

Resum de projectes de les convocatòries COVID-19

Suport computacional a models de quantificació en temps real de casos nous no comunicats de COVID-19 a Espanya i altres països

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

El projecte pretén desenvolupar software i donar suport de computació d'alt rendiment a un conjunt de models matemàtics que permeten quantificar en temps real els nous casos no reportats de COVID-19 a Espanya, per comunitats autònomes o per altres zones d'interès. Com que també és aplicable a altres països, hem començat una col·laboració en aquest sentit amb el Govern de l'Uruguai. Els models es construeixen a partir de models similars desenvolupats per investigadors de la UAB i del CRM, i les estimacions que proporcionin es faran servir per estudiar la dinàmica de la malaltia basant-se en l'aplicació de models epidemiològics compartimentals (tipus SIR, SEIR, SIRS, etc., que també desenvoluparem), que permetran estimar de manera més precisa la mortalitat i la morbiditat associades. De manera semblant, es faran servir aquestes estimacions per fer una anàlisi exhaustiva del cost i l'efectivitat en diferents escenaris d'actuació realistes, des del punt de vista social i de la gestió pública, per poder ajudar a la presa de decisions en l'àmbit del sistema de salut pública nacional i també dins de cada comunitat autònoma i fer front a la pandèmia actual i a futures situacions semblants. Els resultats del projecte es publicaran al web: <https://underreported.cs.upc.edu>. Col·laboració amb Acció Matemàtica contra el Coronavirus.

Plataforma de treball col·laboratiu contra la COVID-19 per a dissenyadors, enginyers i 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 en línia en una iniciativa solidària i lliure per respondre a la demanda dels professionals d'atenció primària, sociosanitaris i d'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 en 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 exprés. El disseny, amb la intel·ligència col·lectiva, pot ser un potent connector tecnologia-salut.

Material sanitari fabricat per impressió 3D per al tractament de la COVID-19

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

El projecte consisteix en la fabricació de material sanitari per a hospitals de l'àmbit català, d'una banda, per al tractament de pacients amb problemes respiratoris infectats pel coronavirus i, de l'altra, per a 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 a un excés de pacients amb símptomes greus, per als quals no hi ha prou capacitat. 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 convertir màscares de busseig comercials en material de protecció per a personal mèdic. Atès que s'ha fet públic el contingut íntegre dels projectes, aquest equip de l'EEBE ha decidit sumar-se a la fabricació de peces.

Tecnologies 3D per lluitar contra la COVID-19

Miguel Ares Rodríguez. Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6)

En aquest projecte investigarem el disseny i el desenvolupament de peces 3D útils per combatre la COVID-19. En una situació en què la propagació de la malaltia és tan ràpida i l'estoc de peces de recanvi per a respiradors o de màscares de protecció aviat es torna insuficient, el desenvolupament de peces 3D s'ha convertit en una eina clau per proveir amb urgència els hospitals, les institucions i els professionals que atenen persones amb COVID-19, i per tant evitar contagis i salvar vides. En particular, ens centrarem en la investigació i el desenvolupament de les peces 3D que en cada moment siguin de més utilitat per a la comunitat. Després, investigarem dissenys pràctics de peces 3D, dissenys de peces amb una vida útil més llarga, dissenys de peces compatibles amb els aparells actuals 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 d'àmbit local, nacional o internacional que hi pugui haver. 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 una experiència àmplia en tecnologies 3D.

Desenvolupament d'un prototip de respirador artificial de baix cost amb Raspberry Pi

Leonardo Acho Zuppa. ESEIAAT

Com a conseqüència de la pandèmia de COVID-19, molts centres de recerca i universitats estan innovant en el desenvolupament de nous respiradors automàtics de baix cost que siguin fàcilment reproduïbles. Al mercat actual hi ha respiradors que van

des dels 2.600 fins als 18.000 €. Tanmateix, en unes determinades situacions o en regions pobres amb epidèmies que afecten el sistema respiratori humà, dissenyar un respirador de molt baix cost i de ràpida fabricació resulta un repte important. Amb l'avenç de la tecnologia electrònica, avui és relativament senzill desenvolupar qualsevol sistema mecànic, des de drons i robots fins al microcontrol de robots en tractament mèdics, entre d'altres. Al Campus de Terrassa tenim una vasta experiència en el disseny de sistemes electrònics-mecànics i de control. En aquest projecte d'innovació tecnològica, desenvolupat conjuntament amb la Universitat Tecnològica Federal de Paranà (Brasil), es treballarà per desenvolupar un respirador automàtic de baix cost (de 350 €) i per obtenir-ne la validació clínica.

Arquitectures portàtils: viseres de protecció facial contra la COVID-19

María Elena Fernández Salas. ETSAB - Departament de Projectes Arquitectònics (PA)
- Lab-Maq

El LabMaq de l'ETSAB està produint viseres de protecció facial amb les tres impressores 3D de què disposem, en col·laboració amb Coronavirus Makers i l'Agrupació d'Arquitectes Experts Pericials, Forenses i Mediadors de Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. El projecte que es presenta, Arquitectures Portàtils, pretén incrementar aquesta producció augmentant l'equipament disponible i amb un treball de producció presencial durant les 24 hores del dia.

Disseny i desenvolupament d'EPI i de material sanitari amb eines de fabricació digital i impressió 3D per provar i difondre lliurement

Felip Fenollosa Artés. Centre CIM

Com a conseqüència de la pandèmia de COVID-19, a dia d'avui hi ha una manca molt importants de material sanitari, com ara sistemes de ventilació artificial, EPI per a professionals però també per a la població general i altres dispositius. Aquesta manca afecta el 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 la situació actual de pandèmia, enginyers i enginyeres, hospitals i empreses s'han unit per fer front a les necessitats que es presenten, però no tot és vàlid. 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 ara s'ha treballat en el desenvolupament d'EPI per a personal sanitari, que ja s'estan servint a diversos hospitals, el prototipatge per a respiradors de suport a ventilació no invasiva i altres eines de suport a la situació. A través d'aquest projecte es vol continuar investigant i desenvolupant aquesta activitat de recerca centrada en solucions per a la pandèmia actual. L'objectiu és començar

donant una resposta local, però després, connectats amb la xarxa de desenvolupadors europea i internacional, poder fer arribar 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 per recollir dispositius electrònics i donar-los a les persones aïllades als hospitals per la 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 recuperació, i, en el pitjor dels casos, aquestes persones moren sense poder-se acomiadar dels seus éssers estimats. Aquesta situació és especialment crítica per a aquelles persones més excloses tecnològicament, com la gent gran o les persones amb menys recursos que no tenen telèfons intel·ligents o tauletes. A través del web d'eways (www.eways.io) qualsevol persona pot fer una donació de mòbils, tauletes, ordinadors, etc. emplenant 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 formació i suport al personal sanitari perquè els puguin utilitzar. Actualment estem treballant a Barcelona (juntament amb TelecomuniCAT) i en poblacions més petites, com Tortosa, Olot o Vic (on hem replicat la nostra xarxa). A través d'aquest projecte arribem a zones més remotes, en què 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 del Baix Llobregat

El projecte pretén aglutinar quatre eixos per lluitar contra la COVID-19: 1) El coneixement i l'expertesa de la Universitat, des de la UPC, en l'àrea del reconeixement d'imatges. 2) El suport 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 una setmana una plataforma web preparada per carregar dades que es pugui fer servir de manera massiva, gratuïta i anonimitzada per participar en un estudi d'investigació 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 per estres posttraumàtic

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

En el context de la pandèmia actual, una proporció important de pacients ha requerit tractament en UCI o unitats de malalts crítics. Els supervivents de l'UCI poden patir conseqüències psicosocials a llarg termini que n'afecten de manera marcada la salut i la qualitat de vida futura. El trastorn per estrès posttraumàtic (TEPT), una forma de morbiditat psicològica amb repercussions psicosocials i de funcionament importants, s'identifica amb molta freqüència. En el cas de la COVID-19, més enllà de l'estada mateixa a l'UCI, la malaltia presenta característiques específiques que incrementen enormement el risc de TEPT, atès que cursa amb síndrome de destret respiratori i està associada a un estigma marcat. La detecció del 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 per a mòbils pot permetre superar les barreres i afavorir la gestió d'aquests pacients. Així doncs, el nostre objectiu és desenvolupar i implementar una aplicació que ha de permetre detectar de manera precoç la presència de símptomes de TEPT entre els supervivents d'UCI per la COVID-19 i facilitar la intervenció específica per prevenir-ne les conseqüències psicosocials i la incapacitat. 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, amb un prototip que té unes prestacions superiors a les d'altres alternatives mediàtiques, un cost inferior i una replicabilitat més gran. Des del 20 de març l'està desenvolupant un equip pluridisciplinari de PAS, PDI (SGR acreditats i amb experiència en l'àmbit de la salut) i alumni amb el suport d'Althaia, un hospital de referència a la Catalunya Central. Actualment el prototip té un grau de desenvolupament prou avançat per considerar-lo funcional. Es parteix d'una proposta de disseny oberta: hardware obert, especificacions mecàniques obertes, components de baix cost fàcilment subministrables i software lliure i obert.

Mascaretes per protegir de la COVID-19: anàlisi de viabilitat de la fabricació local i de possibles vies de reutilització o reciclatge per minimitzar la generació de residus

Mònica Ardanuy Raso. INTEXTER

Arran de la situació provocada per la COVID-19 ha sorgit una gran demanda de tèxtils per protegir tant els sanitaris i els malalts com la societat en general. Més concretament, la barrera principal per a la protecció de la boca i el nas la constitueixen les mascaretes. Això ha generat grans problemes d'abastament i d'altres de derivats

del desconeixement d'aquests materials de protecció i de com fer-ne un ús correcte, que és crucial per reduir la propagació del virus. En aquest context el projecte té com a objectiu millorar la provisió, la utilització adequada i el reciclatge de mascaretes de proximitat a través de dos blocs de treball: un de relatiu a la transferència de coneixement a la societat en què es construirà una xarxa d'informació per a la prevenció i la protecció de la població davant la COVID mitjançant informació poblacional, i un altre de relatiu a la fabricació, la distribució i les propostes de reutilització de mascaretes de protecció de proximitat i qualitat segons els principis de sostenibilitat i d'economia circular.

SDL-PAND

Pau Fonseca Casas. FIB - Departament d'Estadística i Investigació Operativa (EIO) - inLab

Un prototip funcional que permet avaluar les alternatives de contenció de la pandèmia que presenten les hipòtesis de modelatge a partir d'una conceptualització gràfica dels models. El sistema s'ha de poder expandir 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, per 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 (per exemple, a partir de cosimulació) per 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'aquestes hipòtesis, 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 de la 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 al 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 a 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 fil i, de l'altra, fent també un seguiment integral de famílies i nens en altres aspectes més enllà de l'informàtic. El projecte se centra en només 30 famílies vulnerables que han estat identificades per les organitzacions de base, a les quals s'aprovisionarà d'equipament, connectivitat i capacitat per incidir a resoldre'n el problema estructural i de barri per tal que puguin continuar connectades més enllà del confinament.

Identificació de necessitats socials emergents com a conseqüència de la COVID-19 i efecte sobre els Serveis Socials del territori (INSESSCOVID19)

Karina Gibert Oliveras. Institut de Sostenibilitat

La pandèmia de la 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 de la COVID-19 i demanaran atenció? Quines transformacions en l'ordenament del Serveis Socials a Catalunya convindrien per guanyar cobertura, robustesa, eficiència i capacitat de garantir l'atenció a la vulnerabilitat real de la població? Ara per ara no tenim respostes a aquestes preguntes i és urgent identificar-les i prendre mesures per donar-hi resposta al 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 aporti llum per anticipar-se i planificar un redimensionament i una reordenació eventuals del sistema de les 104 àrees bàsiques de serveis socials, municipals i comarcals, que permeti afrontar les vulnerabilitats de la societat catalana després de la COVID-19 de la millor manera possible.

Desenvolupament d'una eina de suport basada en dades clíniques per identificar pacients de COVID-19 derivats a l'UCI amb capacitat autònoma respiratòria (DESBANCAR-COVID19)

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

El grau de saturació dels serveis de salut a causa de la pandèmia ha posat en evidència que els recursos disponibles per a l'atenció adequada dels pacients en aquests casos no són il·limitats. Actualment la decisió d'utilitzar ventiladors mecànics per a pacients de COVID-19 derivats a les unitats de cures intensives (UCI) es basa en la combinació de paràmetres clínics, com la quantitat d'oxigen en la sang per a una determinada fracció d'oxigen inspirat (FiO_2). Això no obstant, hi ha una sèrie de mesures i índexs per a cada pacient que poden ajudar a determinar si és capaç de respirar de manera autònoma i evitar-ne la intubació i ventilació mecànica, que són procediments de risc i amb potencial de causar efectes adversos greus. És aquí que entren en joc el coneixement i l'experiència dels membres de la UPC participants, ja que col·laboraran en el desenvolupament d'una eina basada en el processament i l'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, cosa que encara és més necessària en països en vies de desenvolupament, on

aquests recursos 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 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 fer que les persones afectades per la COVID-19 que es troben ingressades als hospitals de Catalunya no se sentin soles en aquests moments en què no és possible rebre visites per l'aïllament de les persones afectades i pel confinament. L'acompanyament telemàtic s'entén juntament amb la cessió temporal i gratuïta de dispositius mòbils provinents d'una campanya de donació social o d'empreses, adequats per tal que siguin operatius per fer-hi videotrucades sense que calgui configurar-los. 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 forces per lluitar contra la malaltia. Tot anirà bé!

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

Núria Pedrós Bernil. ESAB - Departament de Física (FIS)

La proposta presentada té com a objectiu fer el seguiment de l'evolució de la pandèmia de COVID-19 en diferents països i regions del Sud Global a través de l'anàlisi de les dades disponibles i la predicció. Atesa la manca de dades fiables en uns certs països, la proposta pretén abordar el seguiment de la pandèmia amb una aproximació múltiple: en el cas que no hi hagi dades fiables, es busquen grups de recerca amb capacitat d'anàlisi i se'ls transfereix la metodologia utilitzada. En el cas que no se'n trobin, es busquen ONG 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 que no es tinguin 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 inclou 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 a respiradors manuals

María 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, tan escassos tots dos en la situació actual de la sanitat al nostre país. La proposta presentada en aquesta convocatòria seria adaptar aquest disseny al context tecnològic, de fabricació i econòmic de l'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 equatoriana; és més freqüent que hi hagi respiradors manuals. Amb aquest mecanisme és possible fer-los servir sense que hi hagi una persona actuant-los. També s'implementaria el control del moviment del respirador. El disseny seria senzill i econòmic i es podria fabricar allà, cosa que també donaria oportunitats a tallers locals, a més que seria extensible a altres països.

Intercanvi de dades sobre la COVID-19 entre programes especialitzats per a la investigació de brots

Alberto Abelló Gamazo. FIB - ESSI

Go.Data és una eina d'investigació de brots que es fa servir per a la recollida de dades de camp en el context d'emergències de salut pública. Paral·lelament, des de l'any 2010, molts països han implementat el DHIS2 com a sistema d'informació sanitària nacional, especialment a l'Àfrica, el sud-est asiàtic i la regió del Pacífic occidental. En aquest context, l'Organització Mundial de la Salut (OMS) ha considerat necessari ajudar aquests països a encreuar les dades anonimitzades sobre brots procedents del Go.Data amb el DHIS2 en el cas que tinguin implementats aquests dos sistemes per recopilar dades de brots i dades rutinàries de salut respectivament. Gràcies a això, aquests països podran analitzar amb més profunditat la situació en tot moment (per exemple, per identificar la població amb risc de contagi i la possible pressió sobre el sistema sanitari durant les epidèmies). Però per poder encreuar les dades del Go.Data i del DHIS2 calen unes capacitats informàtiques molt avançades que no es troben en els països en vies de desenvolupament. La nostra proposta s'articula en quatre eixos: (i) garantir l'ús privat del GoData en un servidor sense comprometre les dades personals dels pacients; (ii) empoderar els països perquè puguin importar les dades del Go.Data al DHIS2 i puguin controlar l'emergència amb la seva eina habitual; (iii) suggerir una anàlisi avançada de les dades del brot de COVID-19 generades des del Go.Data o el DHIS2, i (iv) permetre la integració avançada de dades amb altres dades rellevants per proporcionar visualitzacions, anàlisis i pronòstics contextualitzats basats en el Sistema d'Informació de l'OMS per Controlar i Erradicar les Malalties Tropicals Desatenses (WISCENTD).