

Premis 'Enginy contra la COVID-19'

Bases del concurs

1. Antecedents

La COVID-19 és una malaltia infecciosa causada pel virus SARS-CoV-2 que va ser detectada per primera vegada a la ciutat de Wuhan (Hubei, Xina) al desembre de 2019. Havent-se propagat per la resta de el món en pocs mesos, la organització Mundial de la Salut la va declarar pandèmia el dia 11 de març de 2020. Tot i que la literatura científica sobre la SARS-CoV-2 no és molt extensa, els experts apunten que el mecanisme de transmissió són les gotes que s'emeten a l'exhalar per part d'un portador (el qual pot ser asimptomàtic) i són inhalades posteriorment per una altra persona. A causa de la seva facilitat de contagi i al fet que, de moment, no existeix cap vacuna o tractament específic, en aquests moments és fonamental trobar mesures per lluitar contra la seva propagació.

2. Objectius

La unitat d'investigació Barcelona Centre for New Medical Technologies (BCN MedTech) de la Universitat Pompeu Fabra (UPF), amb el suport de la Unitat de Coordinació Acadèmica d'Enginyeries i Tecnologies de la Informació i les Comunicacions, del Consell Social i de la Càtedra QUAES-UPF, organitza els Premis "Enginy contra la COVID-19 ". Es tracta d'una iniciativa solidària amb l'objectiu d'aportar solucions reals contra la propagació de la COVID-19. En concret, els premis aniran destinats a recolzar projectes liderats per estudiants d'enginyeria de la UPF, prèviament avaluats i seleccionats per un comitè expert. Aquests projectes s'hauran d'enfocar al desenvolupament d'eines per lluitar contra la propagació de la COVID-19 que es puguin aplicar ràpidament i a gran escala. Els projectes estaran emmarcats en tres reptes proposats per l'organització i el concurs es durà a terme en dues fases, una per a les propostes dels projectes i una altra per al desenvolupament d'aquestes (només els guanyadors de la primera fase).

3. Requisits dels i les participants

- Podran participar al concurs equips formats per, al menys, quatre persones i, com a màxim, deu persones.
- Com a mínim, el 50% de l'equip haurà d'estar format per estudiants matriculats, en el curs actual, en algun Grau d'Enginyeria de la UPF.
- Una mateixa persona només podrà participar en una única proposta de cadascun dels reptes.

- Quan l'organització del concurs i/o el jurat ho considerin oportú, els estudiants hauran de justificar el seu estat de matriculació mitjançant el resguard de matrícula d'aquest curs.
- Des de l'organització del concurs s'anima a la creació d'equips mixtes, així com a la inclusió de membres externs a la UPF i de diferents nivells acadèmics.
- Un cop anunciats els equips guanyadors de la Fase I (veure Punt 4 d'aquestes bases), aquests podran afegir nous membres als seus equips, prèvia autorització per part dels organitzadors, i sense superar un nombre de 14 membres en total.

4. Desenvolupament del concurs i terminis

El concurs es durà a terme en dues fases:

- Fase I: Durant aquesta fase, els equips hauran de realitzar i presentar una proposta amb la que competiran amb la resta d'equips per guanyar la Fase I. Els equips participants s'hauran de registrar al concurs prèviament a través del formulari de registre habilitat al web del concurs (<https://www.upf.edu/web/enginycontralacovid>).
- Fase II: Durant aquesta fase, els equips guanyadors de la Fase I hauran de desenvolupar les seves propostes i lliurar una memòria de resultats amb la qual competiran per guanyar la Fase II.

A continuació s'exposen els terminis i les dates més importants:

- | | |
|---|------------|
| ▪ Llançament del concurs: | 10/04/2020 |
| ▪ Límit per al registre d'equips: | 01/05/2020 |
| ▪ Límit per l'enviament de les propostes (Fase I): | 08/05/2020 |
| ▪ Anunci de les propostes guanyadores (Fase I): | 15/05/2020 |
| ▪ Límit per l'enviament de la memòria de resultats (Fase II): | 03/07/2020 |
| ▪ Anunci dels projectes guanyadors (Fase II): | 10/07/2020 |

El veredictes de les dues fases del concurs es farà públic al web del concurs (<https://www.upf.edu/web/enginycontralacovid>), així com en altres mitjans de comunicació que s'estimin oportuns per part de l'organització. La comunicació oficial als equips guanyadors es farà per correu electrònic.

5. Premis

- A la Fase I, s'entregaran quatre premis de 2000 € cadascun a les propostes seleccionades pel jurat.
- A la Fase I, es premiarà com a mínim una proposta de cada un dels tres reptes proposats.

- Els imports dels premis de la Fase I aniran destinats al desenvolupament de les propostes guanyadores.
- A la Fase II, s'entregaran dos premis de 1500 € a les propostes, entre les quatre premiades en la fase anterior, que millor s'hagin desenvolupat segons el criteri de jurat.
- La quantitat de premis i els imports econòmics podrien incrementar en funció d'acords amb nous patrocinadors i/o noves fonts de finançament.
- Els imports dels premis estaran subjectes a una retenció de el 15% corresponent a l'IRPF.
- En el cas excepcional que, en algun dels reptes, no es presentin un nombre suficient de propostes que compleixin els requisits mínims exigits i amb la qualitat desitjada, l'organització es reserva el dret de deixar desert algun dels premis. En aquest cas, l'import corresponent anirà destinat a augmentar l'import d'un altre/s premi/s o a entregar un premi addicional en un altre repte.

6. Presentació de les propostes

- A la Fase I, les propostes s'han de presentar, en un únic document PDF, dins del termini establert en el Punt 4 d'aquestes bases i fent ús estricte de la plantilla disponible al web del concurs (<https://www.upf.edu/web/enginycontralacovid>).
- Les propostes hauran de ser escrites en català, castellà o anglès.
- El document pot contenir enllaços a altres documents externs (per exemple, vídeos), tot i que el jurat no necessàriament revisarà aquests documents a l'hora de valorar les propostes.
- Cada proposta haurà d'incloure un nom d'equip i un títol de projecte.
- El mètode de presentació de les propostes serà a través d'un correu electrònic a l'adreça enginycontralacovid@upf.edu amb l'assumpte "[PREMIS]: <NOM_EQUIP>, REPTE <NOMBRE_REPTE>". El cos del correu ha d'incloure un enllaç vàlid per descarregar el PDF de la proposta. En cap cas s'ha d'adjuntar el PDF en el correu.
- L'organització del concurs informarà els equips guanyadors de la Fase I, una vegada s'hagin anunciat, sobre com procedir per portar a terme la Fase II.

7. Tribunal i criteris de selecció

El tribunal encarregat d'avaluar les propostes estarà format per personal docent i investigador de la UPF, així com per altres professionals externs. Les propostes s'avaluaran en funció del potencial realista per tenir un efecte positiu en la lluita global contra la propagació de la COVID-19. Aquest potencial s'avaluarà tenint en compte els següents aspectes:

- Qualitat científico-tècnica.

- Potencial de rèplica i aplicació en diferents zones del món, incloent països en vies de desenvolupament.
- Pla de divulgació de la proposta.
- Composició de l'equip. Es valorarà positivament que l'equip sigui multidisciplinari i que el perfil seus membres estigui alineat amb el projecte proposat.

8. Descripció dels reptes

Els projectes presentats hauran de proposar solucions a un dels tres reptes següents:

- REPTE 1: Disseny d'elements físics de protecció facial fabricables per la ciutadania.
- REPTE 2: Optimització en el maneig dels equips de protecció individual per al personal sanitari.
- REPTE 3: Disseny d'estratègies i eines per a un desconfinament segur.

La descripció detallada de cadascun dels reptes es pot consultar a les fitxes corresponents, disponibles al web del concurs (<https://www.upf.edu/web/enginycontralacovid>).

9. Drets de propietat industrial i intel·lectual

- Aquest concurs pretén generar materials d'ús lliure i, per tant, els equips assumeixen que tot el material generat serà utilitzat de forma lliure per qualsevol persona. Així, els equips es comprometen a utilitzar, distribuir i comunicar públicament les seves propostes sota llicències que permetin l'ús lliure de les mateixes. Amb aquesta finalitat, qualsevol fixació física o digital de la proposta haurà de ser distribuïda, utilitzada i/o comunicada públicament sota la següent llicència Creative Commons: [Reconeixement-No comercial-Sense obres derivades 4.0 Internacional \(CC BY-NC-ND 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).



- En cas de propostes que continguin programes d'ordinador, els equips es comprometen a utilitzar, distribuir i comunicar públicament el mateix sota la llicència de codi obert, General Public License (GPL) v3.
- Els equips renuncien a sol·licitar protecció de les seves propostes amb drets de propietat industrial, com ara marques, patents, models d'utilitat o dissenys industrials. Així mateix, renuncien a mantenir sota secret industrial qualsevol aspecte de la proposta, excepte els relatius a la protecció de dades personals.

10. Protecció de dades personals

D'acord amb el que disposa el Reglament General de Protecció de Dades, Reglament (UE) 2016/679, resumim la informació sobre protecció de dades:

- Responsable del tractament: Universitat Pompeu Fabra. Pl. De la Mercè, 12. 08002 Barcelona. Tel. (+34) 935.422.000.
- Finalitat: realització del concurs 'Enginy contra la COVID-19'. Les seves dades personals es conservaran durant el període de gestió del concurs i per determinar les possibles responsabilitats derivades. És aplicable el que disposa la normativa de documentació i arxiu.
- Legitimació: el seu consentiment es pot retirar en qualsevol moment.
- Destinataris: la Universitat Pompeu Fabra i proveïdors de serveis de la societat de la informació prèvia signatura de contractes de prestació de serveis que preservin la privacitat. La identificació dels guanyadors es mantindrà en la pàgina web de la UPF d'acord amb la legislació sobre transparència. Sempre que es disposi del consentiment, la identificació, imatge o gravació dels guanyadors podrà mantenir-se en la pàgina web a efectes informatius. Les dades no es cediran a tercers sense consentiment de l'interessat, excepte en els casos previstos per la llei.
- Drets: pot accedir a les seves dades; sol·licitar la rectificació o supressió de les mateixes i, en determinats casos, la seva portabilitat; oposar-se al tractament i sol·licitar la limitació dels mateixos, mitjançant comunicació adreçada al gerent de la UPF (gerencia@upf.edu). Pot contactar amb el delegat de protecció de dades de la UPF (dpd@upf.edu) per plantejar-li qualsevol consulta o si considera que els seus drets no han estat degudament atesos. En el cas que no quedi satisfet, pot presentar una reclamació davant l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades (<https://apdcat.gencat.cat>).

11. Reconeixement

- Els equips les propostes dels quals siguin premiades es comprometen a incloure el següent text a qualsevol material (físic o electrònic), o acte de comunicació pública o difusió: "Projecte premiat en el concurs Premis 'Enginy contra la COVID-19' de la Universitat Pompeu Fabra".
- Els equips s'abstindran de fer ús del nom o la marca de qualsevol dels organitzadors/patrocinadors o de la Universitat Pompeu Fabra, fora del text citat més amunt i per a aquesta finalitat.

12. Acceptació de les normes

- La participació al concurs implica l'acceptació de les normes especificades en les bases del concurs.



Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona

Unitat de Coordinació Acadèmica
d'Enginyeries i Tecnologies
de la Informació i les Comunicacions

- L'organització es reserva el dret de modificar les condicions del concurs en qualsevol moment, notificant les bases modificades a través del web (<https://www.upf.edu/web/enginyconralacovid>).
- L'organització es reserva el dret a prendre les mesures oportunes i/o a desqualificar, previ avís, a aquells equips i/o propostes que incompleixin algun punt de les bases durant el transcurs del concurs.

Patrocinen



Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona

Unitat de Coordinació Acadèmica
d'Enginyeries i Tecnologies
de la Informació i les Comunicacions



Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona

Consell Social

