

## Resum de projectes de les convocatòries COVID-19

### Soporte computacional a modelos de cuantificación en tiempo real de nuevos casos no reportados de COVID-19 en España y otros países

Argimiro Alejandro Arratia Quesada  
ESEIAAT - Departament de Ciències de la Computació (CS)

El proyecto pretende desarrollar software y dar apoyo de computación de alto rendimiento a un conjunto de modelos matemáticos que permiten cuantificar en tiempo real los nuevos casos no reportados de COVID-19 en España, por comunidades autónomas o por otras zonas de interés. Siendo también aplicable a otros países, hemos comenzado una colaboración en este aspecto con el gobierno de Uruguay. Los modelos se construyen a partir de modelos similares desarrollados por investigadores de la UAB y del CRM y las estimaciones que proporcionen se usarán para estudiar la dinámica de la enfermedad en base a la aplicación de modelos epidemiológicos compartimentales (tipo SIR, SEIR, SIRS, etc., que también desarrollaremos), que permitirán estimar de manera más precisa la mortalidad y morbilidad asociadas. De manera similar, se usarán estas estimaciones para realizar un análisis exhaustivo del coste/efectividad en diferentes escenarios de actuación realistas, tanto desde el punto de vista de la gestión pública como a nivel social, que podrán ayudar a la toma de decisiones en el ámbito del sistema de salud pública nacional y también dentro de cada comunidad autónoma para así hacer frente a la presente pandemia y a futuras situaciones similares. Los resultados del proyecto se publicarán en la web ya creada: <https://underreported.cs.upc.edu>. Colaboración con Acción Matemática contra el Coronavirus.

### Plataforma de treball col·laboratiu contra la COVID19 dissenyadors-enginyers-sanitaris

Josep Maria Monguet Fierro  
ETSEIB - Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria (EGE)

La plataforma <http://design2fightcovid19.org> té com a objectiu facilitar la connexió de l'àmbit enginyeria-disseny amb la demanda dels professionals sanitaris en situació d'emergència. Dissenyadors, enginyers i sanitaris treballen junts online en una iniciativa solidària i lliure per respondre a la demanda dels professionals d'atenció primària, sociosanitaris i hospitals. La plataforma aporta mètode i eines digitals per fer disseny col·laboratiu i multidisciplinari en un context d'innovació exprés en l'àmbit de la salut, i hauria de ser capaç d'admetre a tots els que vulguin fer servir la infraestructura per ser més productius i eficients. L'objectiu és simple: connectar i fer operatius projectes que necessiten coneixements, contactes i temps compartit. A través d'aquesta plataforma ja s'han posat en marxa una dotzena de projectes

expres. El disseny, amb la intel·ligència col·lectiva, pot ser un potent connector tecnologia-salut.

## Material sanitari fabricat per impressió 3D per a ser utilitzat en el tractament del COVID19

José Antonio Travieso Rodríguez  
EEBE - Departament d'Enginyeria Mecànica (EM)

El projecte consisteix en la fabricació de material sanitari per a ser utilitzat en hospitals de l'entorn català, per una banda en el tractament de pacients amb problemes respiratoris contagiats de virus COVID19 i, per l'altra, en la protecció del personal que està en contacte amb els malalts. Davant la situació de pandèmia declarada per l'OMS, l'ajuda de tots els sectors de la societat és vital per poder sortir de la situació en què es troba la població. Els hospitals de la comunitat catalana es comencen a trobar saturats per l'atenció d'un excés de pacients amb símptomes greus, per als quals no hi ha capacitat d'atenció. Des de la comunitat de makers de la impressió 3D (@coronavirismakers), s'han desenvolupat diferents projectes singulars per a la confecció a través de tècniques de fabricació additiva de diferents materials com viseres de protecció i peces per adaptar unes màscares de busseig comercials a material de protecció per a personal mèdic. Com s'ha fet públic el contingut íntegre d'aquests projectes, aquest equip de la EEBE ha decidit sumar-se a la fabricació d'aquestes peces.

## Tecnologies 3D per lluitar contra la malaltia COVID-19

Miguel Ares Rodríguez  
Centre Desenvolupament Sensors, Instrument i Sistemes (CD6)

En aquest projecte investigarem el disseny i desenvolupament de peces 3D útils per combatre la malaltia COVID-19. En una situació en la que la propagació de la malaltia és tan ràpida i l'estoc de peces de recanvi per a respiradors o de màscares de protecció es torna aviat insuficient, el desenvolupament de peces 3D s'ha convertit en una eina clau per proveir amb urgència als hospitals, institucions i professionals que atenen a persones amb COVID-19, i per tant evitar contagis i salvar vides. En particular, posarem el focus en la investigació i desenvolupament d'aquelles peces 3D que en cada moment siguin de més utilitat per a la comunitat. Llavors, ens centrarem en investigar dissenys pràctics de peces 3D, dissenys de peces amb una vida útil més llarga, disseny de peces compatibles amb els actuals aparells dels hospitals, dissenys de peces més adaptables o personalitzades per a cada cas en concret (en línia amb la medicina personalitzada), i dissenys en sinergia amb altres iniciatives a nivell local, nacional o internacional que puguin existir. El projecte permetrà la col·laboració dels grups de Metrologia Òptica 3D del CD6 i del Laboratori de Planificació Quirúrgica 3D (3DPTLab) de la Fundació Parc Taulí, tots dos amb amplia experiència en tecnologies 3D.

## Desarrollo de un Prototipo de Ventilación Pulmonar de Bajo Coste con Raspberry-Pi

Leonardo Acho Zuppa  
ESEIAAT

Como consecuencia de la pandemia del Coronavirus, muchos centros de investigación y universidades están innovando en el desarrollo de nuevos respiradores automáticos de bajo coste que sean fácilmente reproducibles. En el mercado actual existen respiradores que van desde los 2.600 hasta los 18.000 €. Sin embargo, en determinadas situaciones o en regiones pobres con epidemias que afecten al sistema respiratorio humano, diseñar un respirador de muy bajo coste y de rápida realización, resulta un reto importante. Con el avance en la tecnología electrónica, hoy es relativamente sencillo el desarrollo de cualquier sistema mecánico, desde drones, robots, hasta micro-control de robots en tratamiento médicos, entre otros. Desde el Campus Terrassa se cuenta con una vasta experiencia en el diseño de sistemas electrónicos-mecánicos y control. En este proyecto de innovación tecnológica, desarrollado conjuntamente con la Universidad Tecnológica Federal de Paraná (Brasil), se trabajará en el desarrollo de un respirador automático de bajo coste (de 350 €), junto a la validación clínica del dispositivo.

## Arquitecturas portátiles: viseras de protección facial frente al Covid-19

MARIA ELENA FERNANDEZ SALAS  
ETSAB - Departament de Projectes Arquitectònics (PA) - Lab-Maq

El LAB-MAQ de la ETSAB está produciendo viseras de protección facial con las tres impresoras 3D de las que disponemos, en colaboración con Coronavirus Makers y l'Agrupació d'Arquitectes Experts Pericials, Forenses i Mediadors del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. El proyecto que aquí se presenta, denominado ARQUITECTURAS PORTÁTILES, pretende incrementar esta producción aumentando el equipamiento disponible y a través de un trabajo de producción presencial durante las 24 h del día.

## Disseny i desenvolupament d'EPIs de material sanitari amb eines de fabricació digital i impressió 3D per a la seva prova i difusió lliure

Felip Fenollosa Artés  
CENTRE CIM

Com a conseqüència de la pandèmia de COVID19 a dia d'avui hi ha mancances molt importants de material sanitari, entre elles, de sistemes de ventilació artificial, d'EPIs per professionals, però també per la població general i altres dispositius. Aquesta mancança

afecta especialment al sistema sanitari principalment, però és un problema de salut pública clau per al control de la pandèmia tant durant el desenvolupament com en la fase de desconfinament per protegir la població. Davant l'actual situació de pandèmia enginyers/es, hospitals i empreses s'han unit per fer front a les necessitats que es presenten, però no tot val. Cal que tot allò que es desenvolupi es faci sota unes condicions de seguretat i eficàcia, validant sempre clínicament i funcionalment les solucions presentades. L'Institut de Recerca i el Departament d'Innovació de l'Hospital Sant Joan de Déu, conjuntament amb el centre CIM UPC, han iniciat el desenvolupament de diversos projectes d'innovació sumant coneixement clínic, coneixement tècnic i capacitat de fabricació i logística per aconseguir solucionar els reptes que sorgeixen. Fins al moment s'ha treballat en el desenvolupament de EPIs per professional sanitari, que ja s'estan servint a varis hospitals, prototipatge per respiradors de suport a ventilació no invasiva i altres eines de suport a la situació. A través d'aquest projecte es vol seguir investigant i desenvolupant aquesta activitat de recerca centrada en solucions per la pandèmia actual. L'objectiu és començar donant resposta local però, connectats amb la xarxa de desenvolupadors europea i internacional, poder escalar les solucions a aquells països que més ho necessitin.

## Iniciativa #acércales d'eways

Francesc Xavier Estaran Latorre  
Programa INNOVA

La proposta #acércales d'eways consisteix en una plataforma web que recull dispositius electrònics per donar-los a les persones aïllades als hospitals per raó del COVID-19 per tal que es puguin comunicar amb les seves famílies. L'aïllament social fa encara més dura l'estada a l'hospital i més difícil la seva recuperació i, en el pitjor dels casos, aquestes persones moren sense poder acomiadar-se dels seus estimats. Aquesta situació és especialment crítica per aquelles persones més excloses tecnològicament, com la gent gran o aquells col·lectius amb menys recursos que no disposen de smartphones o tauletes. A través de la web d'eways ([www.eways.io](http://www.eways.io)) qualsevol persona pot fer una donació de smartphones, tauletes, ordinadors, etc. a través d'un simple formulari. A través d'una xarxa d'empreses de missatgeria i voluntaris recollim els dispositius a les cases dels particulars i els portem als hospitals que els necessiten, a més d'oferir una formació i suport al personal sanitari perquè les puguin utilitzar. Actualment estem treballant tant a Barcelona (juntament amb TelecomuniCAT) com a poblacions més petites com Tortosa, Olot o Vic (on hem replicat la nostra xarxa). A través d'aquest projecte arribem a zones més remotes, on la població és més envellida i per tant hi ha més necessitat d'aquests dispositius.

## Projecte Cervemakers\_COVID19 Piel

Montserrat Solsona Rullo  
Àrea de Recerca Campus Baix Llobregat

El projecte Cervemakers\_COVID Piel pretén posar en pràctica una quàdruple hèlix al servei de la lluita contra el COVID-19: 1) El coneixement i l'expertesa de la Universitat, des de la UPC en l'àrea del reconeixement d'imatges 2) El recolzament institucional amb recursos humans i materials de l'administració pública des de l'Ajuntament de Cervelló. 3) L'aportació de l'empresa privada, amb recursos materials en condicions especials. 4) El valor de les persones amb l'experiència social, humana i participativa de la ciutadania cervellonenca liderada per la comunitat CerveMakers. Es proposa tenir en 1 setmana, preparada per carregar dades, una plataforma web que es pugui fer servir de forma massiva, gratuïta i anonimitzada, per participar en un estudi d'investigació que té com a objectiu orientat a la possible identificació de positius de COVID-19 a través d'imatges enviades amb fotos de la pell, en aquest cas de nens i nenes de la comunitat educativa del municipi de Cervelló.

## Reducció de l'impacte psicosocial de la Covid-19: detecció i abordatge del trastorn d'estrès posttraumàtic

Juan Manuel Soriano Llobera  
EPSEB - Departament d'Organització d'Empreses (OE)

En l'actual pandèmia una important proporció de pacients han requerit tractament en l'UCI o unitats de malalts crítics. Els supervivents de la UCI poden patir conseqüències psicosocials a llarg termini que afecten de forma marcada la seva salut i qualitat de vida futura. Una forma de morbiditat psicològica amb importants repercussions psicosocials i de funcionament, el trastorn d'estrès posttraumàtic (TEPT), s'identifica de forma molt freqüent. En el cas de la COVID-19, més enllà de la pròpia estada en la UCI la malaltia presenta característiques específiques que incrementen enormement el risc de TEPT, doncs cursa amb síndrome de distrés respiratori i va associada a un marcat estigma. La detecció de TEPT en els supervivents d'UCI és una necessitat no coberta, que en el context actual (gran nombre d'afectats i desbordament del sistema de salut) es pot veure marcadament agreujada. L'ús de solucions basades en tecnologia com les aplicacions (app) per smartphones poden permetre superar les barreres i afavorir el maneig d'aquest pacients. Així doncs, el nostre objectiu és desenvolupar i implementar una app que ha de permetre detectar de forma precoç la presència de símptomes TEPT entre els supervivents d'UCI per la COVID-19 i facilitar la intervenció específica per a prevenir les conseqüències psicosocials i la incapacitat inherent a aquesta patologia. Aquesta col·laboració es realitza amb el Parc Taulí.

resUPCManresa

Pere Palà Schonwalder  
EPSEM - Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC (EMIT)

Desenvolupament d'un disseny de ventilador (respirador) de baix cost (objectiu de 750 €) replicable arreu del planeta per fer front a necessitats de cures intensives en zones amb una infraestructura mèdica mínima. Es tracta d'una proposta viable, com ho demostren els resultats assolits fins al moment actual, on el prototip té prestacions superiors a les d'altres alternatives mediàtiques, presenta un cost menor i una replicabilitat major. Del del passat 20 de març està essent desenvolupat per un equip pluridisciplinari de PAS, PDI (que formen part SGR acreditats i amb experiència en l'àmbit de la salut) i alumni, amb el suport d'Althaia, hospital de referència a la Catalunya Central. En el moment actual el prototip té un grau de desenvolupament prou avançat com per ser considerat com a funcional. Es parteix d'una proposta de disseny oberta: Hardware obert, especificacions mecàniques obertes, components de baix cost i fàcilment subministrables, acompanyat de software lliure i obert.

Mascaretes per protecció del Covid-19: anàlisi de la viabilitat de fabricació local i de possibles vies de reutilització i/o reciclatge per minimitzar la generació de residus

Mònica Ardanuy Raso  
INTEXTER

Degut a la situació provocada pel COVID-19, ha sorgit una gran demanda de tèxtils per protegir tant als sanitaris i malalts com a la societat en general i més en particular, per la protecció de la boca i nas la principal barrera la constitueixen les mascaretes. Això ha generat grans problemes d'abastiment i d'altres derivats del desconeixement d'aquests materials de protecció així de com fer-ne l'ús correcte, el que és de crucial importància per reduir la propagació del virus. En aquest context el present projecte té com objectiu millorar la provisió, utilització adequada i reciclatge de mascaretes de proximitat a través de dos blocs de treball: un relatiu a la transferència de coneixement a la societat en el que es construirà una xarxa d'informació per la prevenció, la protecció de la població davant la COVID mitjançant informació poblacional, i un altre relatiu a la fabricació, distribució i propostes de reutilització de mascaretes de protecció de proximitat i qualitat segons els principis sostenibilistes i d'economia circular.

SDL-PAND

PAU FONSECA CASAS  
FIB - Departament d'Estadística i Investigació Operativa (EIO) - inLab

Prototip funcional que permet avaluar alternatives de contenció de la pandèmia, basat en una conceptualització gràfica dels models, que presenten les hipòtesis de modelatge. El sistema ha de permetre expandir-se per nodrir-se de dues fonts fonamentals, dades de l'evolució de la pandèmia (dades que mostren el passat) i dades de sensors (telèfons mòbils o altres dispositius) que mostrin una visió de present de la situació, permetent definir models de previsió de la propagació de la pandèmia a partir de comportaments dels ciutadans. Així mateix el model s'ha de poder expandir (a partir de per exemple co-simulació) per a

incloure-hi models de gestió de trànsit, d'evacuació, etc. L'objectiu del projecte és tant generar una aplicació web per analitzar alternatives, com definir una metodologia de treball que permeti establir un marc comú per als diferents especialistes que han de col·laborar en la definició de models complexos, entendre les hipòtesis que regeixen els models i, a partir d'elles, entendre la causalitat que se'n deriva. La validació de la proposta i de l'eina resultant anirà a càrrec de l'Institut Català d'Oncologia i d'un equip de l'Hospital Clínic de Barcelona.

## Cap infant sense accés a l'escola des de casa

Leandro Navarro Moldes

FIB - Departament d'Arquitectura de Computadors (AC)

.Amb la crisi del COVID-19 a Catalunya tenim milers de famílies amb infants en edat d'escolarització que estan sense equipament informàtic ni connectivitat a internet. Durant el temps de confinament, que preveiem que arribarà fins a final de curs i potser més enllà, els infants en situació de fractura digital no podran seguir l'escolarització a distància que s'imparteix des de les escoles. La Generalitat de Catalunya està definint un programa de xoc per l'aprovisionament de telèfons, tauletes i connectivitat de dades a 50.000 famílies. Aquesta és una acció parcialment pal·liativa que, per falta de recursos, no pot arribar a resoldre el problema estructural de la fractura digital de les famílies. Un conjunt d'entitats de l'economia col·laborativa, social i circular amb una trajectòria d'anys de col·laboració volem donar suport a aquesta acció de la Generalitat de Catalunya, d'una banda, complementant l'aprovisionament amb equipament de sobretaula i connectivitat sense fils, però de l'altra, realitzant també un seguiment integral (si treballen i fan seguiment de famílies i nens en altres aspectes més enllà de l'informàtic) per a incidir a resoldre el seu problema estructural i poder continuar connectats més enllà del confinament i mitigar l'efecte de la COVID. El projecte se centra en només 30 famílies vulnerables que hagin estat identificades per les organitzacions de base, a les que s'aprovisionarà d'equipament, connectivitat i capacitació per incidir a resoldre el seu problema estructural i de barri per tal que puguin continuar connectats més enllà del confinament.

## Identificació de necessitats socials emergents com a conseqüència del Covid-19 i efecte sobre els Serveis Socials del territori (INSESS-COVID19)

Carina Gibert Oliveras

Institut de Sostenibilitat

La pandèmia del Covid-19 ha generat en qüestió de setmanes una situació sense precedents que ha obligat els governs de mig món a declarar l'estat de confinament total de la població. Quins patrons de vulnerabilitat social emergiran de la crisi del COVID-19 i requeriran atenció? Quines transformacions en l'ordenament del Serveis Socials a

Catalunya convindrien per a guanyar cobertura, robustesa, eficiència, capacitat de garantir l'atenció a la vulnerabilitat real de la població?. A data d'avui no tenim respostes a aquestes preguntes i és urgent identificar-les i prendre mesures que els hi donin resposta el més aviat possible. El projecte aporta una metodologia per aprofitar la força combinada de les dades i el coneixement en un primer estudi prospectiu que porti llum per anticipar-se i planificar un eventual redimensionament i reordenament del sistema de les 104 Àrees Bàsiques de Serveis Socials, municipals i comarcals, que permeti afrontar les vulnerabilitats de la societat catalana després del COVID-19 el millor possible.

## Desenvolupament d'una eina de suport basada en dades clíniques per identificar pacients Covid-19 derivats a l'UCI amb Capacitat Autònoma Respiratòria (DESBANCAR-COVID19)

Luis Eduardo Mujica Delgado  
EEBE - Departament de Matemàtiques (MAT)

El nivell de saturació en els serveis de salut a causa de la pandèmia, ha posat en evidència que els recursos disponibles per a l'adequada atenció dels pacients en aquests casos no són il·limitats. Actualment la decisió d'utilitzar ventiladors mecànics per a pacients COVID-19 derivats a les Unitats de Cures Intensives (UCI) es basa en la combinació de paràmetres clínics, com la quantitat d'oxigen en sang per a determinada fracció d'oxigen inspirat (FiO<sub>2</sub>). No obstant això, hi ha una sèrie de mesures i índexs que es disposen per cada pacient que poden ajudar a determinar si és capaç de respirar de manera autònoma i així, evitar la intubació i ventilació mecànica (procediments de risc i amb potencial de causar efectes adversos greus). És aquí on el coneixement i l'experiència dels membres de la UPC participants entra en joc, ja que col·laboraran en el desenvolupament d'una eina basada en el processat i anàlisi de dades (paràmetres clínics i analítics) que doni suport als experts sanitaris per determinar el destí òptim dels recursos disponibles a l'UCI de qualsevol lloc del món, encara més necessari en contextos de països en vies de desenvolupament, on són més limitats. El projecte es du a terme amb el Servei d'Anestesiologia i Reanimació (UCI Quirúrgica) de l'Hospital Clínic i l'empresa UBIKARE.

## TelecomuniCAT

Núria Salán Ballesteros  
ESEIAAT - Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica (CMEM)

Des de la UPC, en estreta col·laboració amb la Societat Catalana de Tecnologia, FibraCAT i altres entitats, s'impulsa TelecomuniCAT com un projecte ciutadà i solidari amb la voluntat d'ajudar a que les persones afectades per COVID-19 i que es troben ingressades als hospitals de Catalunya, no se sentin soles, en moments en què no és possible rebre visites per l'aïllament de les persones afectades i pel confinament. L'acompanyament telemàtic va



de la mà de la cessió temporal i gratuïta de dispositius mòbils provinents d'una campanya de donació social i/o d'empreses, adequats per tal que siguin operatius per fer videotrucades sense que calgui configurar un dispositiu. Així, de manera senzilla i intuïtiva, una persona malalta pot contactar amb qui vulgui amb un sol toc de pantalla i sense comprometre la dedicació del personal sanitari. Aquesta aproximació telemàtica entre familiars i malalts, persegueix millorar l'estat d'ànim de les persones ingressades, i que tinguin més ànims per lluitar contra la malaltia. Tot anirà bé!!

## Seguiment de l'evolució de la pandèmia Covid-19O en diferents països i regions del Sud Global

Núria Pedrós Bernil  
ESAB - Departament de Física (FIS)

La proposta presentada té com a objectiu realitzar el seguiment de l'evolució de la pandèmia COVID-19 a diferents països i regions del Sud Global a través de l'anàlisi i predicció de les dades disponibles. Donada la manca de dades fiables en certs països, la proposta pretén abordar el seguiment de la pandèmia amb una aproximació múltiple: en el cas d'existència de dades fiables, es busquen grups de recerca amb capacitat d'anàlisi i se'ls transfereix la metodologia utilitzada. En el cas de no trobar-los, es busquen ONGs o grups universitaris que estiguin en contacte amb autoritats sanitàries i puguin ser el canal de comunicació sobre les prediccions locals de la pandèmia. Aquestes prediccions pretenen ajudar a planificar actuacions sanitàries i polítiques limitant la mobilitat poblacional. Finalment, en el cas de no tenir dades oficials, es durà a terme un anàlisi dels mitjans de comunicació formals i informals del país per estimar l'evolució de la pandèmia. El projecte contempla una campanya final de sensibilització a la comunitat UPC i a la població catalana sobre la necessitat d'una sanitat universal i de reforçar els organismes internacionals existents.

## Disseny, automatització i fabricació d'un actuator apropiat per respiradors manuals

Maria Elena Blanco Romero  
CDEI - Departament d'Enginyeria Mecànica (EM)

El CDEI-UPC està dissenyant i automatitzant un actuator per a respiradors manuals per a hospitals de Catalunya, en col·laboració amb l'Hospital Josep Trueta de Girona. La finalitat és poder fer servir els respiradors manuals sense la intervenció de personal sanitari, tant escassos els dos en la situació actual de la sanitat al nostre país. La proposta presentada a aquesta convocatòria seria adaptar aquest disseny al context tecnològic, de fabricació i econòmic d'Equador per cobrir les necessitats que ja s'estan donant i es donaran als hospitals del país. Els respiradors automàtics són escassos a la sanitat pública ecuatoriana,

és més freqüent que hi hagi respiradors manuals. Amb aquest mecanisme és possible fer-los útils sense que hi hagi una persona actuant-lo. També s'implementaria el control del moviment del respirador. El disseny seria senzill i econòmic i es podria fabricar allà, donant també oportunitats a tallers locals, a més de ser extensible a altres països.

## COVID-19 data exchange among specialized outbreak software suites

Alberto Abelló Gamazo

FIB- ESSI

Go.Data is an outbreak investigation tool for field data collection during public health emergencies. At the same time, since the 2010's, DHIS2 has been implemented by many countries as their national health information system, notably in Africa, South East Asia and Western Pacific. Consequently, the World Health Organization (WHO) has identified the need to support countries in anonymously crossing outbreak data from Go.Data to DHIS2, if they have implemented both systems to collect respectively outbreak and routine health data. This will empower countries to gain deeper insights of the current picture (e.g., identifying the population at risk of being infected and potential pressure of the health system during the epidemics). But crossing Go.Data and DHIS2 data is far from trivial and requires advanced IT skills not available in developing countries. Our proposal is four fold: (i) Guarantee the private use of GoData on a server without compromising patients' personal data; (ii) Empower countries to import data from Go.Data into DHIS2 (so they can monitor the emergency with the tool they are used to), (iii) Suggest advanced analysis of the COVID-19 outbreak data generated from Go.Data and/or DHIS2, and (iv) Enable advanced data integration with other relevant data to provide contextualized visualisations, analysis and forecasts based on the WHO Information System to Control and Eliminate NTDs (WISCENTD).

21 d'abril del 2020