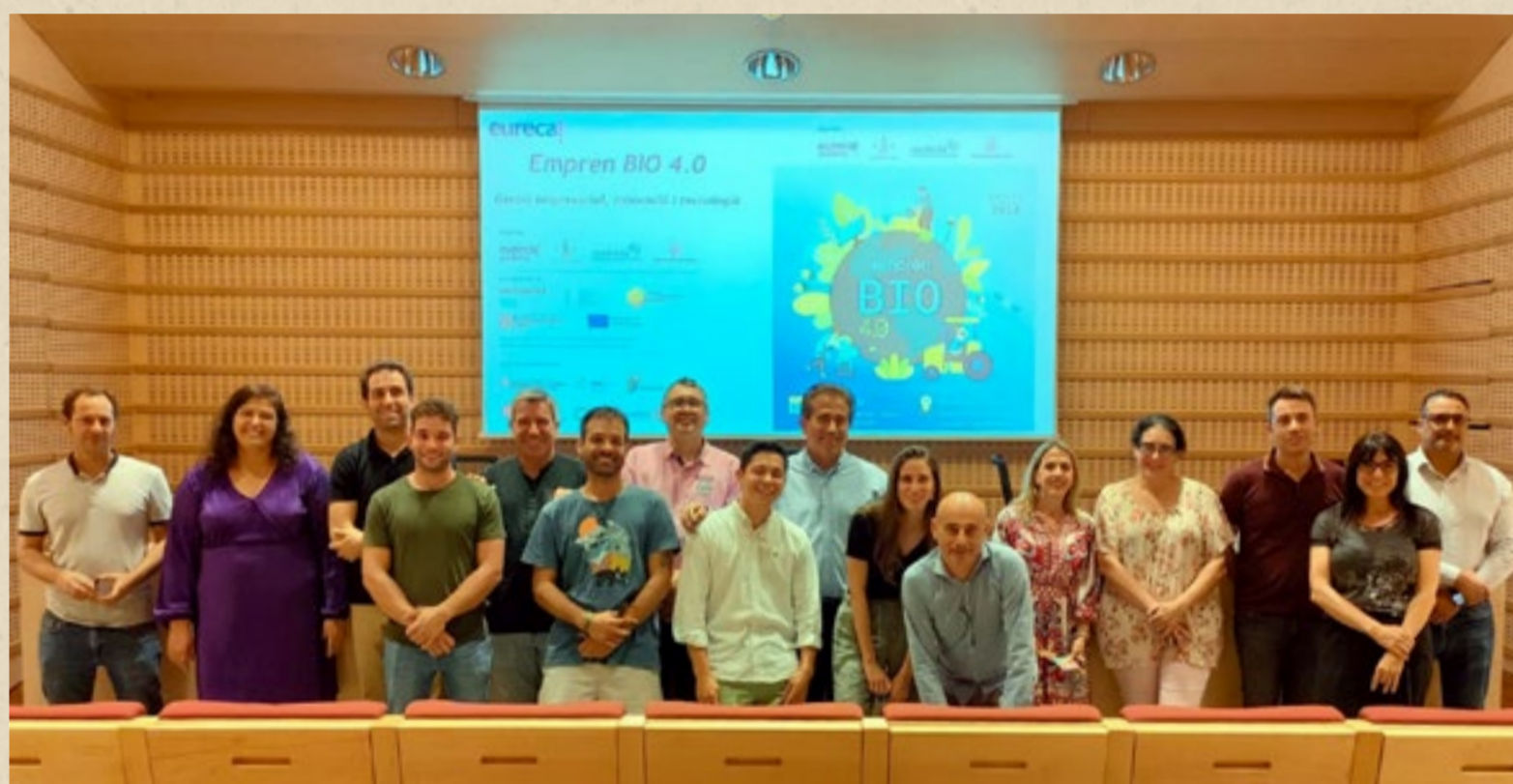


El Meeting Point

Nº 02

LLEIDA, DIVENDRES, 29 DE NOVEMBRE 2024

19 emprenedors es formen en bioeconomia i noves tecnologies a la segona edició de l'Emprèn Bio 4.0



Ha començat la segona edició del programa Emprèn BIO 4.0, una iniciativa que ofereix suport a projectes empresarials emergents en fase inicial amb l'objectiu d'ajudar-los a créixer i consolidar-se. Aquest programa de preacceleració, que durarà tres mesos, del 17 de setembre a l'11 de desembre, està impulsat per l'Ajuntament de Lleida, la Universitat de Lleida (UdL), la Fundació Eurecat i la Fundació CEEILleida, i compta amb el suport del Parc, el Hub de la Bioeconomia de Catalunya i el Centre d'Innovació Digital i Agroalimentari Forestal.

Aquest any, Emprèn BIO 4.0 ha registrat un increment significatiu en el nombre de

DESENVOLUPAR PROJECTES EN EL SECTOR DE LA BIOECONOMIA

participants, arribant a un total de 19 emprenedors que busquen desenvolupar els seus projectes en el sector de la bioeconomia. Al llarg del curs, els participants rebran 101 hores de formació intensiva en àrees clau com la gestió empresarial, la innovació tecnològica i l'aplicació de solucions sostenibles. A més

de la formació teòrica, el programa inclou sessions de mentoria amb experts del sector i suport professional personalitzat, amb l'objectiu de guiar els emprenedors en el procés de transformació de les seves idees en projectes empresarials sòlids i viables.

En el decurs de l'acte inaugural, celebrat al Parc Agrobiotech, es van presentar els continguts i la metodologia de treball del programa. Pilar Bosch, regidora de Promoció de la Ciutat, va intervenir per subratllar la importància del suport institucional en aquest tipus d'iniciatives, destacant el paper fonamental del sector públic en la conversió de projectes innovadors en solucions reals.



DESCOBRIM

CIMNE. International Centre For Numerical Methods In Engineering

Referent en la investigació de mètodes numèrics i enginyeria computacional. Desenvolupa recerca bàsica en àmbits d'alt impacte estratègic com la intel·ligència artificial i la simulació de fenòmens físics.

► Llegir més [Pàgina 3 >>](#)



ENTREVISTA A

Eduard Correal Mòdol

Enginyer de Forests, Doctor en tecnologia de la fusta.

► Llegir més [Pàgina 4 >>](#)



Lleida destaca en la tercera edició de l'Ebro Valley Agro Tech

L'Ebro Valley Agro Tech ha celebrat la seva tercera edició a Osca, al Parc Tecnològic Walqa. L'esdeveniment, de periodicitat anual, ha reunit més de 100 entitats i startups d'Aragó, Navarra, La Rioja i Catalunya.

Ha destacat especialment la participació lleidatana, gràcies a la presència de petites empreses agroalimentàries innovadores com Blauer Foods, Hort del Silenci i Talkual Foods, que reafirmen el seu compromís amb la sostenibilitat i l'adopció de tecnologies emergents. També han assistit startups tecnològiques com el Centre Biotecnològic RCTA, NaturNum, LEITAT Technological Center, IRTA, Efizum, OPP Group i ITUAS SL, per donar a conèixer els serveis tecnològics en l'àmbit agrobiotech.

Empreses com Supsa Supermercats Pujol (Plusfresc) i BonÀrea han aprofitat l'esdeveniment per connectar amb emprenedors del sector. En paral·lel, inversors com Ecosistema Link-Up i Globalleida Inversions, han explorat noves oportunitats de col·laboració amb startups emergents

Aquestencontre, inclòs en el projecte Tech FabLab i finançat amb fons europeus, es consolida com un referent en l'àmbit tecnològic i empresarial.

Lleida acollirà l'edició de 2025, una trobada que coincidirà amb els actes associats al projecte "Catalunya Regió Mundial de la Gastronomia 2025" i possibilitarà combinar els elements de la trobada Ebro Valley Agro Tech amb les accions implicades en l'esmentat al projecte de Gastronomia. Les empreses interessades poden contactar amb l'oficina de gestió del Parc.



► Més informació.

El Parc Agrobiotech destaca com a impulsor d'innovació a la Fira de Sant Miquel 2024



El Parc Agrobiotech va tenir una destacada presència a la Fira de Sant Miquel 2024, centrada en la innovació agroalimentària i la bioeconomia. Amb un estand propi, va rebre la visita de figures com el president de la Generalitat, Salvador Illa, el ministre d'Agricultura, Luis Planas, i el president del Parlament, Josep Rull, reconeixent el Parc com a motor del desenvolupament tecnològic i econòmic. Es van promocionar activitats com el Breakfast4Inno, la jornada Lleidatech centrada en IA i les jornades d'Espais d'Innovació d'APTE.

El Parc també va participar en el Fòrum Agroalimentari SER, on es van discutir tendències clau, i va presentar el projecte AgrifoodTEF, que impulsa la transformació digital en el sector agroalimentari. Xavier Ticó, gestor de projectes

del Parc, va intervenir en el col·loqui Agri-FoodNext sobre finançament. El BioHub-Cat, oficina gestionada pel Parc, va oferir solucions innovadores per a empreses enfrontant reptes tecnològics i normatius.

També es va destacar el Centre d'Innovació Digital Agroalimentari i Forestal de Catalunya (CIDAF), un actor clau en la digitalització del sector agroalimentari. A més, entitats vinculades al Parc com Cluster Femac, Leitat, Eurecat i IRTA van estar presents a la Fira, contribuint a reforçar les col·laboracions entre administracions i empreses. El Parc Agrobiotech ha reafirmat així el seu compromís amb la innovació i la sostenibilitat del sector agroalimentari, posicionant Lleida com a referent tecnològic.

Els esmorzars d'innovació com aplicació de la transferència tecnològica

Els esmorzars d'innovació del Parc, els Breakfast4Inno, es van iniciar al Parc Agrobiotech l'any 2020 en el marc del projecte Inno4agro. Ràpidament, es va copsar el potencial d'aquests esdeveniments, basats en un missatge concret, un entorn de cooperació i la voluntat de connexió entre grups a priori allunyats. I certament considerant l'element pràctic i social d'un format breu i en un entorn de confiança.

És coneguda la dificultat que té la recerca per arribar al sector empresarial. És un tema complex amb una resultant que és fruit d'un sistema científic, d'una voluntat empresarial, d'un entorn molt canviant... la mateixa rapidesa del canvi tecnològic desborda sovint les planificacions estratègiques. En ocasions, la incorporació de novetats tecnològiques respon a una conjunció alineada de factors: moment oportú, uns usuaris que ho accepten o necessiten, condicionants externs favorables i tecnologia prou fiable per la seva adopció. Transferència tecnològica: se'n podria parlar a bastament.

En el decurs de l'any 2023 el Parc va acordar amb la Fundació Agrotecnio la impulsó d'un cicle d'esmorzars d'innovació amb la participació dels seus grups de recerca, la participació d'empreses i el seu desplegament a l'Agroliving Lab del Parc. El Parc volia així exercir una de les seves activitats principals: ajudar a la connexió dels ecosistemes empresarials i de recerca. En l'expectativa de rendiments pràctics per intercanvi de coneixement, innovacions, estat de la recerca o simplement impulsar els contactes relacionals entre grups. Ras i

Miquel Aran

Parc Agrobiotech Lleida



curt: trobades entre els especialistes dels laboratoris universitaris i les empreses que atenen uns clients que necessiten solucions concretes.

En el tram final del cicle d'esmorzars de l'any 2024 podem parlar d'un èxit del model, que haurà desenvolupat un total de 8 sessions en un any. Els temes han inclòs de la presentació del futur de les proteïnes alternatives a la transformació de residus en recursos a la indústria agroalimentària, de les possibilitats dels bessons digitals en granges a les noves tècniques genòmiques, dels cultius alternatius al cereal a la innovació en lleguminoses de gra, del control biològic en espais vers urbans al coneixement del món de les tòfones. Són temes de primera línia tecnològica que mereixen anàlisi, coneixement i avaluació.

En tots els casos el model de presentació comporta l'exercici de reunir un especialista en recerca del tema objecte d'estudi i una empresa que projecti el resultat de la recerca en la realitat, amb la implementació en condicions reals, tenint en compte l'operativitat tècnica i econòmica.

Aquests esmorzars són transferència en estat pur. El Parc aporta la seva capacitat d'organització, muntatge de l'esdeveniment, difusió i tasca de connexió. Investigadors i empreses aporten el seu saber-fer respectiu. El còctel resulta molt funcional. Les conclusions de l'activitat l'any 2024 esperen a una futura continuïtat del programa amb noves intervencions i ajustant el mecanisme, mantenint els elements essencials.

L'objectiu del Parc és que els esmorzars d'innovació quedin com una activitat sistemàtica del Parc en els pròxims anys.

GFT i Hiberus impulsen el creixement tecnològic al Parc Agrobiotech de Lleida

El Parc Agrobiotech de Lleida es consolida com a referent d'innovació

amb l'expansió de GFT i Hiberus. GFT ha reinaugurat la seva seu, compromesa a contractar 50 professionals més abans de finals de 2025. L'alcalde de Lleida, Fèlix Larrosa, i el CEO de GFT, Manuel Lavín, van destacar la seva aposta pel talent local i la

col·laboració amb la Universitat de Lleida i l'IES Caparrella. La nova seu, amb 61 llocs de treball i espais col·laboratius, fomenta

un model híbrid per potenciar la creativitat.

Hiberus, per la seva banda, triplicarà

la plantilla a Lleida en dos anys, passant de 50 a 150 treballadors. Jesús Poveda, director d'Hiberus a Catalunya, va destacar l'aposta per la digitalització del sector públic, mentre que Larrosa va

subratllar el seu suport a la transformació de Lleida en una ciutat intel·ligent, amb projectes com la gestió lumínica intel·ligent.

GFT I HIBERUS CONFIRMEN LA SEVA APOSTA PEL CREIXEMENT TECNOLÒGIC A LLEIDA



Podcast La Capitana



El Parc Agrobiotech acull la producció pròpia del Podcast "La Capitana", un programa que posa en valor els projectes i la gent d'aquí estrenat a mitjan d'any que ja té diversos episodis: hackers ètics, estratègia empresarial, tractament de dades, indústria fructícola, màrqueting i comunicació digital.



► Escolta'!

Liquid Galaxy Project a Silicon Valley

El Liquid Galaxy Project, amb seu als Laboratoris TIC del Parc Agrobiotech de Lleida, ha participat en el Congrés Mundial de Google Summer of Code a Silicon Valley. Els mentors Andreu Ibàñez Perales i Yash Raj, del Liquid Galaxy, han liderat diverses sessions, compartint experiències i coneixements sobre el codi obert. El projecte continua fomentant la innovació aquest curs 2024-2025 amb 15 estudiants de diferents centres de Lleida.



ESPais DEL PARC

Dia Internacional dels Jardins Botànics

En motiu del dia internacional dels jardins botànics, l'11 d'octubre, l'Arborètum ofereix activitats lúdiques i didàctiques per a totes les edats.

Els dies 11, 12 i 13 d'octubre es van organitzar un taller de Bonsais, visites guiades, un taller de pigments de plantes, un concert i un tast de cerveses artesanes. Diumenge 13 es va celebrar un concert amb Carles i Hugo Herraiz, tancant amb un tast de cerveses artesanes, destacant el comerç local.

També es va inaugurar l'exposició "Les plantes: artesanía, tradició i herència cultural que està a l'edifici Principal del Campus ETSEA-FIV de la UdL. Es podrà visitar del 23 d'octubre al 24 de gener.



Alex Juárez, nou director de l'arborètum

L'Arborètum anuncia el nomenament d'Alejandro Juárez com a nou director. Aquesta direcció s'incorpora a l'Arborètum en un moment de plena eferescència i activitats.

Juárez és doctor Cum Laude en Ciència i Tecnologia Agrària per la Universitat de Lleida. A més, és biòleg i bioquímic per la Universitat Autònoma de Madrid, amb un màster en Recerca de Sistemes i Productes Forestals. Ha estat involucrat en diversos projectes relacionats amb el regne vegetal, ha participat en gran nombre de congressos i ha realitzat un ampli itinerari com a docent, passant per la Universitat de Barcelona,

la Universitat de Lleida, i el Centre de Recursos Pedagògics del Segrià, entre altres.

El nou director afirma que "L'Arborètum ha de potenciar-se com un referent en la recerca, conservació i divulgació del patrimoni botànic i del territori".

L'Arborètum, que va acollir 11.000 visitants l'any passat, ha celebrat recentment gimcanes, ha estat protagonista d'articles en revistes especialitzades com Milfulles i ha acollit jornades com la del Dia Mundial dels Jardins Botànics, amb música, art i divulgació.

AgrifoodTEF: IA i robòtica per al sector agroalimentari

El projecte AgrifoodTEF, una de les iniciatives europees més ambiciosos en IA i Robòtica aplicada al sector agroalimentari, ja està en marxa a 9 països europeus. Amb una durada prevista fins al 2027, compta amb una inversió de 60 milions d'euros, finançada al 50% pel programa Digital Europe i al 50% pels estats membres participants. Un total de 36 entitats de països com França, Itàlia i Espanya en formen part, i Espanya compta amb la participació destacada de la UdL i el Parc Agrobiotech.

El projecte ofereix infraestructures i serveis per a què les empreses puguin provar i validar les seves tecnologies d'IA i

robòtica en entorns reals, tant físics com virtuals. AgrifoodTEF està dirigit especialment a PIMES que desenvolupen solucions per al sector agroalimentari en les fases finals de desenvolupament.

Els sectors d'impacte del projecte a escala europea inclouen des dels cultius extensius i llenyosos, la viticultura i l'horticultura, fins a la ramaderia i el processament d'aliments. A Lleida, el focus està posat en el sector porcí, la fructicultura, la indústria agroalimentària i els espais de dades.

Actualment, AgrifoodTEF ja està donant suport a solucions desenvolupades per empreses tecnològiques com MCSsystems, ROTECNA, TALPTECH i MicroFy.

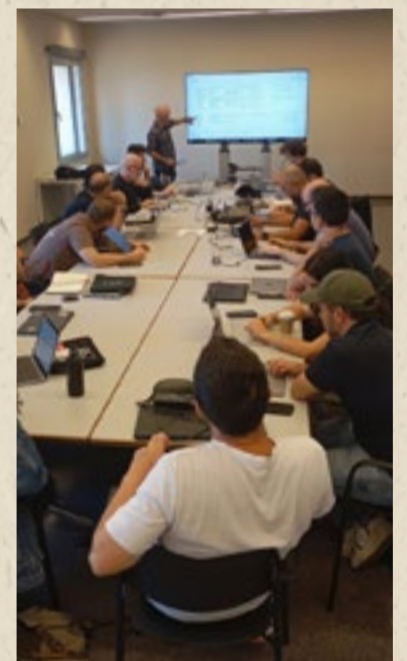
► **Més informació:**



CIMNE

El Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria CIMNE promou solucions innovadores en sectors com l'aeroespacial, els transports, la transició energètica, l'agroalimentari i el biomèdic optimitza processos de disseny i producció. Al Parc es troba el Building Energy and Environment Group (BEE Group), que combina la intel·ligència artificial i la gestió eficient de l'energia en entorns urbans i industrials, oferint solucions per abordar el repte de la transició energètica d'una forma distribuïda, justa i amb alta participació de la societat civil.

Recentment, el BEE Group ha rebut finançament per a encetar un pro-



► **Reunió de coordinació del CIMNE.**
Font: CIMNE.

jecte de desenvolupament de l'espai de dades per la descarbonització del sector frutícola, amb les empreses Fruits de Ponent, ACTEL i SAF Sampling, els centres de recerca IRTA i EURECAT, la Universitat de Lleida i l'ADV ecològica de Ponent.



La Dada Arborètum

L'Arborètum, Dr. Pius Quer i Font és un espai únic de gairebé 7 ha de terreny amb una completa col·lecció de plantes de més de mig miler d'espècies. El nostre Arborètum porta el nom de l'il·lustre científic lleidatà, el Dr. Pius Font i Quer (1888 - 1964), en reconeixement de la seva important tasca investigadora.



Sabies què?

El Dr. Joan Oró, nascut a Lleida, va desenvolupar una important trajectòria als EEUU en treballs de transcendència científica i també va col·laborar activament en projectes de la NASA. D'ençà de 2012, el Parc recull un element singular que recorda la participació del Dr. Joan Oró en el projecte Apol·lo; es tracta d'una maqueta de la Lluna, propietat de la NASA.



HISTÒRIA DEL PARC

1149. Conquesta de Medina Larida. El comte de Barcelona Ramon Berenguer IV, juntament amb el comte d'Urgell Ermengol VI conquereixen la ciutat andalusina de Medina Larida. Els templers, com a compensació a l'ajut prestat en la batalla, reben diversos béns entre els quals s'inclou el turó de Gardeny.

L'ANY 1156 ES RECONeix LA COMUNITAT TEMPLERA DE GARDENY I EL SEU NOU COMANADOR FOU FRA PERE DE CARTELLÀ, ESMENTAT COM A "MESTRE DE GARDENY"

L'ENTREVISTA

La fusta és un material sostenible, és biodegradable i es pot aprofitar des d'un punt de vista energètic.

— Eduard Correal Mòdol

L'Eduard és Enginyer de Forests, té un màster en Investigació de Sistemes i Productes Forestals, i és doctor en Tecnologia de la fusta. Es defineix com "un recercador de materials" i el seu material específic és la fusta. És l'investigador responsable científic-tècnic de l'àrea de materials fusters i productes derivats a INCAFUST des del 2006. L'INCAFUST és la unitat del Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya, especialitzada en recerca i transferència en tecnologia de la fusta, i és present a les instal·lacions del Parc fins i tot abans que aquest es constituís com a tal.



És un repte dedicar-se al món de la fusta?

És un món una mica específic. La tecnologia de la fusta es desconeix. T'has de crear una mica tu mateix. A Espanya, la carrera de tecnòleg de la fusta no existeix, a Europa sí. O fas tecnologia de la fusta des de zero, o fas forestals i et passes a la tecnologia de la fusta. L'any 2006, com a material de construcció, era quasi una anècdota, i els industrials no la tenien al seu camp de visió.

Creus que la gent coneix totes les riqueses i propietats de la fusta?

En un barem on un zero seria un nen petit que no sap res i el deu és l'expert més gran del món, la normalitat és que la gent estigui per sota del suspens. La fusta com a tal es concep com un material de segona, un material bàsic.

Què la fa tan especial i òptima per construir?

La fusta és un material sostenible que no genera massa problemes, és biodegradable i es pot aprofitar des d'un punt de vista energètic. És un material molt fàcilment industrialitzable. Estalvia molta mà d'obra i accelera molt els terminis d'execució. Per altra banda, és un material que energèticament es comporta molt bé.

Quan dius que treballes al Parc, veus un reconeixement implícit, i això està bé perquè t'obre portes.

Explica'ns una mica més el tema de l'estalvi energètic.

Els beneficis d'estalvi energètic bàsicament són dos. Una és l'energia que es necessita per construir l'edifici. Materials com l'acer o el formigó requereixen molta més energia per fabricar-se i, a més, una casa de fusta pesa el 30% que un edifici convencional. Tot això és energia. Energia que porta el camió, energia que porta la grua... Després hi ha l'energia de la vida útil de l'edifici, que és, per dir-ho ràpid, les vegades que tu has d'encendre la calefacció perquè l'edifici funcioni.

I quines són les seves limitacions?

La principal limitació que té la fusta és la legislació actual i la formació dels professionals que intervenen en la construcció.

La normativa sovint no està adaptada a les particularitats de la fusta, bàsicament perquè és una nova solució. Quan una nova solució entra al mercat no té legislació. I la formació dels professionals perquè, per exemple, l'arquitecte d'aparelladors no té formació en fusta o s'ha format ell mateix.

Creus que el clima i el territori català afecten la producció de fusta que podem tenir respecte a la resta d'Europa?

La resta d'Europa treballa molt amb avet, tenen molts boscos en els que hi predominen molt poques espècies. No tenen tanta varietat d'espècies. Aquí tenim boscos de moltes maneres diferents i això fa que la gestió sigui més complicada, però també més rica. El problema és la gestió històrica que s'ha fet dels boscos, que no és la més òptima per obtenir fusta per a la construcció.

Tu que has estudiat l'evolució dels productes derivats de la fusta, quins són els que creus que tenen més potencial de creixement a Catalunya.

Aquí a Catalunya, els dos productes que de manera immediata tindran una explosió molt gran són dos. El primer és el tauler de partícules, que és el material que segurament tothom té a la taula d'oficina,

a casa. És un gran producte per recuperar fusta reutilitzada.

El segon serà el CLT, que és la fusta laminada encreuada. Aquest producte possibilita fer edificis de fins a 15 plantes només de fusta, i edificis mixtos amb un cor de formigó de més de 30 pisos.

Podries destacar algun projecte o estudi actual de l'INCAFUST?

Ara mateix estem treballant amb bioadhesius, per reduir la dependència del petroli. També estem treballant amb diferents conformacions de CLT per intentar-lo optimitzar. Fem des de química verda fins a optimització de producte.

Quins avantatges us ofereix estar localitzats al Parc?

El fet de ser una administració facilitada que t'entenguin. Això és bastant agraït. I personalment dona prestigi. Quan dius que treballes al Parc, veus un reconeixement implícit, i això està bé perquè t'obre portes d'alguna manera. A més, la comunicació amb el Parc és bona, crec que és un bon lloc on estar.



► Entrevista completa

