

Proyectos de Investigación Convocatoria UCE-2018 de la Universidad Central del Este (UCE)

La Dirección de Gestión de Investigaciones Científicas (DGIC), trabajó con 6 proyectos de investigación en el año 2018, los mismos fueron aprobados por el Comité Científico de la UCE derivados de la convocatoria UCE-2018, se logró concluir los mismos con los resultados esperados de manera satisfactoria, y se han ido aplicando los principales productos obtenidos en las áreas de salud e ingenierías.

El monto total aprobado para la ejecución financiera de los proyectos de investigación UCE-2018 fue de \$1 339,100.00 (un millón trescientos treinta nueve mil cien pesos).

A continuación se muestran los nombres de los proyectos, monto aprobado y los resultados más importantes:

1. Diseño e implementación de estrategias para mejorar la comprensión de los contenidos impartidos en la asignatura mecánica de fluidos, a través del aprovechamiento del laboratorio de mecánica de fluidos de la Universidad Central del Este. Investigador Principal: Ing. Patricia Andreina Pérez Barreto.

Monto: \$ 204 400.00

Principales Resultados.

Publicó un artículo científico, participó en un congreso internacional y confeccionó un manual de laboratorio dirigido a la carrera de Ingeniería Electromecánica e Industrial.

- a) Artículo: Barreto, P. A. P., Cardona, M. C. G., & Herrera, R. Y. (2018). Valoración y diagnóstico de la comprensión lograda por estudiantes de Ingeniería en el laboratorio de mecánica de fluidos, en la Universidad Central del Este. UCE Ciencia. Revista de Postgrado, 6(2).
- b) Barreto, P. A. P., Cardona, M. C. G. & Canelón, J. 2018. Diseño de estrategias didácticas para el laboratorio de mecánica de fluidos, tomando en cuenta la

perspectiva del estudiante. Congreso Internacional Tecnología, Universidad y Sociedad 2018. Santo Domingo, República Dominicana.

- c) Manual para la práctica en el Laboratorio de Mecánica de Fluidos dirigido a la carrera de Ingeniería Electromecánica e Industrial.

2. Diseño de una propuesta metodológica para la gestión de proyectos de investigación en la Universidad Central del Este. Investigador Principal: MSc. Sandi Reyes Doñe.

Monto: \$ 199 000.00

Principales Resultados.

Participó en un congreso internacional y confeccionó una metodología de gestión de proyecto utilizada actualmente la DGIC.

- a) Reyes Doñe S., Canelón. J, Olaya S. & Izquierdo Herrera R. (2018). Análisis de la gestión de proyectos de investigación realizados en la Universidad Central del Este: una primera aproximación desde el estándar PMBOK. Congreso Internacional Tecnología, Universidad y Sociedad 2018. Santo Domingo, República Dominicana.
- b) Metodología de gestión de proyectos ajustada a las características de la UCE.

3. Análisis comparativo de las diferentes zonas climáticas de la República Dominicana, demostración del potencial de los recursos solar y geotérmico para satisfacer demandas de climatización en el sector comercial. MSc. Yoan Manuel Félix Benítez.

Monto: \$ 246 400.00

Principales Resultados.

Publicó un artículo y Participó en un congreso internacional

- a) Félix, Del Portillo, Yzquierdo (2018). Análisis comparativo de las diferentes zonas climáticas de la república dominicana. Proceedings of the 1st Iberic Conference on Theoretical and Experimental Mechanics and Materials / 11th National Congress on Experimental Mechanics. Porto/Portugal 4-7 November 2018. Ed. J.F. Silva Gomes. INEGI/FEUP (2018); ISBN: 978-989-20-8771-9; pp. 865-876.

b) Análisis de distribución de los recursos geotérmicos de la República Dominicana.

4. Empatía y componentes de la empatía en alumnos de medicina y odontología de la Universidad Central del Este. MSc. Eugenia Smirna González Díaz de Felipe.

Monto: \$ 250 500.00

Principales Resultados.

Publicó un artículo científico.

a) Gonzalez Diaz E. S., Silva-Vetri M.G., Díaz.

b) Casadillas, P., & Diaz Narváez V.P. (2019), Empathic Declination, gender and empathy in medicine s students in the caribbean, online journal management system.

5. Evaluación de la prevalencia y enfermedad diarreica aguda en niños menores de 5 años, Consuelo, San Pedro de Macorís. Dra. Ingrid Francisca Japa de Sabino.

Monto: \$ 247 800.00.

Principales Resultados.

Publicó un artículo científico, participó en un Congreso Internacional.

a) Japa (2018). Prevalencia y Causas de diarrea en niños de 0-5 años, Consuelo, República Dominicana, 2014-2018. 10th Congreso Anual de Salud Global, Filadelfia, EUA.

b) Estudio Retrospectivo desde Enero 2014 – Abril 2018 y Prospectivo desde Mayo 2018 – Agosto 2018, para evaluar la prevalencia y causas de diarrea.

6. Factores relacionados a las alteraciones en la síntesis de hemoglobina en pacientes tuberculosos durante la primera fase de tratamiento, hospital docente Padre Billini. MSc. Samuel Román Ledesma.

Monto: \$ 191 000.00

Principales Resultados.

Publicó un artículo científico y participó en un congreso internacional.

- a) Los resultados de dicha investigación fueron presentados en el Séptimo Ciclo Científico de Conferencias de Ciencias Fisiológicas, celebrado en el mes de octubre del 2018 en el Colegio Médico Dominicano. Los resultados también fueron publicados en el primer trimestre del 2019 en la revista del colegio Médico Dominicano.