

Proyectos Aprobados en la convocatoria de proyectos 2020

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del proyecto	Mapeo estratégico puntual de fuentes aguas residuales, como medida de prevención de propagación de Covid-19 en habitantes de San Pedro de Macorís.
Investigador	Leidy Cortegaza Ávila
Co-investigador	Tomás Díaz Vadés Laurent Martínez Cortegaza Yailín Nicole Reyes Rosario
Línea de Investigación	Ambiente y Salud
Valor Total del proyecto	RD \$ 280,500.00
Objetivo General	Desarrollar un mapeo puntual de los afluentes y efluentes de las aguas residuales, y un diagnóstico de incidencia de sintomatología de Covid-19 y enfermedades infecciosas en habitantes de San Pedro de Macorís
Objetivo Específico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluar la percepción de problemas de salud relacionadas con el covid 19 y otras enfermedades estacionales, en habitantes de las zonas aledañas a las plantas de tratamiento de aguas servidas 2. Identificar los focos de infección para tomar medidas de mitigación respecto al Covid-19 y enfermedades infecciosas estacionales en habitantes de San Pedro de Macorís 3. Elaborar un mapeo de los afluentes y efluentes de las aguas residuales en San Pedro Macorís para la disminución de riesgos a la salud.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del proyecto	Implementación de un programa educativo para desarrollar actitudes ambientales en estudiantes de primaria en la Academia de Liderazgo UCE (AL-UCE).
Investigador	Patricia A. Pérez Barreto
Co-investigador	Tayché Capote García
Línea de Investigación	Desarrollo Sostenible
Valor Total del proyecto	RD\$ 300,000
Objetivo General	Implementar un programa educativo para desarrollar actitudes ambientales en estudiantes de primaria en la Academia de Liderazgo UCE (AL-UCE).
Objetivo Específico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnosticar el nivel de actitudes ambientales en los estudiantes de primaria de la Academia de Liderazgo UCE. 2. Capacitar a los estudiantes de 2do ciclo de secundaria de la Academia de Liderazgo UCE para desarrollar proyectos de educación ambiental dirigido a niños de primaria. 3. Desarrollar los proyectos de educación ambiental dirigido por los estudiantes de nivel secundario para los niños de primaria. 4. Evaluar las actitudes ambientales en los estudiantes de primaria de la Academia de Liderazgo UCE, después de haber participado en los proyectos desarrollados.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del proyecto	Impacto del COVID-19 y la capacidad de adaptación a la educación virtual de estudiantes de Posgrado de Educación Superior de la U.C.E.
Investigador	Tomás Díaz Valdés
Co-investigador	Leidy Cortegaza Avila Ariel Fernando Alix de Jesús
Línea de Investigación	Innovación Educativa
Valor Total del proyecto	RD \$262,000.00
Objetivo General	Determinar el grado de afectación que han sufrido los estudiantes de Posgrado de Educación Superior de la Universidad Central del Este, como consecuencia del impacto por el Covid-19.
Objetivo Específico	<ol style="list-style-type: none"> 1) Determinar el nivel sociocultural de los estudiantes de la Maestría en Educación Superior de la Universidad Central del Este 2) Evaluar los diferentes problemas de los estudiantes relacionados con la logística, tecnológicos, pedagógicos, y socioafectivas concerniente con las crisis del covid-19. 3) Determinar las estrategias didácticas implementadas por los docentes en los procesos de enseñanza en los estudiantes de Posgrado de la Maestría en educación Superior de la Universidad Central del Este durante el periodo de la pandemia de Covid-19

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del proyecto	Características clínicas y epidemiológicas de pacientes con COVID-19 atendidos en Hospital Dr. Jaime Oliver Pino, San Pedro de Macorís, 2021.
Investigador	Damaris Esther Turner
Co-investigador	Ingrid Francisca Japa Reyes
Línea de Investigación	Enfermedades infectocontagiosas
Valor Total del proyecto	RD\$ 264,000.00
Objetivo Específico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar las diferentes características clínicas de la COVID-19. 2. Describir el comportamiento epidemiológico de los pacientes con COVID-19 que se atienden en hospital Dr. Jaime Oliver Pino.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del proyecto	Determinación de las causas y comportamiento de diarrea en niños menores de 5 años, Consuelo, San Pedro de Macorís, 2021.
Investigador	Ingrid Francisca Japa de Sabino
Co-investigador	Shirley Franchesca Sabino Japa
Línea de Investigación	Enfermedades tropicales
Valor Total del proyecto	RD\$255,200.00
Objetivo General	
Objetivo Específico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Determinar la contribución del rotavirus como una etiología de la diarrea aguda durante un periodo de 12 meses en niños de 0-5 años que se atienden en la consulta ambulatoria de Programa Niños Primero en Salud, Consuelo, San Pedro de Macorís. 2. Determinar la contribución del rotavirus como una etiología de la diarrea aguda durante un periodo de 12 meses en niños de 0-5 años que se ingresan en el Hospital Municipal Dr. Ángel Ponce en Consuelo, República Dominicana. 3. Determinar las causas y comportamiento de diarrea aguda en niños menores de 5 años, Consuelo, San Pedro de Macorís.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del proyecto	INTEGRACIÓN DE RECURSO SOLAR FOTOVOLTAICO EN LA REGIÓN ESTE PARA LA REGULACIÓN DE TENSIÓN Y FACTOR DE POTENCIA: UNA OPORTUNIDAD DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA.
Investigador	Reyniel Ariel Feliciano Jaquez
Co-investigador	Ruben Dario Ramos Ciprian Angel Molina García Leonardo Sandoval Valentin Elieson Haitienne
Línea de Investigación	
Valor Total del proyecto	RD \$236,000.00
Objetivo General	Integrar como recurso energético un sistema fotovoltaico en la Región Este para la regulación de tensión y factor de potencia, siendo una oportunidad de transición energética, para la República Dominicana
Objetivo Especifico	<ol style="list-style-type: none"> 1- Realizar un estudio de clientes por sectores, residencial, terciarios y grandes industrias de la región este del país. 2- Selección de un software adecuado para la implementación de resultados preliminares a la regulación de tensión y factor de potencia en la red. 3- Modelado de del sistema de control de tensión con estrategias QV Pf 4- Esquematizar las mediciones y tendencias obtenidas mediante la integración fotovoltaica a la red. Estimándolas ventajas de producción eléctrica respecto a paneles solares frente a otras tecnologías. 5- Identificar los medios más factibles de aprovechamiento en la regulación de tensión y mejora de factor de potencia⁷.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del proyecto	Modelado y Puesta en marcha con tecnología bifacial de un sistema fotovoltaico conectado a Red, aplicando técnicas de mejora a su rendimiento (PR) para optimizar la producción eléctrica por metro cuadrado.
Investigador	Reyniel Ariel Feliciano Jaquez
Co-investigador	Ruben Dario Ramos Ciprian Angel Molina García Leonardo Sandoval Valentin Elieson Haitienne
Valor Total del proyecto	RD\$222,000.00
Objetivo General	Diseñar, construir y monitorizar un sistema fotovoltaico conectado a red con tecnología de módulos de silicio bifaciales, aplicando técnicas de mejora a su rendimiento (PR) para optimizar la producción eléctrica por metro cuadrado en cada módulo instalado.
Objetivo Específico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar un estudio detallado de la irradiación y temperatura a lo largo del año, en la localidad geográfica donde se instalará el sistema fotovoltaico de los módulos bifaciales. Se prestará especial atención a la radiación difusa y al albedo en la zona seleccionada y la relación de radiación directa/difusa en cada hora del día y a lo largo del año. 2. Diseñar y construir un sistema fotovoltaico con módulos bifaciales de silicio cristalino en estructura fija de $1kW_p$ de potencia nominal instalada, con inversor para inyección a la red de la electricidad AC producida. El sistema será monitorizado. 3. Analizar las mediciones y tendencias obtenidas mediante las curvas I-V y P-V, en las distintas condiciones ambientales (irradiancia y temperatura) modificando de forma controlada el albedo mediante la alteración de las superficies en la zona inmediatamente bajo los paneles y en su zona cercana.

