

## PLANTILLA DE EXPRESIÓN DE INTERÉS PARA LA BÚSQUDA DE COLABORADORES PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN EN RESPUESTA A LA PANDEMIA DEL SARS-COV-2 Y LA ENFERMEDAD COVID19

Si tienes una idea de proyecto de innovación en relación con la pandemia ocasionada por el SARS-COV-2 y la Enfermedad COVID19 y necesitas un socio/a de otra entidad (Universidad, Fundación Hospitalaria, etc.) por favor, mándanos brevemente la idea, con el perfil del socio/a que necesitas, y te pondremos en contacto con los/as investigadores/as que correspondan, con el objetivo de que podáis colaborar en el desarrollo del proyecto, ya sea con fondos propios o solicitar las ayudas vigentes en materia de COVID19 lanzadas por el ISCIII y otros organismos nacionales e internacionales.

Toda la información debe ser NO confidencial puesto que va a ser publicada en un repositorio web a excepción de los Datos del Solicitante.

### TÍTULO DE LA IDEA

Ventiladores de turbina para impresión 3D con montaje sencillo.

### RESUMEN (Información NO confidencial)

Diseñamos un ventilador de turbina, cuyas piezas pueden ser impresas mediante impresión 3D y solicitadas y acopladas de forma sencilla para permitir su uso en pacientes intubados que precisen ventilación mecánica. Estos modelos de turbina, permiten un manejo más sensible de los pacientes, que aquellos ventiladores con bolsa autoinflable y válvula de PEEP. Asimismo permite de aumentar la dotación de recursos para el manejo de pacientes con insuficiencia respiratoria en un escenario de emergencia con agotamiento de los recursos convencionales.

### IMPACTO ESPERADO

Los ventiladores para ventilación mecánica de nuestro proyecto, permitirán aumentar el número de pacientes con síndrome de distress respiratorio severo infectados con COVID 19 a los que se podrá dar soporte ventilatorio, su producción que podrá realizarse mediante impresoras 3D y su montaje que es sencillo, permitirán aumentar el número de pacientes que pueden recibir apoyo ventilatorio conforme aumenten los casos más graves.

### ¿DISPONE DE RESULTADOS PREMILINARES? (Información NO confidencial)

La prueba de concepto en modelo animal está actualmente en curso en el laboratorio veterinario de la Universidad CEU San Pablo de Valencia.

### PERFIL DEL SOCIO COLABORADOR BUSCADO

Empresa y/o instituto de investigación u otro organismo gubernamental o no gubernamental con:

- Experiencia y posibilidad de efectuar impresión 3D
- Experiencia en productos sanitarios relacionados con la ventilación mecánica bien en respiradores o en interfaces y fungibles.

### ÁMBITO/ALCANCE

- Técnicas de diagnóstico virológico rápido del SARS-CoV-2, escalables industrialmente y aplicables a la asistencia sanitaria, con orientación prioritaria hacia el diagnóstico de los estadios precoces de la infección en humanos y que permitan predecir gravedad con fines de estratificación asistencial.
- Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID19, estadios, estratificación pronóstica y complicaciones.
- Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2. Estudios de resistencia antiviral. Efectividad de intervenciones no farmacológicas, profilácticas y terapéutica
- Caracterización del virus SARS-CoV-2, conocimiento de la variación genética y antigénica del SARS-CoV-2 así como de la respuesta inmunológica al virus SARS-CoV-2 y de la interacción virus-huésped.
- Desarrollo de vacunas, eficacia y aplicabilidad.
- Vigilancia epidemiológica del SARS-CoV-2 y epidemiología molecular: incidencia de la mortalidad y morbilidad. Factores ambientales y sociales de la propagación. Factores de riesgo y dinámica poblacional de la infección por el SARS-CoV-2.
- Impacto socio-económico de la enfermedad COVID19. Utilización de recursos de atención primaria, recursos hospitalarios generales, y recursos de cuidados críticos.
- Inteligencia artificial y análisis masivo de datos integrados orientados al control epidemiológico de la enfermedad COVID19
- Dispositivos médicos de ayuda al tratamiento de la enfermedad (por ejemplo respiradores) o equipos de protección
- Otras consecuencias de la pandemia

Con el envío de este formulario acepto la cesión, el uso y tratamiento de los datos por parte de las instituciones participantes únicamente para facilitar la conformación de equipos en torno a expresiones de interés. Las instituciones se comprometen a cumplir en todo momento con la legislación vigente en materia de protección de datos de carácter personal.

Envía tu Expresión de Interés al punto de contacto de tu institución:

FISABIO: [innovacion\\_fisabio@gva.es](mailto:innovacion_fisabio@gva.es)

IIS LA FE: [innovacion@iislafe.es](mailto:innovacion@iislafe.es) / 618730095 (485607)

UPV: [promocionidi@upv.es](mailto:promocionidi@upv.es) / 963877000 (ext:78396)

UJI: [ocit@uji.es](mailto:ocit@uji.es) /964 387485