

Dr Fernando Sempértegui, Ph.D.
Rector

Dra. María Mercedes Gavilánez, Ph.D.
Vicerrectora de Investigación

Dra. Bertha Estrella C., Ph.D.
Directora de Investigación

MSc. Diego Mantilla G. Ph.D [c]
MSc. Pedro Rodríguez S. Ph.D [c]
Coordinadores de la Unidad de
Divulgación Científica

Revista Investiga UCE, es una
producción de la Unidad de
Divulgación Científica (UDC) de la
Dirección de Investigación (DI) de la
Universidad Central del Ecuador,
edición trimestral.

Sede de la revista:
Universidad Central del Ecuador
Quito - Ecuador
ISSN: 2600-5581

Correo electrónico de la revista:
divulgacion.cientifica@uce.edu.ec
Teléfono: (+593)2904796 - Ext. 20

No comercial

Dirección General:
Dra. Bertha Estrella C., Ph.D.

Edición:
Dra. Bertha Estrella C., Ph.D.
MSc. Mariana Pallasco R.
MSc. Marisol Yépez M.

Corrección de Estilo
MSc. Marcia Racines O.

Diseño y Diagramación:
Dirección de Comunicación
Universidad Central del Ecuador



ÍNDICE

SOCIEDAD

Pág 4. Sociedad de la tecnología: uso de
redes sociales en jóvenes ecuatorianos

Pág 6. El rol de la auditoría interna en la
investigación de fraudes en las
organizaciones

Pág 8. Estereotipos de género marcan la
actividad física

Pág 10. Una nueva visión social para las
trabajadoras sexuales trans de
La Mariscal

SALUD

Pág 12. Factores psicosociales y ausentismo
laboral en instituciones de
educación superior

Pág 14. Actividad física un beneficio para el
desarrollo de niños y adolescentes

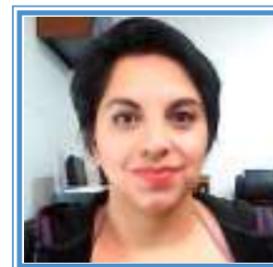
MEDIO AMBIENTE

Pág 16. Escenarios futuros de la producción
de dióxido de carbono (CO₂)
en Ecuador

Pág 18. Nuevo método para obtener agua
libre de plomo

Pág 20. Referencias de los
artículos originales

Editorial



María Belén Mena. MD. MPH. Ph.D.
Secretaria Técnica
Comité de Ética de Investigaciones
en Seres Humanos CEISH-UCE
Universidad Central del Ecuador

El rol transformador de la universidad pública se visibiliza, entre otras acciones, en los hallazgos de su trabajo de investigación científica en el contexto local. Provocamos, visibilizamos realidades, movilizamos recursos, generamos debate. Dentro de este amplio campo de generar "ciencia" y "conocimiento", actuar bajo los principios de la ética de investigación que involucra directa o indirectamente a seres humanos es crucial. En este sentido, cabe reflexionar sobre lo que señala el Consejo de Organizaciones Internacionales de las Ciencias Médicas "...aunque el valor social y científico es la justificación fundamental para realizar una investigación, los investigadores, patrocinadores, comités de ética de la investigación y autoridades de salud tienen la obligación moral de asegurar que toda investigación se realice de tal manera que preserve los derechos humanos y respete, proteja y sea justa con los participantes en el estudio y las comunidades donde se realiza la investigación. El valor social y científico no puede legitimar que los participantes en el estudio o las comunidades anfitrionas sean sometidos a malos tratos o injusticias..."

En este número se pone a consideración del lector, importantes y variados temas, definiciones, aplicaciones, potencialidades de saltos de la teoría a la práctica. Este cúmulo de acciones científicas y reflexiones sociales, sin duda contribuyen en el acervo científico con enfoque pragmático. Disfrute la lectura.

Mensaje a la Comunidad



MSc. Luis Fernando Cabrera Proaño
Director de Aseguramiento de la Calidad
Universidad Central del Ecuador

La Universidad Central del Ecuador es una universidad de calidad. Durante 400 años, hemos sido protagonistas de importantes avances académicos y científicos en todas las áreas del conocimiento; convirtiéndonos en referentes de liderazgo en la educación superior, por ser académica y científica, progresista y libertaria, humana y justa, democrática, plural y visionaria. Nos orientamos a formar profesionales altamente competentes para generar soluciones integrales e innovadoras ante los desafíos y necesidades de la sociedad.

Desde 2014, las autoridades de la Universidad impulsaron políticas orientadas a elevar los estándares de calidad. Desde 2015 se han ejecutado más de 600 proyectos de investigación, alcanzando más de 1.500 publicaciones científicas en revistas indexadas de alto impacto. Aproximadamente, 600 profesores fueron becados para cursar

estudios de doctorado, de los cuales alrededor de 200 ya poseen el grado de PhD y sus conocimientos y experiencias están al servicio de los estudiantes. Varias comunidades han recibido apoyo técnico y académico para mejorar sus condiciones de vida mediante proyectos de vinculación con la sociedad.

Las carreras y programas de posgrado cumplen rigurosos procesos de autoevaluación y de mejora permanentes. Entre 2015 y 2018 cuatro carreras acreditaron con los más altos puntajes a nivel nacional, y en 2020 la Universidad Central del Ecuador fue ACREDITADA por cinco años, al cumplir satisfactoriamente con estándares de calidad en docencia, investigación, vinculación con la sociedad y gestión. No obstante, debemos trabajar incesantemente para fortalecer la cultura de calidad y excelencia, y mantener nuestra posición de liderazgo en el sistema educación superior pública.

Presentación



MDI. Luis Bossano Rivadeneira
Coordinador de la Unidad de
Formación Continua en Investigación
Dirección de Investigación
Universidad Central del Ecuador

La revista de divulgación: INVESTIGA UCE de la Dirección de Investigación llega al número 5 con la misma pasión del número 1 y mantiene su propósito de divulgar, de una forma ágil y comprensible, los logros que el día a día de la investigación son alcanzados en la UCE. El presente número trae, como siempre, temas interesantes y de las distintas formas de entender la realidad -que es una de las riquezas de nuestra Universidad-; así también incorpora algunas innovaciones con la oportunidad de estar presentes en digital y en línea además del formato impreso. Lo que nos plantea la necesidad de interactuar de alguna manera con nuestros lectores y recibir los aportes de quienes nos siguen permanentemente. Los temas que se plantean se insertan en tópicos como: educación, salud, medio ambiente y temas sociales. Las temáticas encuentran un hilo conductor en el espacio de trabajo y en las nuevas tecnologías virtuales que plantean otra relación para la socialización de la academia o de la orientación en el espacio de la vida diaria. Hay temas sobre la sociedad de la tecnología y lo virtual de ellas para potenciar el conocimiento en la universidad. La salud enfocada desde el ambiente laboral, los beneficios de la actividad física. Sobre medio ambiente, el plomo disuelto en el agua puede purificarse a bajo costo. Finalmente, la visión de las trabajadoras sexuales trans. Esperamos que, como en otras ocasiones, la revista aporte a su conocimiento.