

PROYECTOS APROBADOS EN LA CONVOCATORIA 2019

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del Proyecto	Diseño de una solución para acumular, extraer y compactar algas de sargazo del mar basado en un prototipo funcional de robots acumuladores de sargazo.
Investigador principal	Ing. Patricia Andreina Pérez Barreto
Co-Investigador	Víctor Steve Mendoza, Erick Valdez y Francisco Beato
Facultad	Facultad de Ciencias de las Ingenierías UCE
Línea de Investigación	Desarrollo Sostenible
Valor Total del Proyecto	RD\$ 300,000.0
Objetivo General	Desarrollar una solución tecnológica integral capaz de acumular y extraer algas de sargazo directamente en el mar, para su posterior compactación y disposición final.
Objetivo Específico	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diseñar, construir y probar un sistema de robots auto-tripulados capaces de acumular el sargazo en el mar y transportarlo a una localización determinada. ✓ Diseñar un sistema mecánico que permita extraer el sargazo acumulado por el sistema de robots, y que sea capaz de acoplarse a una compactadora de algas. ✓ Diseñar una máquina compactadora de algas que aumente la densidad del material para disminuir el volumen que ocupa al ser trasladado.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del Proyecto	Simulación, monitorización y análisis termo-energético de edificios tipo de la República Dominicana para la evaluación e introducción de eficiencia energética en la envolvente
Investigador principal	Joan Manuel Félix Benítez
Co-Investigador	Elvia Rondón y René Pérez González
Facultad	Ciencias de la Ingeniería
Línea de Investigación	Eficiencia Energética
Valor Total del Proyecto	Monto: RD\$ 300.000,00
Objetivo General	Determinar las estrategias termo-energéticas que se pueden introducir en los componentes de la envolvente de edificaciones de la República Dominicana.
Objetivos Específicos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Obtener un modelo tipo de edificaciones ajustadas energéticamente en cada provincia de la República Dominicana. ✓ Definir el nivel energético actual de la República Dominicana en cuanto a equipos de climatización utilizados en la edificación. ✓ Identificar las posibles soluciones térmicas y energéticas que se ajusten para introducir en la envolvente de edificios de la República Dominicana. ✓ Dar a conocer impacto térmico de la envolvente constructiva de la República Dominicana.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del Proyecto	El Metabolismo Urbano de San Pedro de Macorís: la economía circular de los recursos naturales como catalizador para el desarrollo urbano sostenible.
Investigador principal	Caterina Vetrugno
Co-Investigador	Francesco Gravina
Facultad	Facultad de Arquitectura y Artes
Línea de Investigación	Urbanismo y economía.
Valor Total del Proyecto	RD\$ 318,900.00
Objetivo General	Identificar el potencial de la economía circular de los recursos naturales de energía, agua y alimentos en San Pedro de Macorís a diferentes escalas territoriales.
Objetivos Específicos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Generar un sistema de base de datos sobre los recursos de agua, energía y alimentos. ✓ Construir el diagnóstico sobre la situación actual de flujos e interconexiones de los recursos naturales en San Pedro de Macorís. ✓ Identificación de desafíos y oportunidades para la economía circular

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del Proyecto	Estabilidad del color en Resina Acrílica: Estudio <i>In vitro</i>
Investigador principal	Hortencia Recio
Co-Investigador	Leili Mairiubi De León
Facultad	Odontología
Línea de Investigación	Evaluación <i>In vitro</i> de materiales de uso protésico
Valor Total del Proyecto	RD\$ 300,000
Objetivo General	Determinar el material restaurador provisional que presenta más estabilidad de color en el medioambiente oral.
Objetivos Específicos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Comparar la rugosidad superficial en diferentes tipos de resina acrílica antes de pulir la superficie. ✓ Contrastar la rugosidad superficial en diferentes tipos de resina acrílica después pulir la superficie. ✓ Determinar la estabilidad del color en diferentes tipos de resina acrílica en un ambiente oral artificial.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Título del Proyecto	Diseño e implementación de productos multimedia como estrategias educativas del proceso enseñanza/aprendizaje en los estudiantes de posgrado de la Universidad Central del Este, en consonancia con los cambios que demanda el sistema educativo “semi presencial”.
Investigador principal	Guillermo Hernández
Facultad	Posgrado
Línea de Investigación	Educación
Valor Total del Proyecto	RD\$ 297.000
Objetivo General	Diseñar y evaluar la aplicación de recursos multimedia como estrategias educativas del proceso enseñanza/aprendizaje en los estudiantes de posgrado de la
Objetivos Específicos	<ul style="list-style-type: none">✓ Valorar la utilidad de productos multimedia como estrategias educativas del proceso enseñanza/aprendizaje en los estudiantes de posgrado de la Universidad Central del Este.✓ Diseñar productos multimedia como estrategias educativas del proceso enseñanza/aprendizaje en los estudiantes de posgrado de la Universidad Central del Este.✓ Implementar productos multimedia como estrategias educativas del proceso enseñanza/aprendizaje, durante un cuatrimestre completo a los estudiantes de posgrado de la Universidad Central del Este.✓ Evaluar productos multimedia implementados como estrategias educativas del proceso enseñanza/aprendizaje en los estudiantes de posgrado de la Universidad Central del Este

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del Proyecto	Incidencia de parasitosis intestinal luego de desparasitación masiva en niños 2-5 años y prácticas de madres para prevenir infecciones, Consuelo, San Pedro de Macorís 2019.
Investigador principal	Ingrid Francisca Japa de Sabino
Co-Investigador	Antonio Custodio
Facultad	Medicina
Línea de Investigación	
Valor Total del Proyecto	Monto: RD\$ 308,00
Objetivo General	Evaluar la Incidencia de Parasitosis intestinal, Antes y Después de Desparasitación Masiva en niños de 2-5 años, y Prácticas de las Madres para Prevenir Infecciones en Consuelo, San Pedro de Macorís.
Objetivos Específicos	<p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Determinar la prevalencia de parásitos antes de la campaña de desparasitación ✓ Determinar la efectividad de la campaña de desparasitación a través de reexaminar a los niños con coprológico dos semanas después de la desparasitación. ✓ Determinar las prácticas maternas que pueden ayudar a prevenir la reinfecciones con parásitos. ✓ Determinar la razón o la frecuencia de reinfección con parásitos tres meses después de una campaña de desparasitación y evaluar si la reinfección está asociada con prácticas maternas. ✓ Identificaremos los síntomas en los tres puntos para mejorar el entendimiento de cuantos parásitos son asintomáticos en nuestra área de estudio.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Título del Proyecto	Prevalencia de lesiones benignas y desórdenes potencialmente malignos que afectan la mucosa bucal en pacientes adultos en la Región Este de República.
Investigador principal	Kenia María Veras Rodríguez
Co-Investigador	Anthony Hilario y Deborah Richardson
Facultad	Odontología
Línea de Investigación	Salud Oral, cáncer Oral, Patología Bucal, Periodoncia.
Valor Total del Proyecto	RD\$ 439,100
Objetivo General	Determinar la prevalencia de lesiones benignas y desórdenes potencialmente malignos que afectan la mucosa bucal en pacientes adultos en la Región Este de República Dominicana
Objetivos Específicos	<ul style="list-style-type: none">✓ Categorizar en orden de frecuencia las lesiones orales benignas que afectan la mucosa bucal en pacientes adultos en la Región Este de República Dominicana.✓ Determinar la prevalencia de las lesiones potencialmente malignas que afectan la zona Este de República Dominicana.✓ Identificar los factores de riesgos asociados a lesiones de mucosa oral.✓ Establecer datos epidemiológicos relacionados a lesiones de la mucosa oral en la zona Este de República Dominicana.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del Proyecto	Propuesta para la medición de la huella ecológica de la Universidad Central del Este (UCE) como indicador de desarrollo sostenible mediante el diseño de una aplicación móvil.
Investigador principal	Sandi Reyes
Co-Investigador	Yohan Bolivar y Michael Díaz
Facultad	Ingeniería ambiental
Línea de Investigación	Educación Ambiental
Valor Total del Proyecto	RD\$ 302,600.00
Objetivo General	Medir la Huella Ecológica de la UCE como indicador de desarrollo sostenible mediante el diseño de una aplicación móvil.
Objetivos Específicos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Determinar las diferentes variables que contribuyen en la emisión de CO_2 dentro del campus de la UCE de acuerdo con la metodología de la Huella Ecológica. ➤ Diseñar una aplicación informática que permita la recolección de los datos e indicadores de la Huella Ecológica de la UCE. ➤ Calcular la Huella Ecológica de las principales variables que contribuyen en la emisión CO_2 en la UCE. ➤ Proponer acciones tendientes a la mitigación de la Huella Ecológica en el campus de la UCE.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del Proyecto	Relación entre el índice de masa corporal y el perfil lipídico en pacientes atendidos en consulta, Unidad de Atención Primaria Catalina, Peravia Republica Dominicana.
Investigador principal	Samuel Román Ledesma
Facultad	Ciencias de la Salud
Línea de Investigación	Medicina
Valor Total del Proyecto	RD\$ 298,200.00
Objetivo General	Determinar la relación entre el IMC y el perfil lipídico en pacientes atendidos en consulta, Unidad de Atención Primaria Catalina, Peravia Republica Dominicana.
Objetivos Específicos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Valorar el IMC de los pacientes atendidos en consulta Unidad de Atención Primaria Catalina. ✓ Medir el nivel de los componentes del perfil lipídico en sangre de los pacientes atendidos en consulta de la Unidad de Atención Primaria Catalina. ✓ Estimar el riesgo aterosclerótico según el perfil lipídico de los pacientes atendidos en consulta de la Unidad de Atención Primaria Catalina. ✓ Identificar la relación entre el riesgo aterosclerótico y el índice de masa corporal. ✓ Relacionar el sexo con el índice de masa corporal y el perfil lipídico en pacientes atendidos en consulta de la Unidad de Atención Primaria Catalina. ✓ Correlacionar la edad con índice de masa corporal y el perfil lipídico en pacientes atendidos en consulta de la Unidad de Atención Primaria Catalina.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Título del Proyecto	Eficacia de la Premedicación con vareniclina como profilaxis de síntomas de abstinencia en pacientes fumadores habituales programados para cirugía electiva, Hospital Militar Docente Dr. Ramon De Lara, Santo Domingo Este, Republica Dominicana
Investigador principal	Juan Kelvin Diaz Javier
Co-Investigador	Samuel Román Ledesma
Facultad	Ciencias de la Salud
Línea de Investigación	Medicina
Valor Total del Proyecto	RD\$ 299,200.00
Objetivo General	Determinar la eficacia de la Premedicación con vareniclina como profilaxis de síntomas de abstinencia en pacientes fumadores habituales programados para cirugía electiva, Hospital Militar Docente Dr. Ramon De Lara.
Objetivos Específicos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Valorar el ASA de los pacientes fumadores que van a ser sometidos a una cirugía electiva. ✓ Verificar el grado de dependencia de los pacientes fumadores que serán intervenidos en una cirugía electiva. ✓ Identificar los síntomas de abstinencia que presenten los pacientes fumadores en el perioperatorio. ✓ Conocer el sexo más frecuente de los pacientes fumadores habituales en presentar síntomas de abstinencia.