acceptació cultural del producte final.

UN MISSATGE PER ALS FUTURS PROFESSIONALS

“ÉS UNA EXPERIÈNCIA QUE ET FA CRÉIXER COM A PERSONA I COM A PROFESSIONAL. ET CONNECTA AMB LA REALITAT I ET RECORDA QUE, DES DE LA CIÈNCIA, TAMBÉ PODEM AJUDAR A CONSTRUIR UN MÓN MÉS JUST”

STEM4her IQS: FOMENTANT LES VOCACIONS STEM ENTRE LES JOVES

La presència femenina en les àrees STEM (ciència, tecnologia, enginyeria i matemàtiques) continua sent baixa. Aquesta desigualtat no només suposa una pèrdua de talent, sinó també un obstacle per a la innovació i el progrés social. Amb voluntat de revertir aquesta realitat, IQS ha posat en marxa STEM4her, una iniciativa que connecta alumni i estudiants per fomentar el lideratge femení en l'àmbit STEM.

“Volem construir un entorn inclusiu, on les dones se sentin recolzades i empoderades per assolir els seus objectius. I ho fem de la mà de la nostra pròpia comunitat”, explica Marta Tena, directora de Màrqueting d'IQS i impulsora del projecte.

**Perquè cada
trajectòria pot
inspirar-ne una altra**

Mentoria i referents que inspiren

Un dels pilars principals de STEM4her és la mentoria entre alumni i estudiants. A través de trobades, entrevistes personals, acompanyament i suport continu, les alumni - exalumnes amb trajectòries consolidades - poden orientar les joves estudiants d'IQS en les seves decisions acadèmiques i professionals. Aquesta relació fomenta la confiança, genera referents reals i crea xarxes de suport duradores.



**PERQUÈ EL FUTUR
STEM SERÀ AMB
DONES O NO SERÀ**

També destaca el paper del Consell Assesor, un grup de 8 professionals Alumni IQS que lideren i impulsen la iniciativa. Al costat seu, altres col·laboradores i col·laboradors —tant d'IQS com externs— s'hi sumen per fer créixer el projecte des del compromís i la col·laboració.

Per què sumar-t'hi?

Participar en STEM4her ofereix beneficis tant personals com professionals:

- Inspirar noves generacions de dones STEM.
- Reconnectar amb IQS des d'un nou rol de guia i mentora.

- Reforçar el perfil professional amb una iniciativa d'impacte social.
- Ampliar la xarxa de contactes dins i fora d'IQS.

Compromís amb el talent femení

Des d'IQS es promou una formació integral que va més enllà de l'àmbit acadèmic. A través de STEM4her, es treballa per crear un entorn que acompanyi les estudiants des del primer dia fins a la seva inserció al món laboral i la seva carrera professional. El projecte reflecteix els valors fundacionals de la institució: compromís, criteri, i capacitat per afrontar reptes complexos.

Vols sumar-te a STEM4her?

Si ets alumni IQS, pots ser mentora i ajudar a altres joves a superar obstacles i aconseguir els seus objectius. I si no vas estudiar a IQS, però ets una persona o entitat compromesa amb la igualtat, també pots col·laborar-hi activament.

El proper 18 de novembre a les 18:00 es celebrarà l'acte de llançament del projecte STEM4her. Si ets Alumni rebràs la invitació. No t'ho perdís!

Més informació: comunicacioiqs@iqs.url.edu



STEM 4her

DREAM IT, STEM IT

El 3 de juny a IQS es van lliurar els premis de la 1a edició del concurs Dream it, STEM it, amb més de 100 participants d'arreu del món que van enviar vídeos compartint el seu somni i explicant com les STEM poden transformar el futur.

Es tracta d'una iniciativa impulsada per IQS per fomentar les vocacions científiques entre noies de Batxillerat, Cicles Formatius i 4t d'ESO. Aquesta iniciativa demostra que hi ha una nova generació de joves científiques amb idees potents, compromís amb el planeta i ganes de transformar el món a través de la ciència. L'acte va reconèixer també els centres més actius i va tancar-se amb una celebració del talent jove i el compromís per reduir la bretxa de gènere en STEM.

Dreamit
STEMit

IQS, UNA PUERTA ABIERTA AL MUNDO: CONVENIOS INTERNACIONALES CON INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Uno de los pilares fundamentales de IQS es su clara vocación internacional, que se traduce en una amplia red de convenios con universidades de referencia a nivel mundial. Esta red permite a los estudiantes vivir enriquecedoras experiencias académicas y personales, que amplían su perspectiva global y potencian su desarrollo profesional.

ALIANZAS ESTRATÉGICAS

En Estados Unidos, IQS mantiene acuerdos de colaboración con algunas de las universidades más prestigiosas del país, lo que brinda a los estudiantes la oportunidad de cursar parte de sus estudios en entornos de innovación y excelencia académica:

Massachusetts Institute of Technology (MIT): una de las instituciones tecnológicas más reconocidas del mundo, ubicada en Boston, centro neurálgico del ecosistema de innovación global.

Northeastern University (Boston): conocida por su enfoque práctico y su potente red de cooperativas con empresas.

Fairfield University (Connecticut): universidad jesuita que comparte los valores humanistas de IQS y ofrece programas de calidad en ciencias, ingeniería y gestión.

Marquette University (Milwaukee): otra universidad jesuita con la que IQS mantiene una sólida colaboración en el ámbito académico.

University of San Diego: institución de excelencia situada en California, con programas enfocados en sostenibilidad, emprendimiento y tecnología.

IQS también ha tejido una red de convenios con universidades punteras en Europa, especialmente ven el ámbito científico y tecnológico:

KU Leuven (Bélgica): una de las universidades más antiguas y prestigiosas del continente, con un fuerte enfoque en investigación y transferencia tecnológica.

Université de Namur (Bélgica): reconocida por su excelencia académica en ciencias y humanidades.

Université de Lille (Francia): universidad dinámica y multidisciplinar, una fuerte vinculación con el mundo empresarial.

University of Ghent (Bélgica): institución de referencia en ciencia, ingeniería y biotecnología.

Norwegian University of Science and Technology (NTNU): la mayor universidad técnica de Noruega, líder en investigación aplicada y sostenibilidad.

Estos convenios refuerzan el compromiso de IQS con una formación global, práctica y conectada con los retos internacionales, lo cual permite a sus estudiantes aprender más allá de las aulas y construir un futuro sin fronteras.



MIREIA MOLINS

IQS, PROMOCIÓ 2021

Del aula al campo: una ingeniera industrial que encontró su vocación en la ciencia animal

Hace poco más de un año y medio, Mireia Molins, una joven ingeniera industrial formada en IQS, decidió cruzar el Atlántico para iniciar una nueva etapa profesional y personal en Estados Unidos. Su destino fue State College, una pequeña ciudad universitaria en el estado de Pensilvania, sede de la prestigiosa Pennsylvania State University (Penn State). Lo que empezó como una estancia temporal para elaborar el Trabajo Final de Máster, se ha convertido en una aventura transformadora en todos los niveles.

“Llegué en febrero de 2024 para hacer el TFM, pero siempre había querido aplicar la ingeniería en un entorno más rural, vinculado con los animales”, explica. Su curiosidad la llevó a descubrir el programa Animal Science de la Penn State y, en agosto del mismo año, comenzó un máster especializado en agricultura de precisión y bienestar animal. Hoy, es estudiante de posgrado (*graduate student*) en un programa exigente y apasionante que combina tecnología, investigación y vocación.

La vida en Estados Unidos le ha supuesto contrastes y descubrimientos. “La universidad nunca

cierra”, dice con asombro. “Siempre hay alguien trabajando, sea la hora que sea. Me impactó mucho ver a personas de más de 70 años todavía en activo, algo que no es tan habitual en España”.

Uno de los choques iniciales fue la burocracia. “Tuve que enfrentarme sola a papeleos que nunca había hecho: contratos de alquiler, impuestos... todo era nuevo”. Pero el reto más inesperado fue la movilidad: “Aquí todo está pensado para el coche: las aceras desaparecen de repente, no hay buenas conexiones de transporte y, como no tengo coche, cada excursión depende de que alguna amiga quiera llevarme”.

Una formación que traspasa fronteras

Cuando se le pregunta si su paso por IQS la preparó para una experiencia internacional, la respuesta es clara: “Sí, especialmente por la diversidad de personas con las que conviví allí. En IQS aprendía a trabajar con personas de diferentes culturas y a adaptarme a distintos contextos”. Además, los conocimientos técnicos adquiridos le han sido fundamentales tanto para el TFM como para los proyectos actuales sobre programación y tecnología aplicada al bienestar animal.

“Lo más útil ha sido la capacidad de ser resolutiva. Aprendí a manejar situaciones de estrés, a organizar mi tiempo y a tener una visión global de los problemas, algo que aquí se valora mucho”. En la Penn State, los estudiantes de máster suelen tener solo 3 o 4 asignaturas por semestre, pero la investigación ocupa casi el 75 % del día a día. “Gracias a mi experiencia previa, supe cómo equilibrar mi tiempo desde el principio”.

Salir de casa para crecer

Su consejo para quienes se plantean una experiencia internacional es honesto y sincero: “Vivir en el extranjero no es fácil. Hay días en los que solo querrías estar con tu familia y tus amigos de toda la

vida, pero no puedes". Sin embargo, asegura que este proceso la ha hecho crecer como nunca antes. "En este año y medio he crecido más que en los 25 que viví en España. Me siento más preparada, más fuerte y más consciente de lo que quiero".

El apoyo emocional ha sido clave. "Tengo la suerte de compartir esta experiencia con mi pareja, que está conmigo cada día. Eso hace que los momentos duros sean más llevaderos". Además, destaca la riqueza humana de la comunidad internacional que la rodea y la satisfacción de dedicarse a lo que siempre soñó: "Estoy trabajando en lo que más me gusta, en contacto con animales y desarrollando tecnologías que mejoren su bienestar".

Por ahora, su plan es claro: terminar el máster en mayo de 2026 y aprovechar el programa Optional Practical Training (OPT), que le permitirá trabajar en EE.UU. durante dos o tres años más sin necesidad de una empresa que le gestione un visado. ¿Después? No lo tiene decidido. "Dependerá de las oportunidades laborales y de la calidad de vida que tenga entonces". Eso sí, reconoce que ya está intentando convencer a su pareja de que "la comida de España no se encuentra en ningún otro sitio del mundo".



ANTONIO GABINO SALAZAR

IQS, PROMOCIÓN 2018

De Sarrià a Harvard-MIT: la trayectoria internacional de Antonio Gabino Salazar

Se graduó en Ingeniería de Tecnologías Industriales por IQS en 2017, con una calificación de excelente. Durante su etapa de grado, una beca Erasmus lo llevó a realizar prácticas en ITQ GmbH (Múnich), empresa vinculada a la Universidad Técnica de Múnich (TUM). Su trabajo de fin de grado no solo consolidó su interés por la investigación, sino que le permitió publicar en una revista científica de alto impacto en el campo de la fabricación aditiva.

Entre 2017 y 2019 cursó el máster en Ingeniería en Tecnologías Industriales también en IQS. Fue entonces cuando dio el salto a la biotecnología, integrándose en un grupo de investigación del centro. En su segundo año de máster, tuvo la oportunidad de realizar su tesis en el Massachusetts Institute of Technology (MIT), donde se centró en el desarrollo de modelos *in vitro* de la barrera hematoencefálica y en el estudio de la fatiga molecular del cartílago articular.

En 2020, tras ser seleccionado para el programa de becas de "la Caixa" para estudios de doctorado, inició su etapa profesional en CBSET (Lexington), una entidad vinculada al MIT. En 2025, culminó su formación con la obtención del doctorado en Ingeniería Médica por el programa conjunto Harvard-MIT.



**HELENA
DE PUIG**

IQS, PROMOCIÓN 2009

**Innovar desde Boston: la aventura de
emprender en bioingeniería con raíces IQS**

Desde hace varios años, Helena de Puig, exalumna de IQS, se ha establecido en Boston, una de las capitales mundiales de la biotecnología, donde ha logrado cumplir un sueño ambicioso: cofundar su propia empresa de bioingeniería. “Nuestra misión es desarrollar proteínas avanzadas con aplicaciones tanto en el sector cosmético como en el biotecnológico y farmacéutico”, explica. Su compañía utiliza tecnologías punteras de ingeniería de proteínas para crear soluciones innovadoras con potencial de transformar diversas industrias.

Boston, con su vibrante ecosistema emprendedor y científico, ha sido el entorno perfecto para desarrollar su carrera, pero también ha supuesto un cambio importante en cuanto a estilo de vida. “Aquí todo está muy orientado al trabajo. Hay un fuerte enfoque en la productividad y la innovación”, comenta. Uno de los aspectos que más le llamó la atención al llegar fue “la mentalidad emprendedora y el apetito por el riesgo, especialmente dentro del ecosistema *biotech*”. A eso se suma una gran diversidad cultural que enriquece su día a día y su entorno profesional.

Su mayor reto, reconoce, fue entender y adap-

tarse a ciertas dinámicas culturales. “En Estados Unidos, la forma de comunicar las ideas y establecer relaciones profesionales es distinta. El trato puede parecer más superficial al principio. En cambio, en España solemos ser más directos y construir vínculos profundos desde el inicio”.

¿Cómo lo superó? “Observando mucho, preguntando sin miedo y aprendiendo a navegar esas diferencias sin perder mi autenticidad. Fue clave mantenerme abierta, pero también fiel a mis valores”.

IQS como base sólida para una carrera internacional

Su formación en IQS ha sido una herramienta esencial en su trayectoria. “Adquirí una base científica sólida, pero también una mentalidad analítica y rigurosa que ha sido clave en mi desarrollo profesional. La ética del trabajo y el enfoque práctico que promueve IQS me ayudaron a moverme con confianza en entornos internacionales”.

Una de las habilidades que más valora de su paso por el centro es la capacidad para resolver problemas de forma autónoma. “En los laboratorios de IQS nos enfrentábamos a retos reales que no siempre habíamos visto en clase. Aprendimos a buscar soluciones por nuestra cuenta. Ese aprendizaje práctico es exactamente lo que necesitas cuando cursas un doctorado o trabajas en investigación”.

Para ella, este tipo de formación es especialmente útil en contextos como el suyo, donde la incertidumbre es constante y la curiosidad, la flexibilidad y la resolución son herramientas imprescindibles.

Además, considera que le brinda la confianza necesaria para afrontar con éxito los retos que se presentan en su día a día.



ANA CIFUENTES

IQS, PROMOCIÓ 2008

**Una trajectòria internacional
amb arrels a IQS**

Fa més de dotze anys que una exalumna d'IQS va fer les maletes per viure una aventura professional i personal a l'altra punta del món. Després de passar per Brisbane i Adelaide (Austràlia), avui resideix a Melbourne (també a Austràlia), on té un paper clau en la translació de la recerca científica al món real.

Treballa com a *business development manager* al Peter MacCallum Cancer Centre, conegut com a Peter Mac. Es tracta d'un dels centres oncològics més prestigiosos del món i el més important d'Austràlia. "El Peter Mac no només és un hospital; hi ha més de 700 investigadors que busquen entendre millor el càncer i desenvolupar nous tractaments", explica.

El seu rol consisteix a acompanyar aquests investigadors perquè les seves innovacions surtin del laboratori i arribin als pacients. "Protegim la propietat intel·lectual, busquem col·laboradors i inversors, i facilitem la connexió entre ciència i indústria", diu. El seu bagatge com a investigadora i el pas per una empresa biotecnològica local li han donat les eines per moure's còmodament en aquest espai on convergeixen la recerca, la innovació i l'emprenedoria. I confessa: "M'encanta el que faig."

Un estil de vida equilibrat i multicultural

Una de les coses que més valora de viure a Austràlia és l'equilibri entre la vida personal i la professional. Tot i la distància amb la família i l'absència de xarxes de suport, el ritme australià fa possible compaginar feina, família i temps personal. "És compatible tenir una carrera sòlida i alhora ser molt present a casa."

Hi ha, però, aspectes curiosos que encara sorprenen, com els horaris: "Aquí es dina a les 12 i se sopa a les 18. Al principi em costava molt, però ara m'encanta!" I, per més anys que passin, reconeix que passar el Nadal a 40 graus mai deixa de ser estrany. Per això, cada any tornen a Catalunya al juny o juliol, per reconnectar amb l'estiu, la llum i la màgia de ser a casa.

Reptes d'inici i aprenentatges

Instal·lar-se a Austràlia no va estar exempt de reptes. El primer, lògicament, va ser l'idioma. Tot i tenir un bon nivell d'anglès, la fluïdesa en contextos professionals amb accents forts i molt d'argot ("els australians en fan un ús intensiu") pot ser un escull. Però destaca que la gent és molt acollidora i pacient, cosa que li va permetre guanyar confiança ràpidament.

Un altre repte va ser trobar el seu lloc professionalment dins un sistema nou i desconegut, com detalla: "Tot i haver estat un any al MIT, a Boston, començar en un entorn on no coneixes ningú és començar de zero." Amb paciència, perseverança i molta iniciativa, es va anar obrint camí fins a consolidar una carrera internacional d'èxit.

L'empremta d'IQS

Parla amb orgull del seu pas per IQS, i especialment del doctorat amb el professor Salvador Borrós, conegut com a *Chicho*. "Va ser una etapa clau. Ell sempre ha tingut una visió molt internacional i fomentava oportunitats de participar en congres-

sos, estades a l'estranger i col·laboracions internacionals." Tot això, afirma, li va obrir la ment i la va preparar per treballar en un entorn global.

Destaca també els valors que va aprendre a IQS: "Fer ciència de qualitat, amb respecte per les persones i un enfocament clar cap a l'impacte social i l'emprenedoria. És una visió que continuo tenint cada dia."

Malgrat que la vida a Austràlia ha estat plena i satisfactòria, té clar que tornar a casa és al seu horitzó. "No serà immediat, però d'aquí quatre o cinc anys ens veiem tornant." Volen fer el pas abans que els fills siguin adolescents, aprofitant que encara se senten molt catalans i molt connectats a la família.



ABDON PENA

IQS, PROMOCIÓ 2011

Construir un laboratori des de zero
a la Universitat de Michigan

Després d'haver-se format a IQS i d'una trajectòria internacional intensa, Abdon Pena lidera avui un grup de recerca a la prestigiosa Universitat de Michigan. El seu camí, marcat per l'excel·lència i la perseverança, l'ha portat a construir un laboratori des de zero en un entorn científic exigent, però ple d'oportunitats.



"Porto quatre anys com a *assistant professor* al Departament d'Enginyeria i Ciència dels Materials de la Universitat de Michigan", explica Pena. "Després de graduar-me a IQS —primer en Enginyeria Industrial i després amb el màster en Enginyeria Química— vaig fer el doctorat a la Universitat Estatal de Pennsilvània i, més endavant, vaig fer un postdoc al Max Planck Institute d'Alemanya. L'any 2021 vaig arribar a Michigan i vaig començar el meu grup de recerca, el Bioinspired Materials Lab."

Instal·lat als Estats Units, Pena destaca alguns contrastos significatius amb la vida a Catalunya, especialment pel que fa a l'organització urbana i la mobilitat: "El que més em va sorprendre és com estan estructurades les ciutats. Jo estava acostumat a moure'm a peu o amb transport públic, però aquí tot està pensat per al cotxe. És molt còmode, sí, però es perd una mica la vida de barri."

La pandèmia, una de les etapes més difícils

Una de les etapes més difícils de la seva trajectòria va ser la tornada als EUA en plena pandèmia. "Començar un grup de recerca des de zero ja és complicat, però la pandèmia ho va fer tot molt més difícil: restriccions de personal, problemes per contractar, tràmits de visat, equipament bloquejat... Va ser un exercici de paciència. Però uns anys més tard podem dir que hem construït una

comunitat d'investigadors molt bonica, de la qual estic molt orgullós.”

Sobre la seva etapa a IQS, Pena no té dubtes: la considera clau per al seu desenvolupament. “La formació que vaig rebre va ser fonamental. Treballar als laboratoris del Grup d'Enginyeria de Materials amb Salvador Borrós i Núria Agulló em va donar una base molt sòlida. Hi vaig aprendre moltíssim, i quan vaig començar el doctorat als EUA em vaig sentir molt ben preparat.”

Vincles amb Catalunya i IQS

Amb el pas dels anys, Pena ha consolidat la seva carrera internacional, però manté vincles estrets amb Catalunya i amb IQS. “Les oportunitats per fer recerca s'han multiplicat, i IQS ha apostat fort per projectes amb impacte i col·laboracions internacionals. De fet, nosaltres tenim col·laboracions actives amb Salvador Borrós, Robert Texidó, i fins

i tot un projecte amb DARPA va néixer arran de la visita d'un estudiant d'IQS!”

Per això, anima els joves a aprofitar totes les oportunitats: “Pot sonar a clixé, però hi ha moltes portes obertes per a qui treballa amb ganes i no té por de sortir fora. Aproveiteu les estades internacionals, busqueu bons mentors, i sigueu curiosos. És una manera fantàstica de créixer.”

Pel que fa al futur, tot i que no descarta tornar, de moment la seva vida continua als EUA. “Treballar aquí és intens i competitiu, però també ens dona una llibertat i creativitat per fer recerca que costa molt de trobar. El que més trobo a faltar és la família i els amics..., i el menjar! La meua parella és americana, així que no descartem tornar algun dia, però ara mateix estem centrats a fer créixer el projecte que hem començat a Michigan.”



“LA FORMACIÓ QUE VAIG REBRE VA SER FONAMENTAL. VAIG APRENDRE MOLTÍSSIM, I QUAN VAIG COMENÇAR EL DOCTORAT ALS EUA EM VAIG SENTIR MOLT BEN PREPARAT”



Proper llançament APP IQS Alumni

247

notificacions

90.000

interaccions manuals

+4.300

persones actives a la plataforma

219

compres al market

209

notícies i esdeveniments

Mínim 3

connexions al dia per usuari



▼ L'App IQS Life és la plataforma de serveis pensada per acompanyar tota la comunitat universitària d'IQS. Una eina clau per donar suport des de la fase de preestudiant fins a l'etapa Alumni.

▼ Aviat, l'app d'IQS Life connectarà també tota la comunitat Alumni, amb una proposta de valor i de serveis adaptada a les seves necessitats, perquè la experiència IQS continuï creixent més enllà.

EXALUMNES IQS

EXPERIÈNCIES I VISIONS EN UN MÓN CANVIANT

Publiquem aquestes entrevistes que va fer fa alguns anys el Dr. Enric Julià, exdirector d'IQS, a exalumnes de la institució, amb l'objectiu de compartir trajectòries personals i professionals inspiradores.

Les entrevistes es van fer entre el 2018 i el 2020, però abans de publicar-les hem contactat amb els protagonistes per actualitzar-les i validar-ne el contingut.

En un món que no ha deixat de canviar —amb la superació de la pandèmia, l'arribada de la IA i els nous escenaris globals—, aquestes històries reflecteixen el progrés i la resiliència al llarg del temps. Esperem que les gaudiu tant com nosaltres!

ENTREVISTA A JOAN BOTEY SERRA (ENGINYER QUÍMIC IQS, PROMOCIÓ 1961)



**"IQS ERA UN
ENTORN MOLT MÉS
LLIURE I OBERT"**

Joan Botey és un enginyer IQS amb una trajectòria marcada per la innovació i la transversalitat. Des de la indústria dels pinsos fins a la consultoria ambiental pionera, sempre s'ha avançat al seu temps. A la finca familiar de Fitor (Girona), ha impulsat iniciatives de valorització del suro, de turisme rural i de cultura del territori. També ha estat clau en el desenvolupament del sistema de certificació forestal PEFC. La seva faceta més inesperada: protagonitzar el film *Petra* (2018), una experiència que defineix com la més divertida i familiar de totes. En l'àmbit forestal, és membre fundador de l'*steering group* i del *board* del sistema de certificació PEFC per al sud d'Europa, avui el més important del món.

Com recordes la teva etapa a IQS?

Amb molt d'afecte. El laboratori era un espai clau: hi passàvem moltes hores i s'hi creava un ambient molt diferent del de les classes. M'agradava el tracte proper i col·laboratiu. A més, vaig tenir professors molt inspiradors, com Condal, Ribosa o Ferrer Pi, que em van marcar per sempre.

Què destacaries del sistema educatiu que vas viure?

A diferència del col·legi anterior, on el nacionalcatolicisme ho impregnava tot, a IQS mai em vaig sentir forçat en temes religiosos. Era un entorn molt més lliure i obert. També vaig valorar molt la qualitat humana dels professors i la importància de la metodologia i l'ordre en el treball científic.

Com vas començar la teva trajectòria professional?

Gràcies a IQS vaig trobar feina abans d'acabar la carrera. Vaig començar a treballar l'any 1961, el de la mateixa promoció. Em vaig dedicar al sector de l'alimentació animal des d'un enfocament analític, però sempre amb l'agricultura com a referència, ja que sabia que acabaria gestionant la finca familiar.

Quines aficions t'han acompanyat al llarg de la vida?

La música, sens dubte. Sempre he anat a concerts, al Palau o al Liceu, sovint amb companys d'IQS. El meu pare ens animava molt a tenir formació musical, i això m'ha acompanyat tota la vida.

Quin balanç fas del teu pas per IQS?

Molt positiu. Em va donar les eines tècniques i humanes per desenvolupar-me com a professional, però també com a persona. I, sobretot, em va ensenyar que el coneixement, si va acompanyat d'humanitat, pot transformar realitats.

Què volies ser abans de dedicar-te a l'enginyeria agrònoma?

Sempre m'ha atret l'agricultura i volia aplicar-hi la química. Vaig fer un *stage* en adobs a Tolosa de Llenguadoc, però vaig veure que no era prou interessant. Em vaig decantar per la bromatologia i vaig començar amb Pinsos Victòria, on vaig muntar un laboratori i em vaig especialitzar amb l'ajuda d'Obiols.

Com et vas introduir en la informàtica?

A Sarrià vaig tenir accés a ordinadors i vaig començar a aplicar programació lineal per formular pinsos. Això em va obrir portes, com a Pinsos Diana, on vaig tenir un laboratori complet i vaig aprofundir en tècniques com la cromatografia de capa fina i la bioautografia.

Què va passar a Fabra?

Em van contractar com si fos una eminència, però quan vaig voler continuar cuidant la finca familiar van trencar l'acord. Vaig acabar fora i, llavors, vaig decidir fer-me consultor independent en alimentació animal: em vaig comprar un ordinador i viatjava per tot Espanya.

Vas entrar al món dels residus i subproductes?

Sí, un laboratori de Tarragona em va encarregar buscar subproductes reutilitzables. Així vaig crear Famicesa i el producte Famicel, aprofitant residus de la producció de penicil·lina a Lleó. Vaig fundar diverses empreses basades en residus útils per a l'alimentació animal.

Com vas tornar a centrar-te en la finca?

Quan les multinacionals van envair el meu camp, vaig apostar per la finca de 1.000 ha a Girona. Hi vaig fer camins, la vaig repoblar amb eucaliptus i vaig potenciar el suro, que considero un recurs únic i sostenible.

També et vas implicar en el turisme rural?

Sí, als vuitanta vaig veure que les cases rurals necessitaven una nova funció. Vaig fundar Turisverd, la primera associació de turisme rural de Catalunya, des de l'Institut Agrícola Català de Sant Isidre, per preservar i dinamitzar aquest patrimoni.

Quina ha estat l'experiència més significativa de la teva trajectòria?

Tot i estar molt orgullós d'haver estat pioner en tècniques com la cromatografia de capa fina i la fluorodensitometria o d'haver impulsat el Comitè Consultiu del Suro de la UE i el sistema de certificació forestal PEFC, sens dubte, l'experiència més divertida i memorable ha estat participar al film *Petra*. Va ser una vivència compartida amb la família que fills i nets recordaran per sempre.

ENTREVISTA A JERONI FARNÓS (ENGINYER QUÍMIC IQS, PROMOCIÓ 1979)



"SENSE PRINCIPIS O SENSE VALORS, LES COSES TENEN UNA VOLADA CURTA"

Jeroni Farnós, enginyer químic per IQS, va ser director des del 1989 de Technip Iberia, una de les principals enginyeries d'Espanya amb seu a Barcelona i més de 700 professionals. Va dirigir-la fins al 31 d'octubre del 2019, quan va deixar voluntàriament la direcció general de la companyia, després de 30 anys al càrrec, i es va jubilar a finals del 2020.

Actualment és el president de la Comissió d'Indústria Química i vocal del Col·legi d'Enginyers de Catalunya, vocal del patronat IQS i president de la Fundació Empreses IQS.

Per què vas decidir estudiar Química i per què a IQS?

Dubtava entre Telecomunicacions i Química. Vaig tenir un professor a Tarragona que em va marcar molt, tant pel vessant científic com per l'humanístic. A més, em van parlar molt bé d'IQS pel prestigi i el sistema d'ensenyament.

Vas visitar IQS abans de matricular-t'hi?

No, m'hi vaig apuntar directament. Tenia una beca d'universitats laborals, i entre això i el meu esforç vaig apostar-hi, tot i que no era fàcil econòmicament.

Quins records tens de professors i companys?

Tinc molt bons records de professors com Lluís Victori, Ramon Carbó i Condal. També de molts altres, en especial de José Maria Adelantado, professor d'Operacions Bàsiques, que després també va treballar a Technip Iberia. I de companys, molts..., especialment la meua dona, que també va estudiar a IQS. Ens vam conèixer allà i ja fa 42 anys que estem junts.

D'on sorgeix la teua vocació d'enginyer químic?

Va ser progressiu. Vaig començar el 1980, en plena crisi. Treballava com a director tècnic a Mikropul, però vaig deixar el càrrec per entrar com a enginyer de procés a Tecplant-Ingest, tot i cobrar un 25% menys perquè m'agradava la simulació de processos. Això em va permetre confirmar i aplicar la meua vocació.

NOU PRESIDENT A LA FUNDACIÓ EMPRESSES IQS

El passat 17 de juny es va celebrar la Junta de Patrons de la Fundació Empreses IQS, en la qual es va formalitzar el relleu en la presidència. Josep Arcas Romeu, qui ha liderat la Fundació des de 2008, va passar el testimoni a Jeroni Farnós Marsal, després d'una trajectòria destacada marcada pel seu compromís, lideratge i dedicació.

Quins valors destagues del teu recorregut?

La internacionalització, el treball en equip i la formació contínua. Sempre he apostat per aprendre: vaig fer Enginyeria Industrial, MBA, Màrqueting, Psicologia... Estem en un món accelerat i cal adaptar-se constantment.

Les empreses on has treballat t'han ajudat a formar-te?

En part sí, però molta formació l'he fet per iniciativa pròpia. Ara a Technip afavorim molt la formació perquè sabem que les persones han de ser flexibles i estar preparades per als canvis.

I sobre la formació ètica a IQS?

Una part ja la portava de casa, però a IQS es reforçava molt. Veies els valors en els professors, no

només en el que deien, sinó en el que feien. Amb el temps, veus que si una empresa no té valors, la seva trajectòria és curta.

A Technip hi ha força graduats d'IQS. Com és això?

Som una enginyeria química especialitzada, i això fa que el perfil d'IQS hi encaixi molt bé. Diria que un 20% del nostre personal prové d'àmbits com la química o l'enginyeria química.

Sempre has estat molt predisposat a col·laborar amb IQS. Per què?

Tinc molt a agrair a IQS. Em va donar una formació sòlida, i intento retornar-l'hi col·laborant-hi. A més, crec en el projecte i el seu sentit. És un agraïment actiu i amb convicció.



ENTREVISTA A CARLES NAUDI D'ARENY-PLANDOLIT BALSELLS (ADE IQS PROMOCIÓ 1985)



**"IQS TRANSMET
VALORS, NO
DOGMES"**

Carles Naudi d'Areny-Plandolit, exalumne d'ADE d'IQS, és diputat del Consell General d'Andorra des del 2015 per la Massana. Empresari inquiet i polièdric, lidera el grup CISA i ha impulsat projectes com Anyós Park, Urban GYM, el diari *Bondia* i diverses iniciatives en comunicació, tecnologia i assegurances. És membre actiu en institucions parlamentàries internacionals, entre d'altres, de la delegació andorrana a l'Assemblea Parlamentària de l'Organització per la Seguretat i Cooperació a Europa (OSCE), i ferm defensor de la formació contínua, amb estudis a ESADE, l'IESE, EADA i a la UOC.

Per què vas voler estudiar ADE?

Per vocació i continuïtat del negoci familiar. De petit m'agradava l'arquitectura, però aviat vaig entendre que el negoci anava molt més enllà. A COU vaig triar ADE, una decisió que mai he lamentat.

L'ambient familiar va influir en la teva decisió?

Sí. Des de petit acompanyava el meu pare a les obres. Jugava amb totxos, anava a fires internacionals... Va ser una immersió natural al món empresarial.

Com vas decidir estudiar a IQS?

Va ser una aposta il·lusionant. Vaig entrar a la tercera promoció d'ADE d'IQS, que em va atraure pel projecte innovador. Vaig escollir IQS tot i haver estat admès a una altra universitat pública.

Coneixies algú més d'Andorra que hi estudiés?

No. La motivació va ser el projecte i els valors de la institució.

Quin record tens de l'època d'estudiant?

Fantàstic. El xoc inicial de passar d'Andorra a Barcelona em va fer créixer. IQS em va oferir formació exigent, professors de qualitat i amistats que encara conservo. Fins i tot vaig conèixer la meva dona a través d'una companya d'estudis.

Vas percebre influència religiosa a IQS?

No. Tot era lliure. Hi havia eucaristia setmanal per a qui en volia, però cap imposició. IQS transmet valors, no dogmes, i això encaixa amb la realitat andorrana, on conviuen opcions confessionals i laiques amb naturalitat.

Contractaries algú d'IQS?

Sí. Per emoció i per confiança. Sé d'on ve, què ha après i com. És un valor afegit.

Què has aplicat de la formació a la teva trajectòria?

ADE em va donar una visió transversal molt útil: dret, finances, màrqueting... Vaig fer créixer el negoci familiar diversificant-lo i creant nous serveis immobiliaris. També vaig fundar el diari gratuït més llegit d'Andorra, impulsat per la inquietud que em va despertar el màrqueting a IQS.

Vas fundar diversos projectes. D'on et ve aquest esperit emprenedor?

A IQS se'm va despertar molt l'interès pel màrqueting i la comunicació. Fa quinze anys vaig fundar el primer diari gratuït d'Andorra, que avui és

el més llegit. A partir d'una llavor existent, com el club esportiu familiar, vam detectar oportunitats de mercat i vam obrir quatre centres més amb una nova marca. Vam introduir una visió més rendible i innovadora respecte a les inversions tradicionals. També hem creat *spin-offs* en sectors com l'immobiliari, la publicitat, la ràdio, els portals digitals... Són iniciatives que van néixer per passió, amb l'empenta que em va donar IQS.

Aquestes empreses formen part del mateix nucli familiar?

Una part pertany al nucli familiar tradicional —el meu pare, el meu germà i jo— i les noves empreses són del meu germà i meves. El pare va tenir la saviesa de dir: "Feu-ho junts." Volia que visquéssim l'experiència empresarial compartida, per reforçar els lligams familiars.

També vas col·laborar amb iniciatives d'emprenedoria, oi?

Sí, vaig participar al Club d'Emprenedors. Vam organitzar actes com sopars amb convidats destacats, però calia molta dedicació personal. Més endavant, vam mantenir trobades amb exalumnes i professors com el Dr. Niño, que ens ajudaven a reflexionar i compartir experiències, sovint fins ben entrada la matinada.

Quin pes dones a l'educació en valors com a avantatge competitiu?

És fonamental. Davant d'un currículum espectacular i un altre de més normal, trio qui és bona persona. La formació es pot adquirir; els valors, no. I això, a IQS, es respira. No està escrit en cap assignatura, però hi és: honestat, companyonia, treball en equip. És una escola amb ambient familiar, on et coneixen pel nom, i això et condiciona positivament.

Vas fer pràctiques durant la carrera?

Sí, a tercer i quart vaig fer pràctiques de comp-

table en una empresa de construcció a Barcelona. Eren pràctiques reals: portava la comptabilitat, les nòmines, els impostos..., i fins i tot vaig negociar amb el banc. Això em va donar un avantatge enorme a l'hora de fer assignatures financeres. Aprens a prioritzar, a assumir responsabilitats. Quan tens una empresa que depèn de tu, has de decidir entre anar a classe o presentar l'IVA. És el màster de la vida.

Quan vas acabar a IQS, vas tornar directament a Andorra?

Sí, per temes familiars. Però crec que quan acabes, és el moment ideal per marxar fora, aprendre idiomes, conèixer gent, espavilar-te. Si IQS t'ofereix l'opció de fer un màster, s'ha d'aprofitar. Jo ho vaig fer més tard: primer en gestió hotelera, després de màrqueting a ESADE i també a l'IESE. Però és difícil quan tens compromisos laborals. El moment ideal és just després de la universitat. És un tren que passa un cop a la vida.



“REBRE EL PREMI AVELINO CORMA HA ESTAT UN HONOR I UN ORGULL PEL RECONeixEMENT A LA TRAJECTÒRIA PROFESSIONAL”



D'ESQUERRA A DRETA: JORDI DÍAZ (IQS 1993), GUILLERMO GONZÁLBEZ (SECRETARI DE FEPIQ), DANIEL BARTUMEUS (IQS 2004), IGNASI CAÑAGUERAL (IQS, 1987) I JOSE JAVIER MOLINS (IQS 1985)

Amb una trajectòria professional íntegrament desenvolupada a Dow Chemical, una de les multinacionals químiques més importants del món, Ignasi Cañagueral s'ha convertit en una figura clau del sector químic a Catalunya. Després de rebre el Premi Avelino Corma a la trajectòria professional, repassem amb ell els moments més significatius de la seva carrera, els seus inicis a IQS i el seu compromís amb la seguretat, la innovació i els valors humans.

En primer lloc, ens agradaria felicitar-te pel Premi Avelino Corma. Què ha suposat per a tu rebre aquest guardó?

La veritat és que no coneixia aquest premi, i aquest era el primer any que s'atorgava en la categoria de trajectòria professional. La primera notícia que en vaig tenir va ser a través de Carles

Malet, que em va dir que IQS em proposava com a candidat, i que, segons ell, tenia moltes possibilitats de guanyar-lo.

Per a mi ja va ser un honor que IQS pensés en mi com a representant seu. I guanyar-lo va ser una sorpresa molt agradable. A més, em va impressionar molt la repercussió que va tenir a les xarxes socials i als mitjans de comunicació. He rebut moltíssimes felicitacions i comentaris.

No m'esperava que tingués un impacte tan gran. Així doncs, per a mi ha estat, en primer lloc, un honor representar IQS i, en segon lloc, un orgull guanyar la primera edició del premi a la trajectòria professional. Especialment tenint en compte la quantitat d'excompanys amb carreres brillants que actualment treballen a les empreses.

Això m'ha donat força per continuar treballant, tant des del vessant tècnic de l'enginyeria química i les seves competències, com des del punt de vista dels valors que representa IQS.

Precisament et volia preguntar per aquesta etapa. Quins records guardes de la teva època com a estudiant d'IQS? Hi ha alguna experiència o alguna persona que t'hagi marcat especialment?

Estic molt orgullós de la meva promoció, dels companys amb qui vaig començar. Ho vam fer en unes condicions força complicades: fèiem classe a les tardes i, el primer any, no hi havia pràctiques de laboratori. Per tant, no teníem una immersió completa en l'ambient universitari propi de la química o de l'enginyeria química.

Per passar a segon curs calia haver aprovat tot el primer any, cosa que va fer-lo molt estressant. Jo venia de províncies —soc de l'Ametlla de Mar— i vivia a Barcelona de dilluns a divendres. Sabia que era un esforç per a la meva família, així que repetir curs no era una opció.

Aquell any vaig conèixer un company de pis de València amb qui vaig compartir tot el grau i amb qui encara tinc una gran amistat.

Has mantingut el contacte amb els companys de promoció?

Sí, he mantingut una relació excel·lent amb molts d'ells. Ens hem anat trobant en dinars, sopars i reunions, i crec que això és molt valuós. Una persona amb qui he coincidit sovint, també en l'àmbit laboral, és el gran Carles Navarro, company de promoció. Crec que ell també hauria pogut guanyar aquest premi.

És un referent per a mi, per la seva trajectòria a BASF. Ens hem anat trobant perquè, sent companys de promoció i treballant en dues de

les grans multinacionals químiques de la zona, era gairebé inevitable.

I amb els professors?

He mantingut una relació excel·lent amb Rosa Nomen i Julià Sampere. Nomen va ser la directora del meu treball de final de carrera. Amb Sampere hi he coincidit posteriorment en l'àmbit professional, ja que és un dels màxims experts del país en seguretat de processos. Ha participat en investigacions i projectes relacionats amb incidents i seguretat aquí, a Tarragona, i hem mantingut una relació més enllà de la universitat.

Crec que això és el que et dona IQS: més enllà del contingut acadèmic, una xarxa de contactes i relacions duradores per a tota la vida.

Pel que fa als valors, quins creus que t'han marcat més?

Una de les coses més importants que vaig aprendre a IQS és la predisposició al canvi: entendre que l'únic constant és el canvi. També l'empatia, l'assertivitat, el treball en equip i el lideratge.

A la carrera, ja m'esforçava no només per mi, sinó perquè molts companys em demanaven els apunts i volia que fossin útils per a tots. A IQS ens ensenyaven a tenir en compte l'impacte que tenen les teves accions en la societat.

Marxar de casa també em va ajudar molt a madurar: aprendre a gestionar una economia domèstica, fer les compres, cuinar, netejar... Tot això et fa créixer.

Anar a Barcelona va ser un doble repte: l'acadèmic i el personal de créixer lluny de casa i dels pares.

Els valors d'IQS són intensos?

Sí, són intensos. Es viuen profundament i t'acompanyen al llarg de la vida.

“EM VA SORPRENDRE MOLT LA REPERCUSSIÓ DEL PREMI. HA ESTAT UN RECONeixEMENT INESPERAT PERÒ PROFUNDAMENT GRATIFICANT”



Creus que aquests valors s'han mantingut al llarg del temps?

Sí. Encara mantinc el contacte amb IQS: formo part del patronat i tinc una relació fluida amb Salvador Borrós. L'únic que em fa una mica de pena és veure que ja no hi ha tantes vocacions en enginyeria i química, i ha crescut molt la branca de *management*. Però també és normal: cal adaptar-se a les demandes de la societat.

Pel que fa al gènere, hi ha més dones al món de la química actualment que quan tu estudiaves?

Sí, això ha millorat molt, especialment en enginyeria química. Ara hi ha paritat, cosa que no passava abans. En altres enginyeries, com la mecànica o l'elèctrica, encara hi ha menys presència femenina. Però en química, les dones han vist una gran sortida professional, i això es nota tant a IQS com en altres universitats.

Des que vas deixar les aules, la teva carrera ha estat molt destacada. Quines són les fites principals?

Soc una *rara avis* perquè soc “monocultiu”: des que vaig sortir d'IQS —encara no havia defensat el TFC— vaig començar a treballar a Dow i no he deixat de treballar-hi.

Ara no està gaire ben vist passar tota la vida a la mateixa empresa, però per a mi ha estat un valor. soc dels pocs que ho hem fet, amb alguna excepció, potser, com la de Carles Navarro.

El primer gran moment va ser el 1996, quan ens vam traslladar a Navarra, amb dues filles de 14 mesos i 3 anys. Hi vaig dirigir una petita fàbrica amb només 32 anys.

Després vam anar a Mòdena (Itàlia), on vam viure cinc anys meravellosos. Les meves filles van aprendre primer a llegir i escriure en italià que en català o castellà.

Per a molta gent, marxar sembla un sacrifici, però per nosaltres va ser una gran experiència familiar.

També vaig estar exposat a una consultora dins de Dow, en què vaig participar en un procés de canvi organitzatiu que em va permetre entendre millor el funcionament global de l'empresa: rols, objectius, cultura...

Més endavant, com a director de seguretat a Tarragona, vam aconseguir estar més de tres anys i mig —13 milions d'hores— sense cap accident reportable. N'estic molt orgullós.

I com t'organitzes per fer tantes coses?

Traient temps de sota les pedres... Lamentablement fa quatre anys que soc vidu, i això fa que tingui més temps disponible, perquè ningú m'espera a casa. Si he de treballar el cap de setmana

o allargar jornades, no ho pateix ningú. Penso que val la pena mantenir-se actiu. I, sobretot, res d'això seria possible sense el gran equip que tenim a Dow.

Les teves filles han seguit la vocació científica?

No vaig aconseguir que s'interessessin per la química, però sí que es dediquen a àmbits relacionats amb la ciència: l'una és arquitecta i l'altra odontòloga.

Quin consell donaries als joves que ara estudien a IQS?

No hi ha res fàcil, ni res gratuït. A més de treballar molt, cal estar obert al canvi, ser assertiu i empàtic, fer bé la feina i treballar també la imatge i les relacions.

Ja no n'hi ha prou amb fer bé la feina: has de tenir gent que parli bé de tu quan tu no ets a la sala. Hi ha un entorn de reunions, presentacions

i exposicions en què cal destacar. Has de ser visible i tenir xarxa.

Hi ha un estudi que diu que, per a l'èxit professional, fer bé la feina només compta un 10%, la imatge un 30% i la xarxa un 60%.

L'èxit és la suma de talent, esforç i una mica de sort. Però també has d'estar a l'estació quan passa el tren... i pujar-hi!

“LES RELACIONS I ELS VALORS APRESOS A IQS SÓN UN LLEGAT QUE M’HA ACOMPANYAT TOTA LA VIDA PROFESSIONAL”

QUÈ SÓN ELS PREMIS AVELINO CORMA?

Els Premis Avelino Corma, creats per IQS l'any 2024, reconeixen l'excel·lència i la contribució destacada en el camp de la química i l'enginyeria química, tant des de l'àmbit acadèmic com des del professional.

Els guardons prenen el nom del Dr. Avelino Corma, científic valencià de renom internacional, considerat una autoritat mundial en l'àmbit de la catàlisi heterogènia i els materials microporosos. Fundador de l'Institut de Tecnologia Química (ITQ, UPV-CSIC), ha estat reconegut amb nombrosos premis internacionals, inclòs

el Premi Príncep d'Astúries d'investigació científica i tècnica.

Entre les diferents categories, destaca el premi a la trajectòria professional, que s'atorga a antics alumnes d'IQS que han excel·lit per la seva aportació a la indústria química, el lideratge, la innovació i el compromís amb els valors de l'Institut.

En la seva primera edició, aquest premi s'ha concedit a Ignasi Cañagueral, director a Dow Chemical Ibérica, per una trajectòria exemplar de més de trenta anys al sector químic.



FRANCESC TORRALBA REFLEXIONA SOBRE LA ÉTICA DE LA IA EN IQS

El filósofo y teólogo Francesc Torralba ofreció en IQS la conferencia "Ética de la Inteligencia Artificial", organizada por IQS Alumni Seniors. En su intervención, alertó sobre los dilemas éticos que plantea la inteligencia artificial generativa, subrayando la necesidad urgente de crear comisiones interdisciplinarias para guiar su desarrollo de forma responsable e inclusiva.

Torralba definió la IA como una disrupción tecnológica que transforma todos los ámbitos de la vida y advirtió sobre el riesgo de delegar decisiones humanas a algoritmos opacos. Propuso un equilibrio entre las visiones tecnofílicas y tecnofóbicas, e hizo un llamado a las universidades para liderar un enfoque ético basado en el diálogo entre humanistas y tecnólogos.

El acto contó también con la presencia de Miquel Gassiot Matas, exrector de la URL e ingeniero químico por IQS-URL.

IQS ALUMNI PREMIA ELS NOUS ASSOCIATS

IQS Alumni vol premiar els nous graduats de màster o grau d'IQS que s'associïn amb un sorteig de tres menús dobles de degustació amb maridatge de vins a La Terraza del Claris, a l'Hotel Claris Gran Luxe Barcelona.

Els guanyadors han estat: Óscar Yael Pérez Soria (màster en Pharmaceutical Chemistry), Emma Espinel Xixons (doble grau en Biotecnologia i Administració d'Empreses) i Pau Saballs Díaz (grau en Biotecnologia). Felicitats!



EMMA ESPINEL XIXONS (IQS, PROMOCIÓ 2025)
I JORDI MARTÍ (IQS PROMOCIÓ 1988)



ÓSCAR Yael PÉREZ SORIA (IQS PROMOCIÓ 2025) I IGNACIO MARINA

IQS ALUMNI CONNECTS THE 2024 NOBEL LAUREATES WITH RESEARCH AT IQS

IQS Alumni organized an event to Discover the 2024 Nobel Prizes, highlighting the connection between the awarded breakthroughs and the current research lines at IQS. The event, inaugurated by Dr. Salvador Borrós, brought together researchers from various fields to showcase how IQS works in harmony with cutting-edge science.

MEDICINE

Dr. Cristina Fornaguera and Dr. Marta Guerra presented research on microRNA and its application in diseases such as Duchenne muscular dystrophy, cancers, and depressive disorders, aligning with the Nobel awarded for the discovery of the regulatory role of microRNAs.

CHEMISTRY

Dr. Xevi Biarnés and Dr. Benjamí Oller explained how computational protein design — recognized with the Nobel — is applied at IQS through tools like AlphaFold and Rosetta, with biomedical applications such as drug delivery to the brain.

PHYSICS

Dr. Albert Fornells and Dr. Horacio Rostro demonstrated applications of artificial intelligence in various fields, such as tourism, robotics, and mental health, connecting with the Nobel awarded to pioneers of artificial neural networks

ECONOMICS

Dr. Flavio Comim explained how institutions influence prosperity, the core theme of the Nobel in Economics, and presented research from the SEE group on sustainability, inequality, and economic ethics.

The event concluded with active audience participation and an enriching exchange with the speakers, reflecting IQS's interdisciplinary spirit and its commitment to research serving society.



ALUMNI PARTY

ALUMNI WELCOME PARTY 2025: SHINE YOUR DREAMS

La Alumni Welcome Party se convirtió de nuevo en un destacado evento de *networking* para estudiantes de último año de grado, máster y doctorado. Celebrada en la Fábrica Moritz de Barcelona, permitió a los asistentes conocer las oportunidades que ofrece la IQS Alumni tras la graduación. Además, durante la velada se entregaron los Premios Pare Salvador Gil a los mejores TFM del curso 2023-24 y se sortearon entradas para el Primavera Sound, hecho que motivó una gran participación.





IQS ALUMNI RECAPTA GAIREBÉ 1.000 € A LA MAGIC LINE 2025

Enguany, els *alumni* d'IQS han mostrat una vegada més el seu compromís amb les causes solidàries participant a la Magic Line de la Fundació Sant Joan de Déu. Gràcies a la seva participació activa, s'han recaptat prop de mil euros, destinats a donar suport a projectes socials i sanitaris, com ajudar grups en perill d'extinció i persones amb problemes de salut mental, amb discapacitat o en situació de dependència. Una iniciativa que reforça els valors de solidaritat i comunitat a la xarxa IQS Alumni.



IQS ALUMNI IMPULSA EL NETWORKING A TRAVÉS DE REENCUENTROS GENERACIONALES



PROMOCIÓN DEL 1964

Fiel a su compromiso con el espíritu de comunidad, IQS Alumni promueve el *networking* entre antiguos alumnos organizando encuentros como los Retrobaments, que este año han reunido a varias promociones para celebrar la amistad, los recuerdos y la trayectoria profesional compartida.

En 2024, se celebraron los reencuentros de las promociones de 1964, 1974, 2000 y 2007. Cada evento fue una ocasión especial para reencontrarse con compañeros, y en muchos casos se entregaron distintivos conmemorativos como insignias

y otros reconocimientos, que se conceden a los 40, 50 y 60 años desde la graduación.

Como broche de oro, IQS Alumni organizó también un encuentro de *networking* entre miembros del Beta Gamma Sigma (BGS), bajo el lema "Tejiendo nuevas conexiones". Este acto exclusivo fomentó el intercambio profesional y personal entre *alumni* vinculados a esta red internacional de excelencia académica y liderazgo, para consolidar los lazos entre generaciones de profesionales IQS.



PROMOCIÓN DEL 2007



PROMOCIÓN DEL 1974



EL GRUPO IQS ALUMNI SENIORS: CONOCIMIENTO, CULTURA Y NETWORKING ACTIVO

Una forma de hacer *networking* entre antiguos alumnos es a través de las actividades del grupo IQS Alumni Seniors, que combina cultura, ciencia y reencuentros en entornos singulares. Este año, los miembros del grupo han podido disfrutar de diversas visitas guiadas de gran valor cultural y científico, que favorecen tanto el aprendizaje como la conexión entre generaciones.

Entre las actividades destacadas se encuentran la visita al Sincrotrón ALBA, uno de los centros de

investigación más avanzados de Europa; la visita a la zona técnica del Acuario de Barcelona, para conocer su ingeniería y gestión interna; y la visita guiada a la prisión Modelo, que favoreció una reflexión histórica y social de gran interés.

También visitaron la Real Academia de Medicina de Cataluña, con su impresionante anfiteatro anatómico, y las cavas Raventós i Blanc, donde descubrieron el proceso de elaboración del vino espumoso con una mirada científica y sensorial.

THE TRANSFORMATIVE ROLE OF TECHNOLOGY AND SCIENCE IN INDUSTRY

KEY HIGHLIGHTS OF BIET MEETING 2025

The BIET Meeting (Bakery Ingredients, Enzymes, and Technology) once again established itself as the leading forum for innovation in baking. Organized by the Food Professional Group of IQS Alumni, its latest edition brought together 200 professionals, 26 experts from seven countries, and leading companies in the sector. Over 14 presentations and 8 workshops, the main

challenges and opportunities shaping the future of the industry were analyzed.

The baking sector is characterized by a blend of tradition and innovation. Additionally, it is now facing a new era driven by artificial intelligence and tools like ChatGPT; a challenge discussed by Dr. David Martínez from Ainia at the latest BIET Meeting.

How can artificial intelligence help? As he explained, it can improve food safety, optimize production and baking processes, develop new products more quickly and in a personalized way, and enable more detailed consumer analysis. It also allows for demand prediction and waste reduction.

Building on this, David Martínez introduced the PREMIDIC Project, which aims to develop a technological tool to predict the risk of microbiological contamination during food manufacturing processes. This is achieved through the creation of computational predictive models using artificial intelligence techniques.



Next-generation plant polysaccharide ingredients

The creation and integration of next-generation plant polysaccharide ingredients were the main focus of Mario M. Martínez's presentation, from the Department of Agricultural Engineering at the University of Valladolid. The presentation began by emphasizing the role of our diet in shaping our post-meal responses, which highlighted that population-wide nutrition is a tangible strategy for preventing chronic diseases. In this regard, Mario showed that there is a whole world of complexity in food structures waiting to be explored and harnessed for tailored nutrition. Regarding this, he added, "we can create an additional layer of chemistry and nutritional structure for foods, for example, by leveraging the binding of polyphenols

at affecting the prebiotic potential of dietary fiber or by implementing a novel catalyst-free starch esterification reaction to fabricate resistant starch

He then discussed the challenges of integrating dietary fiber rich ingredients, such as fruit pomaces, into a bread system. In this regard, he demonstrated mechanisms governing the interplay between components and water, and proposed a successful approach by co-formulating with soluble hydrocolloids. "Integration of dietary fiber into food matrices requires a proper mesoscale compatibilization for optimum consumer acceptability, which can be aided co-formulating with hydrocolloids" he emphasised.

The role of wheat in nutrition, health and disease

Bread is an important part of our diet, although all the beneficial components are lost in white flour. The key lies in "increasing dietary fiber in wheat," explained Peter R. Shewry from Rothamsted Research; for example, through arabinoxylan (AX), which accounts for approximately half of the fiber in white flour. However, he added, "increasing fiber should not have any impact on the yield of the crop or on processing properties."

In this way, he concluded, "white flour has lower contents of beneficial components than whole wheat flour, and biofortification should aim to reduce this difference." All of this is set against a backdrop of growing concern about the adverse health effect, notably non-coeliac wheat sensitivity which requires further investigation to determine its mechanism and true prevalence.

Solutions for FODMAP sensitivity

Dr. Jordi Cuñé Castellana, R&D Manager of AB-Biotek Human Health and Nutrition and AB Mauri, took advantage of the BIET Meeting to present *Kluyveromyces marxianus* ABB S7, an innovative

solution for people with FODMAP sensitivity. 'Thanks to Kluyveromyces marxianus yeast, we can convert fructans, which are a problem for many consumers, into fermentation gas, a desirable by-product in baking.'

FODMAPs include fermentable oligosaccharides, disaccharides, monosaccharides and polyols, which are small, osmotically active molecules that are poorly absorbed in the small intestine but are rapidly fermented and metabolised by the gut microbiota in the colon, generating a large amount of flatulence (gas).

On this basis, the main benefits of this innovation are that the resulting products resemble long-fermented bread, as well as 'reducing discomfort in people suffering from functional gastrointestinal disorders'. By neutralising possible fluctuations in the fructan content of the flour, 'Kluyveromyces marxianus ABB S7 guarantees the level of reduction necessary to obtain products suitable for people with FODMAP intolerance,' the speaker pointed out.

Combating food waste

Bread is the food waste category with the highest volume, with around 12 billion loaves of bread wasted each year. Hence the importance of advanced predictive models capable of optimising product formulation to extend shelf life.

At BIET Meeting 2025, Eelco Heintz, Global RD&A Manager at Kerry Food Protection & Preservation, presented an advanced predictive model capable of optimising product formulation to extend shelf life. 'We have developed a tool that reduces reformulation times for bakery products by between five and ten months,' he explained, highlighting its direct impact on process efficiency and industrial sustainability.

The revolution of liberating flours

Between 5 and 10% of our population, approxi-

mately 4 million people, suffer from bronchial asthma. Given that baker's rhinitis or asthma is one of the most common occupational obstructive respiratory diseases caused by allergenic substances. It is essential to reduce the concentration of dust and allergens in the air in the room or minimise exposure of the respiratory tract to allergens by changing behaviour. This can be achieved by using low-dust flours and taking the necessary hygiene and organisational measures in the company.

In this context, Regina Moré, KAM Europe at Good Mills Innovation (Disproquimia), presented the new TIP-TOP® Ultra Clean Release flour at the BIET Meeting, 'which helps prevent baker's asthma thanks to its very low dust formation, offers high performance and stands out for its efficiency, with up to 70% less use compared to normal flour.'

Michael Seitter, from BASF, also contributed to the conference with a reflection on the future of emulsifiers in bakery applications, providing a sustainable and technological approach. Based on the chemical and physical differences between palm oil and alternative products to this ingredient, he emphasised. That is depending on the category of emulsifier, the chemical difference between this oil and alternative vegetable oils sources could affect the technological use we give it.' So that, it is crucial to choose the right alternative to achieve the best effective performance possible.



EMMA MORAGREGA KNOL

PREMI PARE SALVADOR GIL AL MILLOR TFM EN CIÈNCIES I BIOCIÈNCIES

“Tot i els esforços dels sistemes de depuració, les aigües tractades fan que els animals que hi han estat exposats continuïn presentant alteracions conductuals i també tenen efectes neurotòxics.”

Els productes farmacèutics en aigües residuals són un tema de gran preocupació ambiental i de salut pública. Aquests compostos, que sovint romanen a les aigües després dels processos de depuració, poden tenir conseqüències greus per a la salut humana. D'aquí la importància de continuar investigant sobre aquest tipus d'aigües, com s'està fent des d'IQS.



EMMA MORAGREGA (IQS PROMOCIÓ 2024)
I JORDI MARTÍ (IQS, PROMOCIÓ 1998)

“El projecte ja s'estava treballant des del grup del Dr. Cristian Gómez i se'm va oferir l'oportunitat de continuar-lo, amb l'objectiu de dur a terme una revisió profunda de l'estat actual de la reutilització de les aigües residuals i el problema que suposa la presència de contaminants”, explica Emma Moragrega.

El primer pas va ser desenvolupar i optimitzar el mètode d'extracció en fase sòlida per a grans volums d'aigua per poder preconcentrar residus farmacèutics presents a nivells traça. “L'objectiu principal era entendre els efectes toxicològics d'aquests contaminants residuals, inclús a concentracions molt baixes”, subratlla. Aquesta part del treball ha portat Moragrega a aconseguir una publicació científica a la reconeguda revista *Environmental Pollution*.

Per poder estudiar-ne la toxicologia, el procés va passar per extreure les aigües amb el mètode prèviament optimitzat, obtenir extractes de fàrmacs preconcentrats i exposar-los als organismes animals, en aquest cas la *Daphnia magna*. Aquest petit crustaci comparteix una gran part del genoma amb els humans, fet que el fa un model ideal per estudiar els efectes dels contaminants en ambients aquàtics. Un cop feta l'exposició, es va estudiar el comportament dels organismes i se'n van extreure els neurotransmissors per analitzar els canvis en els seus nivells i observar l'impacte d'aquests contaminants en el sistema nerviós.

“Volíem demostrar que, tot i que les depuradores utilitzen tractaments secundaris i, en alguns casos, terciaris, en moltes ocasions no són suficients per eliminar tots els contaminants que es troben a l'aigua”, apunta. A partir d'aquí, l'objectiu era “suggerir la necessitat d'establir i millorar criteris i estàndards de qualitat per a aquests tipus d'aigües”. El resultat? “Va ser clar. Les aigües tractades, tot i els esforços dels sistemes de depuració, fan que els animals que hi han estat exposats continuïn presentant alteracions conductuals i també tenen efectes neurotòxics.”

DANIEL BARTUMEUS VALLESPÍ

PREMI PARE SALVADOR GIL AL MILLOR TFM D'ENGINYERIA I AL MILLOR TFM DE L'ASSOCIACIÓ ESPANYOLA D'ENGINYERS QUÍMICS

“El més complicat va ser desenvolupar codis precisos a MATLAB per predir la generació d'energia eòlica i solar”

A Espanya, les energies renovables representen una part significativa de la generació d'electricitat, amb un 56,8% l'any 2024, i un augment del 10,3% respecte de l'any anterior, segons dades de Red Eléctrica. Les principals fonts són l'energia eòlica i la solar, seguides de la hidroelèctrica, la biomassa i la geotèrmica.

En aquest context és clau la recerca, com el cas del TFM premiat amb el Pare Gil d'enginyeria que va dur a terme Daniel Bartumeus. “L'objectiu era desenvolupar un sistema integrat híbrid d'energia eòlica i solar per produir i emmagatzemar hidrogen per minimitzar les despeses operatives dins d'horitzons de temps específics”, explica.

Aquí és on entra en joc l'optimitzador multiperíode de Visual MESA (VM-MPO), una eina que ofereix un enfocament d'enginyeria unificat i automatitzat que permet gestionar l'ús òptim de les fonts d'energia renovable, la xarxa elèctrica i la producció i emmagatzematge d'hidrogen. També es van desenvolupar codis precisos a MATLAB per predir la generació d'energia eòlica i solar, validats a través de casos d'estudi i comparacions amb la bibliografia existent.



DANIEL BARTUMEUS (IQS, PROMOCIÓ 2024)
I JORDI MARTÍ (IQS PROMOCIÓ 1998)

Un camí ple de desafiaments

El procés d'elaboració del TFM guardonat va estar ple de reptes per superar. Com explica Bartumeus: "El més complicat va ser desenvolupar codis precisos a MATLAB per predir la generació d'energia eòlica i solar." I és que aquest procés requeria comprendre el funcionament i les bases teòriques d'aquestes dues fonts d'energia per, a continuació, traslladar aquests coneixements a càlculs matemàtics al model.

Durant la investigació, afegeix, "era fonamental que aquests models funcionessin en diferents escenaris operatius i ambientals, fet que va implicar analitzar múltiples configuracions i desenvolupar un codi únic que fos prou flexible per abastar tota la varietat d'opcions possibles".

Una motivació per continuar investigant

"Tot el treball va ser una gran feinada, i que te'l reconguin amb el Pare Gil i també per part de l'Associació Espanyola d'Enginyers Químics és tota una motivació per seguir investigant i buscant més millores per a la nostra societat". Sobre l'acte d'entrega de premis, comenta: "Va ser molt interessant poder parlar amb altres companys sobre solucions innovadores i veure com l'enginyeria química pot contribuir a millorar el món."

A partir d'aquí, i parlant del futur, Daniel Bartumeus explica: "Passa per seguir desenvolupant-me professionalment en el camp de l'enginyeria química, aplicant els coneixements adquirits per contribuir a projectes innovadors i sostenibles."

CARLOS ALBERTO ALONSO MASGO (IQS, PROMOCIÓ 2024), PREMIAT PEL MILLOR TREBALL EN 'MANAGEMENT', FINANCES I AUDITORIA



Carlos Alberto Alonso Masgo, alumne d'IQS School of Management, ha estat guardonat amb el premi al millor treball

en l'àmbit del *management*, les finances i l'auditoria pel seu projecte "Use of SPATT passive samplers for cyanotoxins environmental monitoring". El treball destaca pel desenvolupament de tècniques innovadores per al monitoratge ambiental de cianotoxines, amb aplicacions rellevants en el control de la qualitat de l'aigua. Aquesta recerca reflecteix l'interès creixent per integrar tecnologia, sostenibilitat i gestió en projectes amb impacte real.

LINA JARAMILLO Y MINERVA ROIG

PREMIO PARE SALVADOR GIL MARKETING 2025

“El Desafío Internacional del Remodulin: un proyecto con impacto desde IQS hacia México”

La asignación de este proyecto a Lina Jaramillo y Minerva Roig vino directamente desde Ferrer, empresa colaboradora habitual de IQS, en coordinación con la profesora Dra. Belén Derqui. Esta elección, lejos de limitar, se convirtió en una oportunidad única: explorar un enfoque B2B en un entorno regulado como el farmacéutico mexicano. “Apreciamos esta asignación, ya que hizo el proyecto más interesante y desafiante al impulsarnos a explorar una industria que inicialmente no dominábamos”, explican.

Acostumbradas a entornos orientados al consumidor, enfrentarse al *marketing* B2B supuso un verdadero reto. Sin embargo, el proyecto se convirtió en una puerta para comprender en profundidad la tipología de cliente institucional, los procesos de venta en el sector salud y las particularidades de una enfermedad rara como la hipertensión arterial pulmonar, lo que exigía un conocimiento especializado y un enfoque muy riguroso.

Un mapa regulador complejo: claves para entender México

Una de las fases más intensas fue analizar el entorno regulador en México. Partieron de una investigación minuciosa que identificó a COFEPRIS como actor central y profundizaron en el sistema de aprobación, comercialización y reembolso de medicamentos. El apoyo del experto Eloi Torcal fue decisivo para comprender la dinámica institucional y trazar un panorama claro del acceso a



LINA JARAMILLO (IQS PROMOCIÓ 2024),
MINERVA ROIG (IQS PROMOCIÓ 2024) I
JORDI MARTÍ (IQS PROMOCIÓ 1998)

Remodulin. “Nos sorprendió descubrir que, pese a los conocidos trámites burocráticos, el proceso de aprobación del medicamento puede oscilar entre 12 y 18 meses, lo cual resulta razonablemente rápido en comparación con otros países”.

Una propuesta con valor real para Ferrer

La mayor aportación del equipo fue una propuesta detallada, realista y adaptada al contexto mexicano. Incluía alianzas estratégicas, participación en eventos sectoriales, acciones dirigidas tanto a especialistas como a pacientes, y un plan de acción estructurado con cronograma y presupuesto. “Creemos que este enfoque puede impactar significativamente en la entrada de Ferrer en el mercado mexicano, aprovechando recursos ya existentes y adaptándolos con inteligencia local”.

DR. WEI W. CHEN CHEN
IQS PROMOCIÓ 2024

PREMI JOSEP CASTELL 2024

L'empremta d'IQS s'estén a través dels seus *alumni*, alguns dels quals reben reconeixements importants per la feina feta durant els seus anys a la institució. Aquest és el cas del Dr. Wei Wen Chen Chen, que ha estat guardonat amb el Premi Josep Castells 2024 de la Secció Territorial de Catalunya de la Reial Societat Espanyola de Química per l'excel·lència científica del treball desenvolupat a la seva tesi doctoral

Rebre el guardó Josep Castells, que es va lliurar el 13 de juny, va ser una sorpresa molt gratificant i una gran satisfacció personal per a Wei W. Chen Chen, que explica: "D'una banda, representa veure com l'esforç i la passió per la química donen els seus fruits; de l'altra, aquest reconeixement posa en valor la importància de la tasca d'investigació que hem dut a terme tant els meus companys com jo en l'àmbit de la metodologia sintètica."

La tesi doctoral guardonada

Amb el títol "The hypervalent halogen chemistry as enabling tool for new C-H coupling reactivity and structure design", la tesi doctoral del Dr. Wei W. Chen se centra a explorar el potencial de la química dels halògens hipervalents com a eina per desenvolupar noves metodologies sintètiques. Aquest treball ha permès establir noves estratègies de reactivitat i dissenyar arquitectures moleculars innovadores.

Més enllà del reconeixement de la seva feina, destaca la importància de l'equip que li ha donat suport, en detalla alguns membres en concret: "Els meus directors, l'Ana i l'Àlex, perquè aquest assoliment no hauria estat possible sense la seva dedicació i el seu compromís amb la ciència."

I relata: "L'etapa doctoral ha estat un procés complex i exigent que ha implicat una sèrie de reptes significatius, tant des del punt de vista acadèmic com des del personal." Però, sobretot, destaca —com en tot doctorat—: "El repte de mantenir la perseverança i la motivació al llarg de tot el procés, especialment en els moments de frustració, quan els resultats no eren els esperats."

Continuar amb la recerca i seguir creixent

L'aposta per la recerca és un dels valors arrelats a IQS, i Wei W. Chen Chen ho té clar, ja que de cara al futur continua apostant per la recerca i per seguir creixent en l'àmbit acadèmic. "Estic buscant oportunitats postdoctorals que em permetin continuar aprenent i aportant el meu granet de sorra al món de la metodologia sintètica", explica.



WEI W. CHEN CHEN REBENT EL SEU GUARDÓ

CRISTINA FORNAGUERA PUIGVERT, RECONEGUDA AMB L'AJUT ICREA ACADÈMIA 2024

La Dra. Cristina Fornaguera, professora agregada i líder del NanoTher Lab a IQS, ha estat distingida amb l'ajut ICREA Acadèmia 2024, atorgat per la Generalitat de Catalunya.

Aquest prestigiós reconeixement premia la seva trajectòria científica en l'àmbit de la nanomedicina, els biomaterials, les vacunes i les teràpies basades en mRNA.

Fornaguera destaca que aquest premi reflecteix el treball col·lectiu del seu grup de recerca, que impulsa una ciència amb vocació translacional, útil i amb impacte real.

Amb aquest suport, es reforça la seva tasca com a investigadora independent i el compromís d'IQS amb la recerca d'excel·lència.



CONNECTANT GENERACIONS, IMPULSANT FUTUR

El Young Hub IQS Alumni neix amb una missió clara: ser pont entre els *alumni* més joves i les generacions que els han precedit. Aquest espai dinàmic dins d'IQS Alumni busca reforçar els vincles entre els professionals formats a IQS, més enllà de l'any de graduació o el sector en què desenvolupen la seva carrera.

Des del Young Hub entenem que formar part de la comunitat Alumni és reconèixer el valor dels estudis rebuts a l'Institut Químic de Sarrià. És una manera d'honorar una etapa clau de creixement personal i acadèmic, però també d'entendre que la relació amb IQS no s'acaba en finalitzar els estudis. És, de fet, només el començament.

La nostra activitat se centra a crear espais de trobada entre professionals de diferents generacions, fomentant l'intercanvi de coneixement, experiències i oportunitats. Aquest diàleg entre *alumni* joves i consolidats afavoreix el desenvolupament professional continu i ajuda a mantenir viu l'esperit de col·laboració i innovació que caracteritza IQS.

A través d'esdeveniments, formacions i iniciatives compartides, treballem per impulsar la creació de valor tant dins com fora de la nostra comunitat. Ser Alumni és assumir el compromís d'aportar, de continuar creixent i de fer créixer els altres. És entendre que el que ens uneix va més enllà dels laboratoris i les aules.

En un món canviant, la xarxa Alumni és una plataforma viva que connecta talent, fomenta la cooperació i fa visibles els impactes reals dels qui han passat per IQS. Som professionals amb valors, rigor i vocació transformadora. Alumni és l'evidència que la recerca que es fa a IQS arriba a la nostra societat.

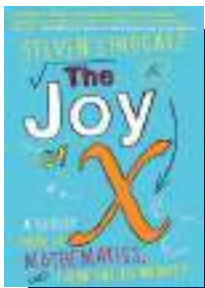
TONI TORRES

Responsable del Young Hub IQS Alumni
IQS, Promoció 2020

BEYOND THE CLASSROOMS OF IQS

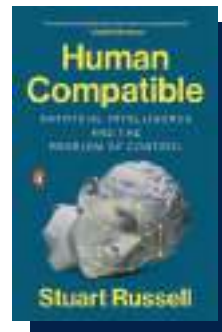
BOOKS AND PODCAST RECOMMENDATIONS

BOOKS



**THE JOY OF X: A GUIDED
TOUR OF MATH, FROM
ONE TO INFINITY**
Steven Strogatz –
**Houghton Mifflin
Harcourt**

Strogatz takes readers on a delightful journey through the world of mathematics, revealing its elegance and real-life relevance. From calculus to probability, he brings complex ideas to life through stories and clear explanations.



**HUMAN COMPATIBLE:
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
AND THE PROBLEM OF
CONTROL**

**Stuart Russell – Penguin
Publishing Group**

A leading AI researcher, Russell presents a compelling argument for rethinking how we design intelligent machines. He advocates for value alignment and sparks a timely debate on how to build AI that benefits humanity rather than putting it at risk.



**SUPERINTELLIGENCE:
PATHS, DANGERS,
STRATEGIES**

Nick Bostrom – TEELL

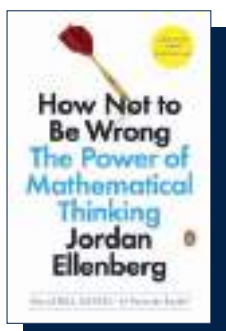
Bostrom explores a future where machines surpass human intelligence, analyzing possible scenarios and risks. His philosophical and strategic perspective challenges readers to consider the ethical and existential implications of creating superintelligent systems.



**GENERATIVE AI: THE
NEW INFORMATION
ERA**

**Pepe Cerezo – Trama
Editorial**

This Spanish-language title (with an accessible English summary) examines how generative AI is transforming media, communication, and digital ecosystems. Cerezo addresses the disruptive power of models like ChatGPT and their role in shaping the new knowledge economy.



HOW NOT TO BE WRONG: THE POWER OF MATHEMATICAL THINKING

Jordan Ellenberg – Penguin Books

With humor and insight, Ellenberg shows how mathematics can illuminate everything from politics to medicine and personal finance. A brilliant defense of quantitative reasoning in everyday life, accessible to all readers regardless of their mathematical background.



THE PRINCETON COMPANION TO APPLIED MATHEMATICS

Edited by Nicholas J. Higham – Princeton University Press

An authoritative and richly detailed reference, this volume covers a wide range of applied mathematics fields. It's an essential resource for advanced students and professionals, offering insights from leading experts on topics ranging from numerical analysis to modeling complex systems.



ARTIFICIAL INTELLIGENCE: A MODERN APPROACH

Stuart Russell & Peter Norvig – 2nd Edition

An iconic textbook that has defined the study of artificial intelligence for decades. Combining theoretical foundations with practical applications, it introduces key concepts such as search algorithms, knowledge representation, probabilistic reasoning, and machine learning. A must-read for anyone starting out in the field of AI.

PODCASTS

XAVIER SALA I MARTÍN PODCAST

A podcast that combines global economics, critical analysis, and a relaxed yet rigorous tone. Sala i Martín holds nothing back, explaining complex concepts with everyday examples, sharp humor, and brutal clarity. Ideal for those who want to understand how the economic system works (and fails) from a provocative, liberal perspective.

THE PHARMA EXEC PODCAST

A strategic look inside the pharmaceutical industry. Conversations

with executives, R&D leaders, and industry experts focused on innovation, regulations, and leadership. Essential for understanding how major decisions are made in pharma—from pipeline to market.

OFF SCRIPT: A PHARMA MANUFACTURING PODCAST

This podcast goes backstage into pharmaceutical manufacturing. Technically sound yet clear episodes with interviews from professionals explaining real-world challenges in production, quality, supply chain,

and technology. Perfect for those working in manufacturing who want to stay current with operational and regulatory changes.

DRUG SOLUTIONS PODCAST

A technically focused podcast centered on solutions in drug development and production. It covers formulation, bioprocessing, novel excipients, and scale-up strategies. With expert voices and a straightforward format, it's ideal for scientists and technicians seeking depth and up-to-date insights without the fluff.

Molt aviat podràs gaudir de la nova app

**PASSAT EN COMÚ,
PRESENT INDICATIU
I FUTUR PERFECTE:
PERQUÈ SÓN TEMPS
DE CONNECTAR,
D'ACOMPANYAR
I D'INSPIRAR.**

Connecta amb més de 15k alumni
i estigues al dia professionalment

IQS Alumni

aiqsalumni.org