

COMUNITAT XPCAT: éKratos a La Salle Technova Barcelona

+INNOVA: Aliança estratègica entre l'empresa del PCB, GENESIS Biomed, i CREA Inversió per impulsar projectes del sector salut

+INNOVA Neix Creativikit®, al Parc de Recerca Creativa, el primer kit d'entrenament creatiu d'alt rendiment

+INNOVA Fuelium, amb seu al PRUAB, impulsa la fabricació de bateries de paper capaces d'alimentar dispositius d'un sol ús

COVID-19: El Consorci de la Zona Franca (CZFB) i Leitatz, soci d'Orbital40, impulsen un hub publicoprivat per a la producció de respiradors

COVID-19: La comunitat científica del PCB s'implica en la lluita contra el SARS-CoV-2

COVID-19: Start-ups de La Salle Technova proporcionen serveis per combatre conseqüències de la Covid-19

Seleccionades les 10 start-ups

COMUNITAT XPCAT: éKratos a La Salle Technova Barcelona

L'start-up éKratos està localitzada a [La Salle Technova Barcelona](#). És una empresa certificadora d'Smart Contracts mitjançant la tecnologia DLT/Blockchain per a entorns diversos com el vot electrònic, fintech, gestió de residus, entre d'altres.

La primera eina que ha dissenyat una plataforma de votació electrònica en línia, amb l'objectiu de poder dur a terme de manera còmoda i sense necessitat de desplaçament, processos de consulta i eleccions individuals o col·lectives des de qualsevol dispositiu amb connexió a Internet (mòbil, tablet, ordinador). éKratos facilita la participació dels ciutadans en la presa de decisions públiques i privades amb traçabilitat total, transparència, seguretat i privacitat garantida mitjançant sistemes de tolerància a errades, encriptació dura i registre distribuït al núvol.



La plataforma éKratos es basa en la tecnologia blockchain i ha desenvolupat els sistemes més avançats de seguretat digital, xifrat de dades i anonimat dels usuaris. És una eina informàtica autònoma, que ofereix solucions a qualsevol procés consultiu el resultat del qual pot ser auditat i certificat per entitats independents. El seu objectiu és primer situar-se com a empresa de referència a Espanya i després expandir-se al mercat internacional. La primera versió de la plataforma éKratos s'ha utilitzat amb èxit en diversos municipis, associacions professionals i partits polítics. Està dirigida a infinitat d'organitzacions com associacions, clubs esportius, entitats, congressos, consultes participatives, entre d'altres.

+INNOVA: Aliança estratègica entre l'empresa del PCB, GENESIS Biomed, i CREA Inversió per impulsar projectes del sector salut

Les consultores de negoci GENESIS Biomed, amb seu al [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#), i CREA Inversió han signat un acord de col·laboració en projectes de consultoria biomèdica. Aquesta aliança permet que ambdues companyies es beneficiïn mútuament dels projectes que puguin derivar-se del sector farmacèutic, biotecnològic o nutracèutic, englobant totes les àrees, ja siguin fàrmacs, dispositius mèdics o de diagnòstic in vitro.



La consultora de negocis GENESIS Biomed, que concentra la seva experiència en el sector salut, s'encarregarà de la cerca i identificació de projectes, de la preparació dels plans de negoci i desenvolupament, així com de l'acompanyament en tot el procés de fundraising.

La firma d'assessorament financer i estratègic CREA Inversió, especialitzada en transaccions corporatives - M&A, proveirà experiència financera i en transaccions complexes, així com la seva extensa xarxa comercial i de contactes

que formaran part del programa Empenta d'Esade Creapolis

El Parc de Recerca UAB signa un acord amb Amazon per poder oferir els seus serveis a les empreses

CNAG-CRG, amb seu al PRBB, contribueix al Pan-Cancer, el projecte de seqüenciació del genoma del càncer més gran del món

L'AGENDA

aprofitant les seves múltiples localitzacions al voltant de la península i el seu historial d'operacions internacionals.

[\[Més informació\]](#)

+INNOVA Neix Creativikit®, al Parc de Recerca Creativa, el primer kit d'entrenament creatiu d'alt rendiment

Creativikit® sorgeix del propòsit de Diana Pinos, experta en Design Thinking i dinàmiques de cocreació, de voler democratitzar la creativitat.

Diana Pinos, professional que compta amb més de 15 anys d'experiència treballant la psicologia del consumidor, la creativitat i innovació per a empreses, organitzacions, centres de formació i emprenedors, explica que: "Avui dia s'exigeix a les empreses ser cada vegada més creatives i innovadores, però no se'ls donen les eines necessàries. Per això vaig decidir crear una eina per empoderar la gent a ser més creativa a l'hora d'innovar."

Igual que anar al gym t'ajuda a estar en forma, l'entrenament de la creativitat fa que sigui més fàcil trobar oportunitats d'innovació.

Creativikit®, dissenyat des del [Parc de Recerca Creativa](#), permet aplicar la creativitat, sol o en equip, en 4 passos modulars. Recursos i eines diferents (un manual amb exercicis i plantilles descarregables, 55 targetes pràctiques i un full de guia) per fer més creatives les formacions, workshops o reunions.



+INNOVA Fuelium, amb seu al PRUAB, impulsa la fabricació de bateries de paper capaces d'alimentar dispositius d'un sol ús

Fuelium, spin-off de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC), amb seu al [Parc de Recerca UAB](#), ha rebut una subvenció de 240.000 euros de la Fundació Bill i Melinda Gates per impulsar la fabricació de bateries de paper capaces d'alimentar dispositius d'un sol ús, com els de diagnòstic portàtil.

Aquesta empresa, fundada pels investigadors Joan Pau Esquivel i Neus Sabaté, desenvolupa piles ecològiques de paper que s'activen quan entren en contacte amb un líquid, i que poden alimentar dispositius de diagnòstic portàtil.

Amb la subvenció que han rebut, dissenyaran bateries autònomes de paper per a assajos de diagnòstic molecular. En el cas de les aplicacions de diagnòstic, aquest líquid pot ser la mateixa mostra a analitzar o qualsevol també utilitzat a l'assaig. Fuelium ja ha validat que aquestes bateries es poden integrar en un dispositiu de diagnòstic d'un sol ús per permetre diferents funcionalitats, com millorar el rendiment i el compliment de l'assaig, el control del temps, l'escalfament, la lectura i visualització digital o la comunicació sense fils de dades.

En aquesta prova de concepte, Fuelium implementarà mòduls d'escalfament autoalimentats per lisi tèrmica i amplificació isotèrmica en paper per a la pròpia generació d'assajos moleculars de punt d'atenció.

El desenvolupament, integració i validació d'aquests dos mòduls es realitzarà en col·laboració amb el grup de recerca SPEED de l'IMB-CNM-CSIC i l'empresa Pragmatic Diagnostics.



COVID-19: El Consorci de la Zona Franca (CZFB) i Leitat, soci d'Orbital40, impulsen un hub publicoprivat per a la producció de respiradors

CZFB, HP, Leitat, soci d' [Orbital.40](#), Parc Científic i Tecnològic de Terrassa, i CatSalut, a través del Consorci Sanitari de Terrassa (CST) i l'Hospital Parc Taulí, desenvolupen el primer respirador de campanya industrialitzable per donar suport a hospitals.



A causa de la ràpida expansió de la COVID-19 que ha causat escassetat de material mèdic, en especial de respiradors, Leitat ha dissenyat un model de campanya fabricat en 3D que posa a disposició del sistema sanitari.

Gràcies a la tecnologia 3D i les capacitats del hub en disseny, tecnologia i prototipat, s'ha desenvolupat un primer model funcional, industrialment escalable fins a 100 unitats diàries a partir del 30 de març.

El disseny i els components del respirador, anomenat Leitat 1, s'han simplificat per fer un dispositiu robust i menys complex que en faciliti la producció i l'assemblatge.

El disseny, realitzat per l'enginyer sènior de Leitat, Magí Galindo, s'ha validat mèdicament pel Dr. Lluís Blanch, director d'Innovació de l'Hospital Parc Taulí, expert en ventilació mecànica.

La producció s'inicia d'immediat, mentre ja es treballa en un model millorat (Leitat2). Airbus i Navantia s'uneixen a la producció que recolzaran usuaris i comunitats *makers*.

COVID-19: La comunitat científica del PCB s'implica en la lluita contra el SARS-CoV-2

Davant la pandèmia provocada pel SARS-CoV-2, els avanços científics en el desenvolupament de vacunes, tractaments i mètodes de diagnòstic tenen com actors de primera línia a un gran nombre de centres de recerca públics i empreses biotecnològiques del [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#).



L'IBEC i l'IRB Barcelona, i les companyies Bioingenium, Endor Technologies, Nostrum Biodiscovery, Qiagen, PharmaMar i Vesismín són algunes de les entitats que estan augmentant els seus esforços per desenvolupar solucions terapèutiques contra la COVID-19, a través de diferents projectes en què col·laboren amb centres de recerca nacionals i internacionals d'arreu del món.

El PCB està concentrant els seus recursos a garantir el bon funcionament d'aquestes entitats durant tot el període d'alarma sanitària.

El mateix PCB està donant tot el material possible per a Equips de Protecció Individual (EPIs). Fins ara ha subministrat a l'Hospital Clínic 10.000 gorres, 10.000 mascaretes, 45.500 guants, 900 bates, 12.000 fundes per a sabates i 80 tyvecks de protecció integral.

[\[Més informació\]](#)

COVID-19: Start-ups de La Salle Technova proporcionen serveis per combatre conseqüències de la Covid-19

Per ajudar les persones i les empreses a afrontar la nova situació davant de la COVID-19 i les seves conseqüències, dues start-ups de [La Salle Technova Barcelona](#) han posat en marxa diferents iniciatives.

[MEDIKTOR](#) és una empresa que es va graduar fa dos anys de la incubadora Technova que va desenvolupar un assistent mèdic basat en intel·ligència artificial que fa triatge, prediagnòstic i serveix de suport a les decisions mèdiques. Mediktor ha creat un test específic de la COVID-19 perquè les persones puguin identificar millor si els seus símptomes poden estar relacionats. Només has d'accedir al següent vincle <https://lnkd.in/dYK46VG> i respondre tot el seu qüestionari.



El confinament a casa i el teletreball han posat de manifest la vulnerabilitat de molts sistemes que estan rebent nombrosos ciberatacs. Per prevenir-los la start-up ubicada a Technova, [Light Eyes](#), especialista en solucions tecnològiques i ciberseguretat ofereix un servei gratuït per poder protegir els sistemes durant aquest dies de confinament.

Seleccionades les 10 start-ups que formaran part del programa Empenta d'Esade Creapolis

El programa Empenta accelerarà enguany, amb la col·laboració de ACCIÓ i l'Ajuntament de Sant Cugat, deu empreses del sector indústria 4.0 amb menys de cinc anys d'activitat. El mes de febrer passat es van tancar les inscripcions i es van dur a terme diversos processos de selecció, entre els quals va tenir lloc la deliberació del jurat format per Oriol Alcoba, director general d'[Esade Creapolis](#), Fernando Zallo i Helena Naya, d'Esade Ban, Susana Tintoré, de l'Ajuntament de Sant Cugat, Davide Rovera, d'Esade i Xavier Jaumejoan, d'ACCIÓ.

Finalment, aquest mateix dilluns s'ha fet pública la llista de les deu empreses seleccionades per al programa d'enguany: 23 Sonar, Balamis, Cyberlung, Dattium, Greenfluence, Iconic.ai, Kibus Kibus, Nostrum Biodescovery, Prometeo Platform i Sens Solutions.

Totes elles es beneficiaran durant els pròxims sis mesos dels avantatges de participar en Empenta, un programa d'acceleració totalment gratuït que durant vuit edicions ha accelerat un total de 95 start-ups, de les quals el 86% continua la seva activitat.

El Parc de Recerca UAB signa un acord amb Amazon per poder oferir els seus serveis a les empreses

El [Parc de Recerca UAB](#) ha estat seleccionat per formar part del programa Activate, el qual li permetrà oferir serveis d'Amazon Web Services (AWS) als emprenedors i a les empreses emergents de la seva xarxa.

Per mitjà d'aquest acord podrà donar 5.000\$ en crèdits d'AWS a les empreses perquè durant dos anys puguin contractar serveis com emmagatzematge, bases de



dades, missatgeria o seguretat, entre d'altres. També hi ha disponibles 80 crèdits per laboratoris d'aprenentatge.

CNAG-CRG, amb seu al PRBB, contribueix al Pan-Cancer, el projecte de seqüenciació del genoma del càncer més gran del món

Uns 1.300 científics de 70 centres de recerca en 37 països diferents s'han unit per seqüenciar i analitzar els genomes de 2.658 donants amb 38 tipus de tumors. El resultat –800 terabytes d'informació que representen el mapa genòmic més complet de 38 tipus diferents de tumors– ha estat publicat en 23 articles a la revista *Nature*.



Aquest Pan-Cancer Atlas és el resultat de l'anàlisi de dades generades durant més d'una dècada per The Cancer Genome Atlas (TCGA) i l'International Cancer Genome Consortium (ICGC). Aquests projectes anteriors s'havien centrat principalment en l'1% del genoma humà que codifica les proteïnes. Ara, els investigadors del 'Pan-Cancer Analysis of Whole Genomes (PCAWG) Project' han examinat el 99% restant del genoma per identificar patrons comuns de mutacions que podrien causar càncer i, per tant, trobar noves formes de prevenir, diagnosticar i tractar aquesta malaltia.

A Espanya el Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG-CRG), amb seu al [PRBB](#), hi ha contribuït mitjançant la seqüenciació de tumors primaris de leucèmia limfàtica crònica, entre d'altres. Coordinats des de l'Hospital Clínic, molts hospitals van participar en l'obtenció de mostres. I diverses universitats i centres de recerca van exercir-hi un paper important. Al CNAG-CRG, han seqüenciat aproximadament 100 mostres del projecte Pan-Cancer, que representen al voltant del 5% del total.

Ivo Gut, director de l'CNAG-CRG, que va liderar el grup de treball de Control de Qualitat, explica en una entrevista els reptes i objectius del treball del CNAG-CRG dins del projecte Pan-Cancer:

[\[Llegir entrevista\]](#)

L'AGENDA

Coneix les activitats que la XPCAT i els Parcs membres organitzen per als propers mesos.

[\[Veure agenda\]](#)