



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA N° 241
08 de julio de 2020

Universidad Central impulsará proyectos de investigación relacionados al COVID-19

En sesión ordinaria del 07 de julio de 2020, el Honorable Consejo Universitario de la Universidad Central del Ecuador, aprobó el presupuesto de 99.381,72 dólares para cinco proyectos de investigación ganadores de la convocatoria sobre investigación científica que coadyuven en la solución a las crisis sanitaria, social y económica causadas por la pandemia del COVID-19 en Ecuador, los cuales son:

- Estudio alternativas de pirolisis y combustión para valorización energética de residuos bio-sanitarios generados en la Emergencia de COVID-19.
- Desarrollo de filtro micro poroso usando carbón activado con amplia área superficial obtenido mediante pirolisis de los desechos de cacao para uso en mascarillas sanitarias.
- Señales bio-eléctricas del monitoreo continuo de signos vitales en pacientes COVID-19 hospitalizados en unidades de cuidado crítico, mediante el diseño de algoritmos de procesamiento digital de señales e inteligencia artificial en una ciudad de altura.
- Estudio de métodos mixtos sobre los efectos socioeconómicos del COVID-19 en el Ecuador.
- Detección de COV-2 mediante la técnica colorimétrica RT-LAMP y contribución de variantes genéticas a la susceptibilidad de infección por síndrome respiratorio agudo severo debido a COV-2 en una población de individuos residentes en Ecuador.

Los proyectos de investigación tendrán como plazo un año para su ejecución y la obtención de resultados. **AC**

