

PLANTILLA DE EXPRESIÓN DE INTERÉS PARA LA BÚSQUEDA 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
Control y reducción de la difusión del CoVid19 usando móviles para rastrear contactos.
RESUMEN (Información NO confidencial)
<p>La detección y el control de enfermedades infecciosas como el CoVid-19 es un tema clave para la contención de epidemias. Una de las medidas comunes para contener o reducir la difusión es detectar individuos infectados y rastrear sus contactos anteriores, con el fin de aislar selectivamente a las personas que han tenido más posibilidades de haberse infectado. Una forma de abordar el rastreo de estos contactos anteriores es mediante el uso de dispositivos móviles, que se han utilizado con éxito en países como Corea del Sur, Israel y China.</p> <p>El objetivo es investigar como los actuales teléfonos móviles pueden controlar y reducir la difusión de las enfermedades infecciosas como el CoVid-19. Los móviles pueden ser de gran ayuda para mejorar el rastreo de los posibles contactos anteriores de una persona infectada y detectada, con el fin de aislar selectivamente a las personas que han tenido más posibilidades de haberse infectado. La idea no es solo usar la localización GPS sino también las tecnologías de corto alcance como Bluetooth para detectar contactos con mucha mayor precisión, lo que es imposible con la actual información de los operadores móviles. El proyecto plantea tanto la parte tecnológica (desarrollo de una aplicación de rastreo y análisis masivo de datos) como la parte más teórica como los modelos matemáticos epidémicos, con el objeto de modelar la eficiencia y el costo (personas en cuarentena) de las medidas que se tomarán en función de las tecnologías de rastreo utilizadas.</p>
IMPACTO ESPERADO
<p>El impacto del proyecto se centra en la mejora en la detección y rastreo de contactos previos de un individuo infectado y detectado, por medio del uso de mecanismos de localización y de detección más precisos que los actualmente proporcionados por empresas de telefonía y del GPS. Esta mayor precisión supondría una mejora en la reducción y contención de la difusión de la infección. Adicionalmente, por medio de modelos, se puede analizar el impacto que va a suponer en la población las medidas a tomar como la cuarentena selectiva o aleatoria de acuerdo con la precisión del mecanismo de rastreo usado, de forma que se pueda determinar las medidas más eficientes.</p>
¿DISPONE DE RESULTADOS PREMILINARES? (Información NO confidencial)

Parte de las actividades de este proyecto están ya iniciadas dentro del proyecto "SETMAN" (RTI2018-096384-B-I00). El grupo tiene ya prototipos de aplicaciones móviles para la detección de contactos (basados en redes oportunistas), así como el desarrollo de modelos matemáticos epidémicos y modelos de movilidad de personas y vehículos, basado en redes sociales.

PERFIL DEL SOCIO COLABORADOR BUSCADO

Epidemiología y/o Salud Pública, con el objeto de validar modelos epidemiológicos, caracterización y parametrización de infecciones, y el diseño y desarrollo de estudios clínicos/epidemiológicos.

Métodos estadísticos y modelos para la salud pública, como modelos poblacionales y de movilidad, difusión de enfermedades, entre otros.

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

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

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

UJI: ocit@uji.es /964 387485