



FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

Boletín Informativo FCBI

Septiembre - Octubre
Año 2020

Editora: Ing. Diana Franco Mora, M.Sc.
boletinfcbi@unillanos.edu.co

EN ESTE NÚMERO

Investigación para evaluar incidencia del Covid-19 en personal sanitario por Lida Carolina Lesmes R.



A nivel mundial, el número de infecciones por SARS-CoV-2 está incrementando cada día y Villavicencio no es ajena a esta problemática. Actualmente en esta ciudad la situación epidemiológica es preocupante, con más de 8472 casos reportados. Es evidente que la situación de salud pública afecta a todos los ciudadanos; sin embargo, existe un grupo que se encuentra en riesgo permanente y es de vital importancia analizarlo y monitorearlo. Este grupo es el personal sanitario (médicos, especialistas, enfermeros, auxiliares y técnicos), quienes se encuentran en la primera línea

de defensa frente al virus. Es por esta razón, que la Universidad de los Llanos en alianza con el Hospital Departamental de Villavicencio (HDV); ha estructurado el presente proyecto con la intención de estimar la seroincidencia de anticuerpos IgG anti SARS-CoV-2 en trabajadores de la salud del HDV que podrían hacer parte de los pacientes asintomáticos COVID-19, así mismo, asociando su labor dentro del HDV como posible factor de riesgo-protección a la exposición al SARS-CoV-2.

Consideramos estudiar el rol del personal asintomático, ya que se ha demostrado que este tipo de pacientes pueden transmitir el virus de manera eficiente, y el efecto de estos esparcidos silenciosos ha causado dificultades en el control de la pandemia. La metodología empleada en este estudio para la detección de anticuerpos IgG es la técnica inmunoenzimática ELISA indirecta DEIASLo19 (Creative Diagnostics, EE.UU, especificidad y sensibilidad 100%),



Renovación Registro Calificado

La Especialización en Ingeniería de Software obtuvo la renovación del registro calificado por parte del Ministerio Educación Nacional, quienes realizaron la verificación de las condiciones de calidad los días 27, 28 y 29 de agosto.

Página 4



Congreso virtual en MOOC

La Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería realizó el I Congreso Internacional Virtual en MOOC y Transformación Digital aplicada a la educación, los días 10, 11 y 12 de septiembre.

Página 3

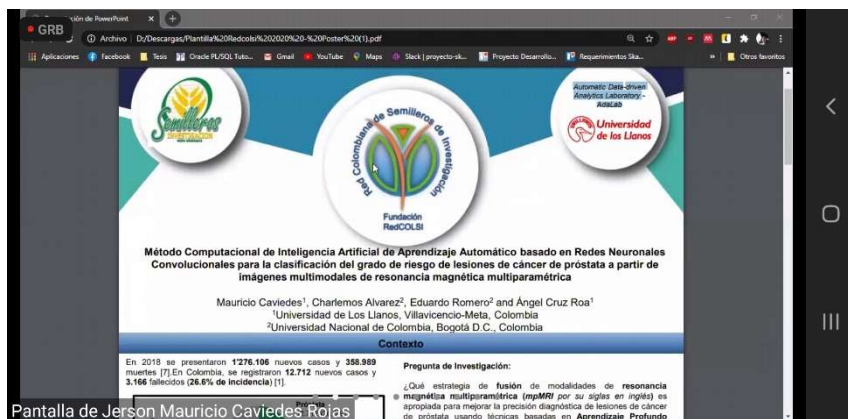
ampliamente utilizada para estudios serológicos. Los investigadores esperan definir el patrón de la incidencia acumulada de infecciones asintomáticas de SARS-CoV-2 (en caso de hallarlo), y así mismo esperan correlacionar la seropositividad al virus con la actividad laboral ejecutada por el personal sanitario. Para determinar si la actividad profesional dentro del HDV tiene relación con la seropositividad (exposición) a SARS-CoV-2, se usará la medida de asociación de riesgo *Riesgo Relativo* (RR), calculado a través del modelo de regresión logística binomial. Finalmente, teniendo en cuenta la información obtenida, el HDV podrá elaborar un instrumento base para la toma de decisiones, de modo que se diseñen estrategias encaminadas hacia la disminución de riesgo de contagio de SARS-CoV-2 y el padecimiento de COVID-19 entre el personal sanitario, los pacientes y sus familiares.

El personal sanitario del HDV se verá beneficiado por las diferentes estrategias que implementen las directivas correspondientes en su lugar de trabajo. Estas estrategias podrán ser direccionadas teniendo en cuenta los resultados de seroprevalencia de COVID-19 obtenidos en este estudio, todas encaminadas a la disminución del riesgo de contagio de SARS-CoV-2 y por ende a la protección de su salud y la de sus familiares.



Participación Semillero AdaLab en el XVII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación

por Jerson Mauricio Caviedes Rojas



El 3 de septiembre la Universidad de los Llanos hizo presencia en la participación del XVII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación nodo Orinoquía*, a través del Semillero de Investigación AdaLab (Automatic Data-driven Analytics Laboratory, <http://adalab.unillanos.edu.co/>), adscrito al grupo de investigación GITECX. La ponencia presentada: *Método Computacional de Inteligencia Artificial de Aprendizaje Automático basado en Redes Neuronales Convolucionales para la clasificación del grado de riesgo de lesiones de cáncer de próstata a partir de imágenes multimodales de resonancia magnética multiparamétrica*, realizada por el estudiante Jerson Mauricio Caviedes Rojas, en la categoría Ciencias INGENIERÍA.

Ver más en...

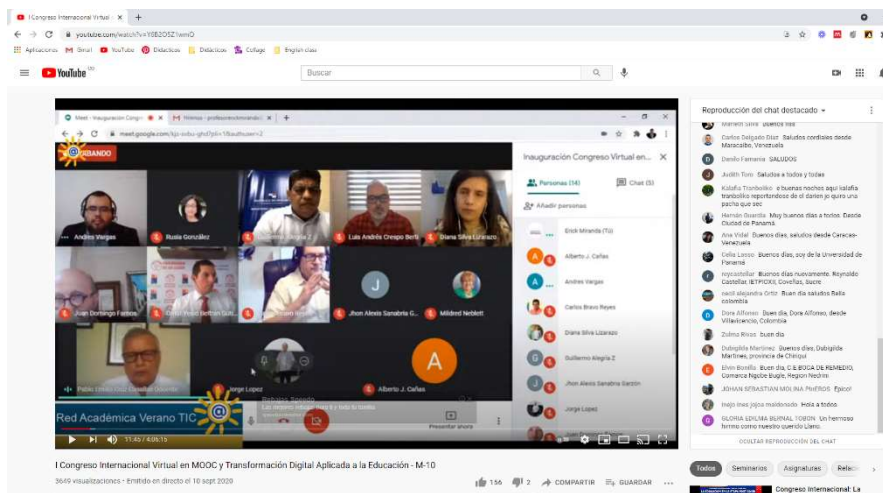
Póster:

https://drive.google.com/file/d/1TjhjFthaZYETdorZSI1FD_EMO-mZGNVD/view?usp=sharing

* <https://www.youtube.com/watch?v=YRhkByeGO5g>

I Congreso Internacional Virtual en MOOC y Transformación Digital aplicada a la Educación

por Javier Andrés Vargas



La Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería realizó el I Congreso Internacional Virtual en MOOC y Transformación Digital aplicada a la educación, los días 10, 11 y 12 de septiembre. Donde se abordaron temas como: Transformación Digital, MOOC, STEAM y Tecnologías digitales aplicadas a la Educación. Participando conferencistas Nacionales e Internacionales (España, México, Panamá, Costa Rica, Bolivia, Perú, Venezuela y Colombia). Realizando más de 20 actividades entre Conferencias y Talleres. Contando con la participación de 637 asistentes, de los cuales la Universidad de los Llanos certificó más del 50% por su participación no menor al 80% de las actividades programadas del Congreso. De igual

manera se obtuvo más de 3.600 visitas al canal de YouTube VERANO TIC, medio por el cual se transmitió el evento simultáneamente, con el apoyo y colaboración de SMARTECH COLOMBIA S.A.S, Red Académica VERANO TIC, Departamento de Tecnología Educativa Universidad de Panamá y la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad de los Llanos.

Renovación de Registro Calificado Especialización en Ingeniería de Software

La Especialización en Ingeniería de Software obtuvo la renovación del registro calificado por siete (7) años (Resolución No. 019914 del 22 de Octubre de 2020) por parte del Ministerio Educación Nacional, quienes realizaron la verificación de las condiciones de calidad los días 27, 28 y 29 de agosto; por medio de la delegación conformada por los profesores Julio Alejandro Pinzón Núñez y Fabio Eduardo Vargas.

La agenda se desarrolló con la presentación de los visitantes y las directivas de la institución, seguido por las palabras del señor rector Pablo Emilio Cruz Casallas. Adicional a esto, el Ingeniero Roger Calderón, director de la especialización en Ingeniería del Software, explicó lo referente a denominación, justificación, aspectos curriculares, organización de las actividades académicas y el proceso formativo del programa. En las condiciones de calidad de investigación, estuvo presente el profesor Marco Aurelio Torres, director de la Dirección General de Investigaciones, el director de escuela, los grupos de investigaciones de la facultad de Ciencias Básicas en Ingeniería, el decano de la facultad, Omar Yesid Beltrán Gutiérrez, el Director de Proyección Social de la facultad, Ingeniero Javier Andrés Vargas y el Director Técnico de Proyección Social, profesor Fernando Campos.

En el desarrollo del evento, se dieron a conocer los medios educativos, los aspectos generales sobre el acceso a las bibliotecas, las bases de datos, la conectividad, el campus virtual, los sistemas para integración y tutorías en la normativa institucional y sobre los derechos de autor. Sobre infraestructura física y tecnológica se realizó un recorrido virtual de salones y laboratorios, los salones MCA y el JC1, la sala de prácticas, las aulas especializadas del grupo de investigaciones, los centros de recursos educativos informáticos, los centros de información, las salas de profesores, y la sala de estudio. Se llevó a cabo una sesión con graduados, empresarios y profesores, donde se abrió un espacio para compartir opiniones y apreciaciones sobre el funcionamiento del programa con estas comunidades universitarias.



Boletín Informativo FCBI

[Universidad de los Llanos]
[Villavicencio, Meta
(Colombia)]

Colaboradores: Profesores, estudiantes y egresados de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería. Sinceros agradecimientos por sus aportes.

Visítanos en: <http://fcbi.unillanos.edu.co/boletin/>

Sus notas y comentarios pueden ser enviados a:
boletinfcbi@unillanos.edu.co

Editora: Ing. Diana Franco Mora, M.Sc.

Las opiniones expresadas aquí no representan necesariamente una posición oficial de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería ni del Editor y son responsabilidad del colaborador respectivo de cada nota.