





ACTA DE APERTURA Y RECEPCIÓN DE PROPUESTAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA CONVOCATORIA 2021.

En la Ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central a los catorce (14) días del mes de junio, del año Dos mil veintiuno siendo las diez de la mañana, reunidos mediante la aplicación de Zoom la Comisión Evaluadora de las Propuestas de Proyectos de Investigación Aplicada 2021, integrado por los miembros designados por la Dirección Ejecutiva: Ing. Ana Romero, Sub Directora de IHCIETI, Lic. Marco Calderon, Asistente de Proyecto Lic. Luis Flores, Encargado de Bienes, Doctora Maricela Blair, Analista en Ciencia y Tecnología, y Lic. Raquel Aguilar Coordinadora de Investigación Científico y Desarrollo Tecnológico; PRIMERO: Los Miembros de la Comisión Evaluadora para tal efecto dimos inicio a la Apertura de todas y cada una de las Propuestas que presentaron los diferentes Investigadores durante el proceso de convocatoria se recibiendo en un total de Sesenta y un 61 Propuestas para Financiamiento de Proyectos de Investigación Aplicada 2021, distribuidas en las siguientes líneas de investigación del proyecto: Energía y medio ambiente (26), Tecnologías de la información y la comunicación (15), Biotecnología (9) Electrónica Aplicada (7), Ciencia e ingeniería de materiales (3), Sin especificar (1). SEGUNDO: Previo a ser Revisadas, Analizadas y Evaluadas las 61 Propuestas, se procedió agruparlas por Líneas de Investigación del proyecto; (Se anexa Cuadro 1, Pre- Calificación en detalle), para las consideraciones de acuerdo a los Criterios de Evaluación previamente establecidos en las Bases y Convocatoria Proyectos De Investigación Aplicada (PIA) 2021, por el Instituto Hondureño de Ciencia, Tecnología y la Innovación (IHCIETI). TERCERO: 1) Aplicar los Criterios de Evaluación establecidos para la selección de los Proyectos a otorgar Financiamiento en cada categoría las que analizamos y evaluamos haciendo acopio de la Tabla de Ponderación para los Criterios de Evaluación, atendiendo la calidad de la propuesta, viabilidad, equipo de investigación e impacto y alcance de los resultados.





SUB-DIRECC



Se firma para Constancia por los Miembros de la Comisión Evaluadora, en la ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central, a los 14 días del mes de junio de 2021.

> Ing. Ana Romero Sub Directora Ejecutiva

Lic. Marco Calderon Asistente de Proyecto

Lic. Luis Flores

Encargado de Bienes Nacionales

Dra. Maricela Blair

Analista en Ciencia y Tecnología







Lic. Raquel Aguilar

Coordinadora de Investigación Científico y Desarrollo Tecnológico

Copias: Dirección Ejecutiva Administración Contabilidad Expedientes de Investigadores Archivo

Aplicación del modelo GAP para uso de microrredes en Honduras: Análisis del diseño de sistema de potencia, planeación y operación 18 10 10 20 58 13 Helios Vision Electrónica etc 10 10 10 10 20 50 Optimización del consumo de energía eléctrica y agua potable en hogares, oficinas e industria aplicando tecnología IOT internet de las cosas 26 12 12 22 72 Caracterización de la diversidad genética y conformación de una colección núcleo de maíces criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. 28 16 20 16 80 Escuela de Certificación virtual de habilidades blandas www.habilisoft.com. Certificar egresados de colegios para las habilidades del futuro. 16 16 16 14 24 70 Fortalecimiento de la lectoescritura inicial para los niveles de prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginales de Honduras mediante. 22 10 16 22 70 Reducción del Consumo de energía eléctrica en Honduras mediante.			Ávas Drinsipal (Sagún	Calificación				
1 polistables que afectan al ganado bovino, en el município de Clanchito (Dianchito (Dia	#	Título del Proyecto			Viabilidad (20%)			TOTAL
Pre-factibilidad de production de pellets de residuos agroindustriales 20 8 16 18 62	1	palatables que afectan al ganado bovino, en el municipio de	Biotecnología	26	18	14		70
Máguina Productora de Bioques tipo EEG o Base de Plásticos para Constructión de Vivienda Construcción según las condiciones climáticas en Honduras	2	Pre-factibilidad de producción de pellets de residuos agroindustriales y forestales para la cogeneración de	Energía y Ambiente					
Máguina Productora de Bloques tipo LEGO a Base de Plásticos para construcción de Vivienda 10 14 12 24 60	2	Š	Riotecnología				-	
Separation Sep	4	Máquina Productora de Bloques tipo LEGO a Base de Plásticos para			_	-	-	
Clasificador Autónomo de Residuos Secos Energía y Ambiente 22 18 18 26 84	5	de ácido láctico a partir del Mucilago de Café	-		_		-	
8 caracterización de la inmunogenicidad de la vacuna MRNA 1273 en trabajadores de la Salud en Honduras 9 Estación Automatizada de Lavado de Vehiculos 10 Estación Automatizada de Lavado de Vehiculos 11 Welü-Plataforma de Crowfunding (Financiación Colectiva) 12 Aplicación del modelo GAP para uso de microrredes en Honduras: Análisis del diseño de sistema de potencia, planeación y operación 13 Helios Vision 14 Helios Vision 15 Optimización del consumo de energía eléctrica y agua potable en la hogares, oficinas e industria aplicando tecnología IOT internet de las cosas 16 Caracterización de la diversidad genética y conformación de una operación de maíces criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agricola Panamericana, Zamorano. 16 Escuela de Certificación virtual de habilidades blandas 17 C 18 Caracterización de la el Escuela Agricola Panamericana, Zamorano. 18 Reducción fucileo de energía eléctrica en Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agricola Panamericana, Zamorano. 18 Reducción público de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginales de Honduras 18 Reducción de Locosumo de energía eléctrica en Honduras mediante la aplicación de Econogram de Lectoscritura inicial para los niveles de prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginales de Honduras 18 Reducción de la Consumo de energía eléctrica en Honduras mediante la aplicación de Consumo de energía eléctrica en Honduras mediante la aplicación de Consumo de energía eléctrica en Honduras de caña finergía y Ambiente 18 Reducción de Finergía de Riomasa a partir medio del baszo de caña finergía y Ambiente 26 16 18 20 16 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	6	, ,	 		_	-	-	
9 Estación Automatizada de Lavado de Vehículos Energía y Ambiente 10 10 14 10 44 10 44 10 44 10 60 Ceficientes de Conductividad Térmica para materiales de Construcción según las condiciones climáticas en Honduras Construcción según las condiciones climáticas en Honduras: Análisis del modelo GAP para uso de microrredes en Honduras: Análisis del diseño de sistema de potencia, planeación y operación 13 Helios Vision Energía y Ambiente 14 Helios Vision Electrónica etc 10 10 10 10 20 58 13 Helios Vision Electrónica etc 10 10 10 10 20 58 14 Helios Vision Optimización del consumo de energía eléctrica y agua potable en hogares, oficinas e industria aplicando tecnología IOT internet de las cosas Caracterización de la diversidad genética y conformación de una colección núcleo de maíces criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. 28 16 20 16 80 Escuela de Certificar de la diversidad genética y conformación de una colección núcleo de maíces criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. 28 16 20 16 80 Escuela de Certificar egresados de colegios para las habilidades del futuro. 16 16 16 14 24 70 Fortalecimiento de la lectoescritura inicial para los niveles de 17 prébasica y básica (1 cicilo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginales de Honduras el al aplicación de conomía del comportamiento y normas sociales. Energía y Ambiente 26 16 18 26 86 16 18 26 86	8	Caracterización de la inmunogenicidad de la vacuna MRNA 1273 en			-	-	-	
Coeficientes de Conductividad Térmica para materiales de Construcción según las condiciones climáticas en Honduras Melià-Platforma de Crowffunding (Financiación Colectiva) TIC 16 10 16 20 62 21 22 Aplicación del modelo GAP para uso de microrredes en Honduras: Análisis del diseño de sistema de potencia, planeación y operación Aplicación del consumo de energía eléctrica y agua potable en hogares, folicas e industria aplicando tecnología IOT internet de las cosas Caracterización del a diversidad genética y conformación de una colección núcleo de maices críollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agricola Panamericana, Zamorano. Escuela de Certificación virtual de habilidades blandas 16 28 10 10 10 10 20 58 11 11 10 20 58 11 11 10 20 58 11 11 10 20 58 11 10 20 50 50 50 50 50 50 60 11 12 12 12 12 12 12 12 12 1		,	Energía y Ambiento					
Aplicación del modelo GAP para uso de microrredes en Honduras: Análisis del diseño de sistema de potencia, planeación y operación 18 10 10 20 58 18 10 10 20 50 Optimización del consumo de energía eléctrica y agua potable en hogares, oficinas e industria aplicando tecnología IOT internet de las cosas Caracterización de la diversidad genética y conformación de una colección núcleo de maices criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. Escuela de Certificación virtual de habilidades blandas www.habilisoft.com. Certificar egresados de colegios para las habilidades del futuro. Fortalecimiento de la lectoescritura inicial para los niveles de prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginales de Honduras Reducción del Consumo de energía eléctrica en Honduras mediante la aplicación de conomía del comportamiento y normas sociales. Reducción de Energía de Biomasa a partir medio del bagazo de caña. Energía y Ambiente	10	Coeficientes de Conductividad Térmica para materiales de	,				-	
Análisis del diseño de sistema de potencia, planeación y operación 18 10 10 20 58 18 Helios Vision Electrónica etc 10 10 10 20 50 Optimización del consumo de energía eléctrica y agua potable en hopares, oficinas e industria aplicando tecnología IOT internet de las cosas 26 12 12 12 22 72 Caracterización de la diversidad genética y conformación de una colección núcleo de maíces criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. 28 16 20 16 80 Escuela de Certificación virtual de habilidades blandas www.habilisoft.com. Certificar egresados de colegios para las habilidades del futuro. 16 16 16 14 24 70 Fortalecimiento de la lectoescritura inicial para los niveles de 17 prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginales de Honduras mediante la aplicación de conomía del comportamiento y normas sociales. Energía y Ambiente 19 Generación de Fnergía de Riomasa a partir medio del bagazo de caña fenergía y Ambiente	11	Welü- Plataforma de Crowffunding (Financiación Colectiva)	TIC	16	10	16	20	62
Optimización del consumo de energía eléctrica y agua potable en hogares, oficinas e industria aplicando tecnología IOT internet de las cosas Caracterización de la diversidad genética y conformación de una colección núcleo de maíces criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. Escuela de Certificación virtual de habilidades blandas www.habilisoft.com. Certificar egresados de colegios para las habilidades del futuro. Fortalecimiento de la lectoescritura inicial para los niveles de prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginales de Honduras Reducción del Consumo de energía eléctrica en Honduras mediante la aplicación de economía del comportamiento y normas sociales. Refuención de Finergía de Biomasa a partir medio del bagazo de caña Energía y Ambiente	12		Energía y Ambiente					58
14 hogares, oficinas e industria aplicando tecnología IOT internet de las cosas Caracterización de la diversidad genética y conformación de una colección núcleo de maíces criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. Escuela de Certificación virtual de habilidades blandas www.habilisoft.com. Certificar egresados de colegios para las habilidades del futuro. Fortalecimiento de la lectoescritura inicial para los niveles de prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginales de Honduras Reducción del Consumo de energía eléctrica en Honduras mediante la aplicación de economía del comportamiento y normas sociales. TIC Energía y Ambiente 26 16 18 20 16 80 Energía y Ambiente 27 2 10 16 22 70 Energía y Ambiente	13		Electrónica etc	10	10	10	20	50
colección núcleo de maíces criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. Escuela de Certificación virtual de habilidades blandas www.habilisoft.com. Certificar egresados de colegios para las habilidades del futuro. Fortalecimiento de la lectoescritura inicial para los niveles de prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginales de Honduras Reducción del Consumo de energía eléctrica en Honduras mediante la aplicación de economía del comportamiento y normas sociales. Biotecnología Biotecnología Biotecnología TIC 16 20 16 80 TIC TIC TIC 22 10 16 22 70 Reducción del Consumo de energía eléctrica en Honduras mediante la aplicación de economía del comportamiento y normas sociales. Energía y Ambiente 26 16 18 26 86	14	hogares, oficinas e industria aplicando tecnología IOT internet de las cosas	TIC	26	12	12	22	72
Escuela de Certificación virtual de habilidades blandas www.habilisoft.com. Certificar egresados de colegios para las habilidades del futuro. 16 16 16 14 24 70 Fortalecimiento de la lectoescritura inicial para los niveles de prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginales de Honduras Reducción del Consumo de energía eléctrica en Honduras mediante la aplicación de economía del comportamiento y normas sociales. Energía y Ambiente 26 16 18 26 86 19 Generación de Energía de Biomasa a partir medio del bagazo de caña Energía y Ambiente	15	colección núcleo de maíces criollos de Honduras conservados en el	Biotecnología					
16 www.habilisoft.com. Certificar egresados de colegios para las habilidades del futuro. 16 16 16 14 24 70 Fortalecimiento de la lectoescritura inicial para los niveles de prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginales de Honduras 18 Reducción del Consumo de energía eléctrica en Honduras mediante la aplicación de economía del comportamiento y normas sociales. 19 Generación de Energía de Biomasa a partir medio del bagazo de caña Energía y Ambiente				28	16	20	16	80
17 prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos TIC 22 10 16 22 70 18 Reducción del Consumo de energía eléctrica en Honduras mediante la aplicación de economía del comportamiento y normas sociales. Energía y Ambiente 26 16 18 26 86	16	www.habilisoft.com. Certificar egresados de colegios para las habilidades del futuro.	TIC	16	16	14	24	70
18 la aplicación de economía del comportamiento y normas sociales. Energía y Ambiente 26 16 18 26 86 19 Generación de Energía de Biomasa a partir medio del bagazo de caña Energía y Ambiente	17	prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos	TIC	22	10	16	22	70
19 Generación de Energía de Biomasa a partir medio del bagazo de caña Energía y Ambiente 18 12 18 16 64	18	_	Energía y Ambiente	26	16	18	26	86
	19	Generación de Energía de Biomasa a partir medio del bagazo de caña	Energía y Ambiente	18	12	18	16	64

20	Amplificador de la señal neuromuscular	Biotecnología	6	16	6	20	48
21	Gogo (Salvando Migajas)	Medio ambiente	8	8	12	30	58
22	Potencial Microelico en zonas urbanas	Energía y Ambiente	18	12	12	28	70
F	Conocimientos actitudes y prácticas sobre tecnología ecológica en los	· ·					
23	hogares miskitos de la zona del Rio Patuca	Energía y Ambiente	18	16	14	20	68
24	Simulador de vuelo con realidad virtual	Electrónica etc	8	6	6	18	38
	Análisis de factibilidad de incremento poblacional de Recursos						
25	·	Energía y Ambiente					
	Golfo de Fonseca		24	14	18	18	74
	Generador de hidrógeno para motores de combustión interna como	_ ,				-	
26	sustituto de carburantes fósiles.	Energía y Ambiente	16	10	16	22	64
27	Primer observatorio magnético de Honduras	Energía y Ambiente	28	10	18	24	80
	Compostaje en San Pedro Sula, conciencia sobre la clasificación de						
28	residuos sólidos orgánicos domésticos en tiempos de Pandemia por el	Energía y Ambiente					
\vdash	Covid 19		26	12	10		68
	Investigación aplicada del mercado de café especial y creación de una						
29	plataforma Web de Trazabilidad HORUS para a comercialización	TIC	28	12	20	26	86
20	Coffe Rover	Electrónica etc	24	20	20	16	80
_	CNC (Controlador Numérico computarizado)	Electrónica etc	0	0	0	0	0
37	Turbina Eólica casera para producir electricidad	Energía y Ambiente	2	2	2	2	8
22	Planta productora de Energía geotérmica de alta eficiencia	Energía y Ambiente	16	10	10	22	58
33	Ruido verde: Utilización de ruido ambiental para generación de	Energia y Ambiente	10	10	10	22	36
34	energía eléctrica	Energía y Ambiente	6	8	0	10	24
35	Sistema de Respaldo de Energía Eléctrica	Energía y Ambiente	10	0	8	26	44
36	Catación para la calidad del café por medio de inteligencia Artificial	TIC	26	20	16	24	86
	Facilitación del despliegue de sensores en proyectos de la IoT en	TIC					
3/	Honduras	TIC	20	12	20	20	72
38	Impacto del Machine Learning en la Industria Creativa	TIC	22	18	20	16	76
20	Instalación de Sistemas fotovoltaicos Residenciales en la Comunidad	For any form A making the					
139	de Orconcito y Arenales	Energía y Ambiente	14	14	12	18	58
40	SWITCH-Honduras: Analizando la descorbonización energética de	Enorgía y Ambiento					
40	Honduras a través de la expansión renovable en la matriz energética	Energía y Ambiente	14	12	14	16	56
41	Obtención de Materia Prima para CNC a Base de Reciclaje PVC	Energía y Ambiente	14	14	14	24	66
42	Evaluación del uso de agua residual tratada con ultrafiltración/Nanofiltración en la calidad de biodiesel producido a	Energía y Ambiente	29	16	20	19	84
	Sistema Removedor de Contaminación microbiológica y Química en	F / A I					
43	Agua mediante filtración y energía solar	Energía y Ambiente	10	10	16	16	52
	Desarrollo de interfaz de realidad virtual para mejorar la calidad de						
44	los servicios de salud materna en Honduras	TIC	12	8	8	14	42
45	Chatbot "Vive sin dengue" / Triaje virtual para Dengue	TIC	14	8	12	8	42
		l	I				

16	Tecnología de fermentación controlada para agregar valor al café	Biotecnología					
+0	hondureño	Biotechologia	24	16	16	14	70
47	Cursos online de relaciones públicas para oficiales de la policía						
47	nacional	0	0	0	0	0	0
48	Aeronave Remotamente Tripulada	Electrónica etc	10	14	10	6	40
49	Determinación de la composición y actividad antibacteriana y	Energía y Ambiente					
49	fungicida del aceite esencial de Pimpinella anisum L. y su variante	Lifergia y Ambiente	14	18	10	14	56
50	Reutilización del PET y HDPE en la fabricación de concreto polimérico,	Ciencia de Materiales					
130	y concretos sustentables	Ciericia de iviateriales	26	14	18	26	84
51	Aplicación de la inteligencia artificial como apoyo a la medicina en el	TIC					
	desarrollo de diagnósticos precoces a partir de datos médicos con	TIC .	26	10	10	20	66
52	Creación e implementación de sistema de alerta y monitoreo de Pre-	TIC					
	Emergencias Médicas		24	14	16	20	74
53	Máquina para derribar café	Electrónica etc	10	8	12	14	44
54	Desarrollo de aleación de aluminio multipropósito con alta relación	Ciencia de Materiales					
34	resistencia-peso para ser implementada en estructura metálica de	Ciericia de Materiales	28	18	20	28	94
55	Matemático Tutor Inteligente Automatizado de Soporte (MATIAS)	TIC	18	16	20	20	74
56	Biofisch	Biotecnología	14	10	16	26	66
57	Robot de Telepresencia para Profesionales de la Salud (TELEDOC)	Electrónica etc	26	14	16	26	82
58	EDU CEY	TIC	8	8	8	8	32
59	Sistema de Tratamiento producción de Biofertilizantes y su impacto						
159	en la huella de carbono del café	Energía y Ambiente	20	10	18	18	66
60	Tracking y Monitoreo de enfermedades	TIC	18	14	10	22	64
61	Control Ecológico de Caracol y Babosa en Agricultura	Biotecnología	4	4	4	2	14
\Box		·					

Evaluador: Doctora Maricela Blair

		Área Principal (Según			Calificación		
#	Título del Proyecto	Propuesta Completa)	Calidad de la Propuesta (30%)	Viabilidad (20%)	Equipo de Investigación (20%)	Impacto y Alcance de los Resultados (30%)	TOTAL
1	Estudio fitoquímico y toxicológico aplicado a especies vegetales no palatables que afectan al ganado bovino, en el municipio de Olanchito	Biotecnología	20%	15%	10%	15%	60%
2	Pre-factibilidad de producción de pellets de residuos agroindustriales y forestales para la cogeneración de energía	Energía y Ambiente	25%	15%	15%	20%	75%
3	Humedales construidos y escasez hídirca	Biotecnología	20%	15%	15%	20%	70%
4	Máquna Productora de Bloques tipo LEGO a base de Plástico para Construcción de Viviendas	Energía y Ambiente	15%	10%	10%	15%	50%
5	Implementación de la biotecnología alimentaria para la producción de ácido láctico apartir del Mucilago de Cáfe	Biotecnología	25%	15%	20%	25%	85%
6	Energías Renovables y su impacto ambintal en Honduras	Energía y Ambiente	18%	15%	15%	20%	68%
7	Clasificador Autónomo de Resifuos Secos	Energía y Ambiente	25%	18%	15%	25%	83%
8	Caracterización de la inmunogenicidad de la vacuna MRNA 1273 en trabajadores de la Salud en Honduras	Biotecnología	25%	20%	15%	20%	80%
9	Estación Automatizado de Lavado de Vehículos	Energía y Ambiente	15%	10%	10%	15%	50%
10	Coeficientes de Conductividad Térmica para materiales de Construcción según las condiciones climáticas en Honduras	Ciencia de Materiales	10%	12%	10%	15%	47%
11	Welü- Plataforma de Crowffunding (Financiación Colectiva)	TIC	10%	13%	13%	15%	51%
12	Aplicación del modelo GAP para uso de microrredes en Honduras: Análisis del diseño de sistema de potencia, planeación y operación	Energía y Ambiente	13%	14%	17%	20%	64%
13	Helios Vision	Electrónica etc	12%	10%	10%	15%	47%
14	Optimización del consumo de energía eléctrica y agua potable en hogares, oficinas e industria aplicando tecnologia IOT inter de las cosas	TIC	14%	15%	10%	18%	57%
15	Caracterización de la diversidad genética y conformación de una colección núcleo de maíces criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano,	Biotecnología	27%	18%	28%	25%	98%
16	Escuela de Certificación vrrtual de habilidades blandas www.habilisoft.com Certificar egresados de colegios para las habilidades del futuro	TIC	10%	10%	10%	15%	45%

17	Fortalecimiento de la lectoescritura inicial para los niveles de prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginals ed Honduras	TIC	25%	18%	18%	28%	89%
18	Reducción del Consumo de energóa eléctrica en Honduras mediante la aplicación de economía del comportamiento y normas sociales.	Energía y Ambiente	25%	20%	18%	25%	88%
19	Generación de Energía de biomada a partir medo del bagazo de caña	Energía y Ambiente	22%	15%	10%	20%	67%
20	Amplificador de la señal neuromuscular	Biotecnología	10%	10%	15%	10%	45%
21	Gogo (Salvando Migajas)	Medio ambiente	15%	10%	10%	15%	50%
22	Potencial Microelico en zonas urbanas	Energía y Ambiente	25%	18%	20%	20%	83%
23	Conocimienetos actitudes y prácticas sobre tecnología ecológica en los hogares miskitos de la zona del Rio Patuca	Energía y Ambiente	18%	14%	10%	18%	60%
24	Simulador de vuelo con realidad virtual	Electrónica etc	12%	10%	10%	12%	44%
25	Análisis de factibilidad de incremento poblacional de Recursos Marino Costeros utilizando domos artificiales en una comunidad, Golfo de Fonseca	Energía y Ambiente	25%	17%	17%	25%	84%
26	Generador de hídrogeno para motores de combustión interena como sustituto de carburantes fósiles	Energía y medio Ambiente	22%	20%	15%	24%	81%
27	Primer observatorio magnético de Honduras	Energía y Ambiente	25%	15%	20%	10%	70%
28	Compostaje en San Pedro Sula, concencia sobre la clasificación de residuos sólidos orgánicos domésticos en tiempos de Pandemia por el	Energía y Ambiente	18%	12%	12%	10%	52%
29	Investigación aplicada del mercado de café especial y creación de una plataforma Web de Trazabilidad HORUS para a comercialización	TIC	27%	15%	15%	24%	81%
30	Coffe Rover	Electrónica etc	28%	20%	20%	25%	93%
31	CNC (Controlador Numérico computarizado)	Electrónica etc	0%	0%	0%	0%	0%
32	Turbina Eólica casera para producir electricidad	Energía y medio Ambiente	10%	8%	8%	8%	34%
33	Planta productora de Energía geotérmica de alta eficiencia	Energía y medio Ambiente	15%	10%	14%	18%	57%
34	Ruido verde: Utilización de ruido ambiental para generación de energía eléctrica	Energía y medio Ambiente	20%	15%	12%	20%	67%
35	Sistema de Respaldo de Energía Eléctica	Energía y medio Ambiente	18%	12%	10%	18%	58%
36	Catación para la calidad del café por medio de inteligencia Artificial	TIC	25%	18%	18%	26%	87%
37	Facilitación del despliegue de sensores en proyectos de la IoT en Honduras	TIC	30%	20%	20%	27%	97%
38	Impacto del Machine Learning en la Industria Creativa	TIC	27%	18%	20%	25%	90%
39	Instalación de Sistemas fotovoltaicos Residenciales en la Comunidad de Orconcito y Arenales	Energía y medio Ambiente	20%	18.00%	15%	25.00%	78%
40	SWITCH-Honduras:Analizando la descorbonización energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética	Energía y medio Ambiente	22%	15%	15%	25%	77%
41	Obtención de Materia Prima para CNC a Base de Reciclaje PVC	Energía y medio Ambiente	18%	10%	12%	18%	58%
42	Evaluación del uso de agua residual tratada con ultrafiltración/Nanofiltración en la calidad de biodiesel producido a partir de aceites usados en frituras	Energía y medio Ambiente	30%	20%	20%	25%	95%

43	Sistema Removedor de Contaminación microbiológica y Química en Agua mediante filtración y energía solar	Energía y medio Ambiente	30%	20%	20%	28%	98%
44	Desarrollo de interfaz de realidad virtual para mejorar la calidad de los servicios de salud materna en Honduras	TIC	25%	16%	15%	26.00%	82%
45	Asistente virtual vive sin Dengue/Triaje Virtual para dengue	TIC	18%	15%	15%	20%	68%
46	Tecnología de fermentación controlada para agregar valor al café hondureño	Biotecnología	25%	18%	18%	25%	86%
47	Cursos online de relaciones públicas para oficiales de la policía nacional	0	0%	0%	0%	0%	0%
48	Aeronave Remoramente Tripulada	Electrónica etc	18%	10%	10%	12%	50%
49	Determinación de la composición y actividad antibacterina y fungicida del aceite esencial de Pimpinella anisum L. y su variante Illicium Verum	Energía y medio Ambiente	20%	15%	15%	20%	70%
50	Reutilzación del PET y HDPE en la fabricación de concreto polimérico y concretos sustentable	Ciencia e ingeniería de materiales	25%	17%	20%	25%	87%
51	Aplicación de Inteligencia artificial como apoyo a la medicina en el desarrollo de diagnósticos precoces a partir de datos médicos con	TIC	20%	15%	15%	20%	70%
52	Creación e implementacion de sistema de alerta y monitoreo de Pre- Emergencias Médicas	TIC	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	60%
53	Máquina para derribar café	Electrónica etc	15.00%	10.00%	10.00%	15.00%	50%
54	Desarrollo de aleación de aluminio multipropósito con alta relación resistencia-peso para ser implementada en estructura metálica de	Ciencia e ingeniería de materiales	15.00%	12.00%	12.00%	15.00%	54%
55	Matemático Tutor Inteligente Automatizado de Soporte (MATIAS)	TIC	20.00%	15.00%	20.00%	20.00%	75%
56	Biofisch	Biotecnología	25.00%	15.00%	10.00%	22.00%	72%
57	Robot de Telepresencia para profesionales de la Salud	Electrónica etc	20.00%	15.00%	15.00%	16.00%	66%
58	EDU CEY	TIC	10.00%	5.00%	5.00%	10.00%	30%
59	Sistema de Trataiento producción de Biofertilizantes y su impacto en la huella de carbono del café	Energía y medio Ambiente	20.00%	15.00%	15.00%	25.00%	75%
60	Tracking y Monitoreo de enfermedades	TIC	18.00%	15.00%	10.00%	20.00%	63%
61	Control Ecológico de Caracol y Babosa en Agricultura	Biotecnología	24	18.00%	15.00%	26.00%	83.00%

Evaluador: Lic. Raquel Aguilar

		Área Principal (Según			Calificación		
#	Título del Proyecto	Propuesta Completa)	Calidad de la Propuesta (30%)	Viabilidad (20%)	Equipo de Investigación (20%)	Impacto y Alcande de los Resultados (30%)	TOTAL
1	Estudio fitoquímico y toxicológico aplicado a especies vegetales no palatables que afectan al ganado bovino, en el municipio de Olanchito	Biotecnología	20	20	5	10	55
2	Pre-factibilidad de producción de pellets de residuos agroindustriales y forestales para la cogeneración de energía	Energía y Ambiente	30	20	20	20	90
3	Humedales construidos y escasez hídirca	Biotecnología	25	20	15	25	85
4	Máquna Productora de Bloques tipo LEGO a base de Plástico para Construcción de Viviendas	Energía y Ambiente	15	15	5	15	50
5	Implementación de la biotecnología alimentaria para la producción de ácido láctico apartir del Mucilago de Cáfe	Biotecnología	30	15	20	20	85
6	Energías Renovables y su impacto ambintal en Honduras	Energía y Ambiente	20	20	5	5	50
7	Clasificador Autónomo de Resifuos Secos	Energía y Ambiente	25	15	10	20	70
8	Caracterización de la inmunogenicidad de la vacuna MRNA 1273 en trabajadores de la Salud en Honduras	Biotecnología	20	20	10	10	60
9	Estación Automatizado de Lavado de Vehículos	Energía y Ambiente	30	15	15	15	75
10	Coeficientes de Conductividad Térmica para materiales de Construcción según las condiciones climáticas en Honduras	Ciencia de Materiales	30	15	15	20	80
11	Welü- Plataforma de Crowffunding (Financiación Colectiva)	TIC	30	10	20	30	90
12	Aplicación del modelo GAP para uso de microrredes en Honduras: Análisis del diseño de sistema de potencia, planeación y operación	Energía y Ambiente	30	5	20	25	80
13	Helios Vision	Electrónica etc	20	5	5	25	55
14	Optimización del consumo de energía eléctrica y agua potable en hogares, oficinas e industria aplicando tecnologia IOT inter de las cosas	TIC	30	15	15	25	85
15	Caracterización de la diversidad genética y conformación de una colección núcleo de maíces criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano,	Biotecnología	30	20	20	15	85

19 Generación de economia del comportamiento y normas sociales. 19 Generación de Energia de biomada a partir medo del bagazo de caña Energia y Ambiente 15 15 5 20 25 38 21 36 36 36 38 36 38 36 38 36 38 36 38 36 38 36 38 36 38 38								
Properties of the Control of the C	16	www.habilisoft.com Certificar egresados de colegios para las	TIC	25	15	5	15	60
	17	prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos	TIC	30	15	20	30	95
Amplificador de la señal neuronuscular Biotecnología 18 10 10 20 58	18	,	Energía y Ambiente	25	18	18	20	81
Medio ambiente 22 15 18 30 85	19	Generación de Energía de biomada a partir medo del bagazo de caña	Energía y Ambiente	15	15	5	20	55
Medio ambiente 22 15 18 30 85	20	Amplificador de la señal neuromuscular	Biotecnología	18	10	10	20	58
Potencial Microelico en zonas urbanas Energía y Ambiente 25 8 20 25 78	-		•	22	15	18	30	85
Conocimientos actitudes y prácticas sobre tecnología ecológica en los hogares mixistos de la zona del Rio Patuca	_							
Simulador de vuelo con realidad virtual Electrónica etc 15 15 5 10 45	23	Conocimienetos actitudes y prácticas sobre tecnología ecológica en	<u> </u>		-	-	_	
Marino Costeros utilizando domos artificiales en una comunidad. Energia y Ambiente 22 20 20 25 87	24		Electrónica etc	15	15	5	10	45
Sustituto de carburantes fósiles Perimer observatorio magnético de Honduras Compostaje en San Pedro Sula, concencia sobre la clasificación de residuos sólidos orgánicos domésticos en tiempos de Pandemia por el Covid 19 Investigación aplicada del mercado de café especial y creación de una plataforma Web de Trazabilidad HORUS para a comercialización de Jalatánema Web de Trazabilidad HORUS para a comercialización de Coffe Rover CONIDER SULA CONTRO SULA CONT	25	· ·	Energía y Ambiente	22	20	20	25	87
Compostaje en San Pedro Sula, concencia sobre la clasificación de residuos sólidos orgánicos domésticos en tiempos de Pandemia por el Covid 19 Investigación aplicada del mercado de café especial y creación de una plataforma Web de Trazabilidad HORUS para a comercialización Corida 19 Investigación aplicada del mercado de café especial y creación de una plataforma Web de Trazabilidad HORUS para a comercialización Coffe Rover Electrónica etc 30 20 20 20 25 95 11 CNC (Controlador Numérico computarizado) Electrónica etc 5 5 5 5 5 20 31 Planta productora de Energía geotérmica de alta eficiencia Energía y medio Ambiente 12 15 10 15 27 38 Planta productora de Energía geotérmica de alta eficiencia Energía y medio Ambiente Energía y medio Ambiente 22 16 10 25 73 Raidido verde: Utilización de ruido ambiental para generación de energía eléctrica Energía y medio Ambiente Energía y medio	26		Energía y medio Ambiente	18	16	16	25	75
Compostaje en San Pedro Sula, concencia sobre la clasificación de residuos sólidos orgánicos domésticos en tiempos de Pandemia por el Covid 19 Investigación aplicada del mercado de café especial y creación de una plataforma Web de Trazabilidad HORUS para a comercialización Corida 19 Investigación aplicada del mercado de café especial y creación de una plataforma Web de Trazabilidad HORUS para a comercialización Coffe Rover Electrónica etc 30 20 20 20 25 95 11 CNC (Controlador Numérico computarizado) Electrónica etc 5 5 5 5 5 20 31 Planta productora de Energía geotérmica de alta eficiencia Energía y medio Ambiente 12 15 10 15 27 38 Planta productora de Energía geotérmica de alta eficiencia Energía y medio Ambiente Energía y medio Ambiente 22 16 10 25 73 Raidido verde: Utilización de ruido ambiental para generación de energía eléctrica Energía y medio Ambiente Energía y medio	27	Primer observatorio magnético de Honduras	Energía y Ambiente	25	18	20	20	83
plataforma Web de Trazabilidad HORUS para a comercialización IIC 30 20 20 20 25 95 COFÉ Rover Electrónica etc 30 20 20 25 95 CNC (Controlador Numérico computarizado) Electrónica etc 5 5 5 5 5 20 Turbina Eólica casera para productir electricidad Energía y medio Ambiente 0 5 5 5 5 15 Ruido verde: Utilización de ruido ambiental para generación de energía eléctrica Energía y medio Ambiente 12 15 10 15 52 Ruido verde: Utilización de ruido ambiental para generación de energía eléctrica Energía y medio Ambiente 12 15 10 25 73 Sistema de Respaldo de Energía Eléctica Energía y medio Ambiente 18 18 18 22 76 Catación para la calidad del café por medio de inteligencia Artificial TIC 25 18 18 18 20 25 86 Tracilitación del despliegue de sensores en proyectos de la IoT en Honduras Mandaria Creativa TIC 20 17 20 22 79 Impacto del Machine Learning en la Industria Creativa Energía y medio Ambiente 22 20 18 30 90 SWITCH-Honduras: Analizando la descorbonización energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz		residuos sólidos orgánicos domésticos en tiempos de Pandemia por el Covid 19		20	12	15	20	67
SELECTÓNIC SELECTÓNICO DE LE CONTROLADOR NUMÉRICO COMPUTATIZADO) EL ELECTÓNICA E EN SELECTÓNICA EL EL EL EL CONTROLADOR DE LA CONTROLADOR DE LE CONTROLADOR DE LA CONTROLADOR DEL CONTROLADOR DE LA CONTROLADOR D	29		TIC	30	20	20	20	90
Turbina Eólica casera para producir electricidad Energía y medio Ambiente 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30	Coffe Rover	Electrónica etc	30	20	20	25	95
Planta productora de Energía geotérmica de alta eficiencia Energía y medio Ambiente 12 15 10 15 52 34 Ruido verde: Utilización de ruido ambiental para generación de energía eléctrica Energía y medio Ambiente 22 16 10 25 73 35 53 Sistema de Respaldo de Energía Eléctica Energía y medio Ambiente 18 18 18 22 76 36 Catación para la calidad del café por medio de inteligencia Artificial TIC 25 18 18 18 25 86 37 Facilitación del despliegue de sensores en proyectos de la IOT en TIC 27 18 20 25 90 38 Impacto del Machine Learning en la Industria Creativa TIC 20 17 20 22 79 39 Instalación de Sistemas fotovoltaicos Residenciales en la Comunidad de Orconcito y Arenales Energía y medio Ambiente 22 20 18 30 90 40 SWITCH-Honduras:Analizando la descorbonización energética de Honduras a través de la expansijón renovable en la matriz energética de Honduras a través de la expansijón renovable en la matriz energética de Energía y medio Ambiente 25 20 20 20 25 90	31	CNC (Controlador Numérico computarizado)	Electrónica etc	5	5	5	5	20
Ruido verde: Utilización de ruido ambiental para generación de energía eléctrica Energía y medio Ambiente Energía y medi	32	Turbina Eólica casera para producir electricidad	Energía y medio Ambiente	0	5	5	5	15
sistema de Respaldo de Energía Eléctrica Energía y medio Ambiente Energ	33	Planta productora de Energía geotérmica de alta eficiencia	Energía y medio Ambiente	12	15	10	15	52
36 Catación para la calidad del café por medio de inteligencia Artificial 37 Facilitación del despliegue de sensores en proyectos de la IoT en Honduras 38 Impacto del Machine Learning en la Industria Creativa 39 Instalación de Sistemas fotovoltaicos Residenciales en la Comunidad de Orconcito y Arenales 40 SWITCH-Honduras: Analizando la descorbonización energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética 40 Energía y medio Ambiente 41 Energía y medio Ambiente 42 20 20 20 20 25 90 40 Ponduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética	34	. •	Energía y medio Ambiente	22	16	10	25	73
Facilitación del despliegue de sensores en proyectos de la IoT en Honduras TIC 27 18 20 25 90 38 Impacto del Machine Learning en la Industria Creativa TIC 20 17 20 22 79 Instalación de Sistemas fotovoltaicos Residenciales en la Comunidad de Orconcito y Arenales SWITCH-Honduras:Analizando la descorbonización energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética	35	Sistema de Respaldo de Energía Eléctica	Energía y medio Ambiente	18	18	18	22	76
Honduras Honduras IIC 27 18 20 25 90 Impacto del Machine Learning en la Industria Creativa IIC 20 17 20 22 79 Instalación de Sistemas fotovoltaicos Residenciales en la Comunidad de Orconcito y Arenales SWITCH-Honduras:Analizando la descorbonización energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética Energía y medio Ambiente 25 20 20 20 25 90	36	Catación para la calidad del café por medio de inteligencia Artificial	TIC	25	18	18	25	86
Instalación de Sistemas fotovoltaicos Residenciales en la Comunidad de Orconcito y Arenales SWITCH-Honduras:Analizando la descorbonización energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética	37	. •	TIC	27	18	20	25	90
39 de Orconcito y Arenales SWITCH-Honduras:Analizando la descorbonización energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética Energía y medio Ambiente 22 20 18 30 90 25 90	38	Impacto del Machine Learning en la Industria Creativa	TIC	20	17	20	22	79
Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética Energia y medio Ambiente 25 20 20 25 90	39		Energía y medio Ambiente	22	20	18	30	90
41 Obtención de Materia Prima para CNC a Base de Reciclaje PVC Energía y medio Ambiente 20 12 12 20 64	40	· ·	Energía y medio Ambiente	25	20	20	25	90
	41	Obtención de Materia Prima para CNC a Base de Reciclaje PVC	Energía y medio Ambiente	20	12	12	20	64

42	Evaluación del uso de agua residual tratada con ultrafiltración/Nanofiltración en la calidad de biodiesel producido a partir de aceites usados en frituras	Energía y medio Ambiente	30	20	20	30	100
43	Sistema Removedor de Contaminación microbiológica y Química en Agua mediante filtración y energía solar	Energía y medio Ambiente	25	20	20	25	90
44	Desarrollo de interfaz de realidad virtual para mejorar la calidad de los servicios de salud materna en Honduras	TIC	25	20	18	25	88
45	Asistente virtual vive sin Dengue/Triaje Virtual para dengue	TIC	25	18	15	25	83
46	Tecnología de fermentación controlada para agregar valor al café hondureño	Biotecnología	25	15	20	25	85
47	Cursos online de relaciones públicas para oficiales de la policía nacional	0	10	10	10	10	40
48	Aeronave Remoramente Tripulada	Electrónica etc	25	15	15	15	70
49	Determinación de la composición y actividad antibacterina y fungicida del aceite esencial de Pimpinella anisum L. y su variante Illicium Verum	Energía y medio Ambiente	25	15	10	25	75
50	Reutilzación del PET y HDPE en la fabricación de concreto polimérico y concretos sustentable	Ciencia e ingeniería de materiales	27	15	15	20	77
51	Aplicación de Inteligencia artificial como apoyo a la medicina en el desarrollo de diagnósticos precoces a partir de datos médicos con alta dimensionalidad	TIC	25	15	15	25	80
52	Creación e implementacion de sistema de alerta y monitoreo de Pre- Emergencias Médicas	TIC	26	17	18	25	86
53	Máquina para derribar café	Electrónica etc	22	16	15	20	73
54	Desarrollo de aleación de aluminio multipropósito con alta relación resistencia-peso para ser implementada en estructura metálica de silla de ruedas eléctrica	Ciencia e ingeniería de materiales	23	16	18	24	81
55	Matemático Tutor Inteligente Automatizado de Soporte (MATIAS)	TIC	26	18	20	25	89
56	Biofisch	Biotecnología	20	16	15	25	76
57	Robot de Telepresencia para profesionales de la Salud	Electrónica etc	23	20	17	25	85
58	EDU CEY	TIC	13	10	10	15	48
59	Sistema de Trataiento producción de Biofertilizantes y su impacto en la huella de carbono del café	Energía y medio Ambiente	24	14	18	20	76
60	Tracking y Monitoreo de enfermedades	TIC	19	14	15	22	70
61	Control Ecológico de Caracol y Babosa en Agricultura	Biotecnología	22	17	20	25	84

Evaluador: Lic. Marco Calderon

		Área Principal (Según			Calificación		
#	Título del Proyecto	Propuesta Completa)	Calidad de la Propuesta (30%)	Viabilidad (20%)	Equipo de Investigación (20%)	Impacto y Alcande de los Resultados (30%)	TOTAL
1	Estudio fitoquímico y toxicológico aplicado a especies vegetales no palatables que afectan al ganado bovino, en el municipio de Olanchito	Biotecnología	30	20	20	20	90
2	Pre-factibilidad de producción de pellets de residuos agroindustriales y forestales para la cogeneración de energía	Energía y Ambiente	25	20	20	30	95
3	Humedales construidos y escasez hídirca	Biotecnología	20	20	20	30	90
4	Máquna Productora de Bloques tipo LEGO a base de Plástico para Construcción de Viviendas	Energía y Ambiente	20	20	20	20	80
5	Implementación de la biotecnología alimentaria para la producción de ácido láctico apartir del Mucilago de Cáfe	Biotecnología	20	20	20	20	80
6	Energías Renovables y su impacto ambintal en Honduras	Energía y Ambiente	10	10	10	10	40
7	Clasificador Autónomo de Resifuos Secos	Energía y Ambiente	25	20	20	30	95
8	Caracterización de la inmunogenicidad de la vacuna MRNA 1273 en trabajadores de la Salud en Honduras	Biotecnología	20	25	29	15	89
9	Estación Automatizado de Lavado de Vehículos	Energía y Ambiente	20	10	20	20	70
10	Coeficientes de Conductividad Térmica para materiales de Construcción según las condiciones climáticas en Honduras	Ciencia de Materiales	10	10	10	5	35
11	Welü- Plataforma de Crowffunding (Financiación Colectiva)	TIC	20	20	20	25	85
12	Aplicación del modelo GAP para uso de microrredes en Honduras: Análisis del diseño de sistema de potencia, planeación y operación	Energía y Ambiente	15	15	20	25	75

13	Helios Vision	Electrónica etc	15	10	10	15	50
14	Optimización del consumo de energía eléctrica y agua potable en hogares, oficinas e industria aplicando tecnologia IOT inter de las cosas	TIC	20	20	15	25	80
15	Caracterización de la diversidad genética y conformación de una colección núcleo de maíces criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano,	Biotecnología	30	20	20	30	100
16	Escuela de Certificación vrrtual de habilidades blandas www.habilisoft.com Certificar egresados de colegios para las habilidades del futuro	TIC	15	10	5	10	40
17	Fortalecimiento de la lectoescritura inicial para los niveles de prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginals ed Honduras	TIC	20	20	15	20	75
18	Reducción del Consumo de energóa eléctrica en Honduras mediante la aplicación de economía del comportamiento y normas sociales.	Energía y Ambiente	20	20	20	20	80
19	Generación de Energía de biomada a partir medo del bagazo de caña	Energía y Ambiente	15	10	10	25	60
20	Amplificador de la señal neuromuscular	Biotecnología	30	20	20	30	100
21	Gogo (Salvando Migajas)	Medio ambiente	15	10	10	20	55
22	Potencial Microelico en zonas urbanas	Energía y Ambiente	30	20	20	25	95
23	Conocimienetos actitudes y prácticas sobre tecnología ecológica en los hogares miskitos de la zona del Rio Patuca	Energía y Ambiente	25	20	15	20	80
24	Simulador de vuelo con realidad virtual	Electrónica etc	15	10	10	10	45
25	Análisis de factibilidad de incremento poblacional de Recursos Marino Costeros utilizando domos artificiales en una comunidad, Golfo de Fonseca	Energía y Ambiente	10	15	10	15	50
26	Generador de hídrogeno para motores de combustión interena como sustituto de carburantes fósiles	Energía y medio Ambiente	10	10	10	30	60
27	Primer observatorio magnético de Honduras	Energía y Ambiente	30	20	20	30	100
28	Compostaje en San Pedro Sula, concencia sobre la clasificación de residuos sólidos orgánicos domésticos en tiempos de Pandemia por el Covid 19	Energía y Ambiente	15	10	10	10	45
29	Investigación aplicada del mercado de café especial y creación de una plataforma Web de Trazabilidad HORUS para a comercialización	TIC	15	10	10	20	55

30	Coffe Rover	Electrónica etc	15	10	10	15	50
31	CNC (Controlador Numérico computarizado)	Electrónica etc	10	10	5	10	35
32	Turbina Eólica casera para producir electricidad	Energía y medio Ambiente	10	15	5	10	40
33	Planta productora de Energía geotérmica de alta eficiencia	Energía y medio Ambiente	10	15	10	15	50
34	Ruido verde: Utilización de ruido ambiental para generación de energía eléctrica	Energía y medio Ambiente	15	20	20	30	85
35	Sistema de Respaldo de Energía Eléctica	Energía y medio Ambiente	15	20	10	20	65
36	Catación para la calidad del café por medio de inteligencia Artificial	TIC	20	20	15	30	85
37	racilitación del despilegue de sensores en proyectos de la for en	TIC	25	20	15	25	85
38	Impacto del Machine Learning en la Industria Creativa	TIC	20	20	15	25	80
39	Instalación de Sistemas fotovoltaicos Residenciales en la Comunidad de Orconcito y Arenales	Energía y medio Ambiente	10	10	10	20	50
40	SWITCH-Honduras:Analizando la descorbonización energética de Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética	Energía y medio Ambiente	20	20	15	20	75
41	Obtención de Materia Prima para CNC a Base de Reciclaje PVC	Energía y medio Ambiente	15	10	10	25	60
42	Evaluación del uso de agua residual tratada con ultrafiltración/Nanofiltración en la calidad de biodiesel producido a partir de aceites usados en frituras	Energía y medio Ambiente	30	5	20	10	65
43	Sistema Removedor de Contaminación microbiológica y Química en Agua mediante filtración y energía solar	Energía y medio Ambiente	25	20	15	25	85
44	Desarrollo de interfaz de realidad virtual para mejorar la calidad de los servicios de salud materna en Honduras	TIC	25	20	20	25	90
45	Asistente virtual vive sin Dengue/Triaje Virtual para dengue	TIC	20	10	5	10	45
46	Tecnología de fermentación controlada para agregar valor al café hondureño	Biotecnología	20	20	15	15	70
47	Cursos online de relaciones públicas para oficiales de la policía nacional	0	5	10	5	10	30
48	Aeronave Remoramente Tripulada	Electrónica etc	5	10	5	20	40
49	Determinación de la composición y actividad antibacterina y fungicida del aceite esencial de Pimpinella anisum L. y su variante Illicium Verum	Energía y medio Ambiente	20	15	5	20	60
50	Reutilzación del PET y HDPE en la fabricación de concreto polimérico y concretos sustentable	Ciencia e ingeniería de materiales	20	15	15	20	70
51	Aplicación de Inteligencia artificial como apoyo a la medicina en el desarrollo de diagnósticos precoces a partir de datos médicos con alta dimensionalidad	TIC	20	15	5	20	60
52	Creación e implementacion de sistema de alerta y monitoreo de Pre- Emergencias Médicas	TIC	20	10	15	20	65
53	Máquina para derribar café	Electrónica etc	10	10	5	10	35
54	Desarrollo de aleación de aluminio multipropósito con alta relación resistencia-peso para ser implementada en estructura metálica de silla de ruedas eléctrica	Ciencia e ingeniería de materiales	15	20	15	15	65
55	Matemático Tutor Inteligente Automatizado de Soporte (MATIAS)	TIC	25	20	20	25	90
	. , , ,		l	l	!	·	

56	Biofisch	Biotecnología	20	15	10	10	55
57	Robot de Telepresencia para profesionales de la Salud	Electrónica etc	20	15	10	10	55
58	EDU CEY	TIC	10	10	10	10	40
50	Sistema de Trataiento producción de Biofertilizantes y su impacto en	Energía y medio Ambiente					
39	la huella de carbono del café	Lifergia y filedio Affibiente	20	20	15	25	80
60	Tracking y Monitoreo de enfermedades	TIC	25	15	15	25	80
61	Control Ecológico de Caracol y Babosa en Agricultura	Biotecnología	20	20	20	25	85

Evaluador: Lic. Luis Flores

		Área Principal (Según	Calificación								
#	Título del Proyecto	Propuesta Completa)	Calidad de la Propuesta (30%)	Viabilidad (20%)	Equipo de Investigación (20%)	Impacto y Alcande de los Resultados (30%)	TOTAL				
1	Estudio fitoquímico y toxicológico aplicado a especies vegetales no palatables que afectan al ganado bovino, en el municipio de Olanchito	Biotecnología	20%	18%	15%	25%	78.00%				
2	Pre-factibilidad de producción de pellets de residuos agroindustriales y forestales para la cogeneración de energía	Energía y Ambiente	15%	18%	20%	20%	73.00%				
3	Humedales construidos y escasez hídirca	Biotecnología	28%	18%	15%	30%	91.00%				
4	Máquna Productora de Bloques tipo LEGO a base de Plástico para Construcción de Viviendas	Energía y Ambiente	15%	18%	15%	15%	63.00%				
5	Implementación de la biotecnología alimentaria para la producción de ácido láctico apartir del Mucilago de Cáfe	Biotecnología	30%	18%	10%	22%	80.00%				
6	Energías Renovables y su impacto ambintal en Honduras	Energía y Ambiente	15%	10%	10%	15%	50.00%				
7	Clasificador Autónomo de Resifuos Secos	Energía y Ambiente	20%	15%	18%	25%	78.00%				
8	Caracterización de la inmunogenicidad de la vacuna MRNA 1273 en trabajadores de la Salud en Honduras	Biotecnología	20%	20%	20%	25%	85.00%				
9	Estación Automatizado de Lavado de Vehículos	Energía y Ambiente	15%	10%	10%	15%	50.00%				
10	Coeficientes de Conductividad Térmica para materiales de Construcción según las condiciones climáticas en Honduras	Ciencia de Materiales	18%	15%	20%	18%	71.00%				
11	Welü- Plataforma de Crowffunding (Financiación Colectiva)	TIC	20%	10%	18%	20%	68.00%				
12	Aplicación del modelo GAP para uso de microrredes en Honduras: Análisis del diseño de sistema de potencia, planeación y operación	Energía y Ambiente	20%	15%	20%	20%	75.00%				
13	Helios Vision	Electrónica etc	20%	10%	10%	15%	55.00%				
14	Optimización del consumo de energía eléctrica y agua potable en hogares, oficinas e industria aplicando tecnologia IOT inter de las cosas	TIC	25%	18%	14%	20%	77.00%				
15	Caracterización de la diversidad genética y conformación de una colección núcleo de maíces criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano,	Biotecnología	30%	18%	20%	18%	86.00%				
16	Escuela de Certificación vrrtual de habilidades blandas www.habilisoft.com Certificar egresados de colegios para las habilidades del futuro	TIC	20%	15%	20%	25%	80.00%				
17	Fortalecimiento de la lectoescritura inicial para los niveles de prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginals ed Honduras	TIC	28%	15%	20%	25%	88.00%				
18	Reducción del Consumo de energóa eléctrica en Honduras mediante la aplicación de economía del comportamiento y normas sociales.	Energía y Ambiente	26%	13%	18%	25%	82.00%				
19	Generación de Energía de biomada a partir medo del bagazo de caña	Energía y Ambiente	20%	13%	15%	28%	76.00%				
20	Amplificador de la señal neuromuscular	Biotecnología	20%	15%	15%	15%	65.00%				
21	Gogo (Salvando Migajas)	Medio ambiente	18%	10%	20%	15%	63.00%				
22	Potencial Microelico en zonas urbanas	Energía y Ambiente	20%	15%	20%	20%	75.00%				

	Conocimienetos actitudes y prácticas sobre tecnología ecológica en	1		I	1		
23	los hogares miskitos de la zona del Rio Patuca	Energía y Ambiente	15%	10%	15%	20%	60.00%
24	Simulador de vuelo con realidad virtual	Electrónica etc	10%	10%	10%	10%	40.00%
	Análisis de factibilidad de incremento poblacional de Recursos		1070	1070	10/0	1070	
25	Marino Costeros utilizando domos artificiales en una comunidad,	Energía y Ambiente	25%	20%	20%	20%	85.00%
26	Generador de hídrogeno para motores de combustión interena como	Energía y medio Ambiente					76.00%
20	sustituto de carburantes fósiles	Energia y medio Ambiente	20%	18%	18%	20%	70.0070
27	Primer observatorio magnético de Honduras	Energía y Ambiente	20%	15%	20%	15%	70.00%
	Compostaje en San Pedro Sula, concencia sobre la clasificación de						
28	residuos sólidos orgánicos domésticos en tiempos de Pandemia por el	Energía y Ambiente					65.00%
	Covid 19		15%	15%	15%	20%	
	Investigación aplicada del mercado de café especial y creación de una						
29	plataforma Web de Trazabilidad HORUS para a comercialización	TIC					70.00%
	piataioinia web de Trazabilidad Horros para a comercialización		20%	10%	20%	20%	
30	Coffe Rover	Electrónica etc	20%	20%	20%	20%	80.00%
31	CNC (Controlador Numérico computarizado)	Electrónica etc	0%	0%	0%	0%	0.00%
32	Turbina Eólica casera para producir electricidad	Energía y medio Ambiente	0%	5%	0%	0%	5.00%
33	Planta productora de Energía geotérmica de alta eficiencia	Energía y medio Ambiente	15%	15%	10%	15%	55.00%
34	Ruido verde: Utilización de ruido ambiental para generación de	Funnacia de Ambiento					F0.000/
34	energía eléctrica	Energía y medio Ambiente	18%	10%	10%	20%	58.00%
35	Sistema de Respaldo de Energía Eléctica	Energía y medio Ambiente	10%	10%	10%	10%	40.00%
36	Catación para la calidad del café por medio de inteligencia Artificial	TIC	20%	20%	20%	20%	80.00%
37	Facilitación del despliegue de sensores en proyectos de la IoT en	TIC	25%	15%	20%	20%	80.00%
38	Honduras Impacto del Machine Learning en la Industria Creativa	TIC	20%	16%	20%	22%	78.00%
	Instalación de Sistemas fotovoltaicos Residenciales en la Comunidad	TIC	2070	1070	2070	22/0	70.0070
39	de Orconcito y Arenales	Energía y medio Ambiente	25%	15%	10%	20%	70.00%
40	SWITCH-Honduras:Analizando la descorbonización energética de	Energía y medio Ambiente	25%	18%	20%	18%	81.00%
41	Honduras a través de la expansiión renovable en la matriz energética Obtención de Materia Prima para CNC a Base de Reciclaje PVC	Energía y medio Ambiente	15%	15%	15%	15%	60.00%
<u> </u>	·	znergia i meare i misiente	25/0	15/3	25/0	25,0	00.0075
42	Evaluación del uso de agua residual tratada con ultrafiltración/Nanofiltración en la calidad de biodiesel producido a	Energía y medio Ambiente					85.00%
42	partir de aceites usados en frituras	Lifergia y medio Ambiente	200/	200/	200/	250/	85.00%
	Sistema Removedor de Contaminación microbiológica y Química en		20%	20%	20%	25%	
43	Agua mediante filtración y energía solar	Energía y medio Ambiente	24%	18%	18%	22%	82.00%
	Desarrollo de interfaz de realidad virtual para mejorar la calidad de		∠ +/0	10/0	10/0	22/0	
44	los servicios de salud materna en Honduras	TIC	28%	18%	18%	20%	84.00%
45		TIC					70.000/
45	Asistente virtual vive sin Dengue/Triaje Virtual para dengue	TIC	18%	18%	18%	25%	79.00%
46	Tecnología de fermentación controlada para agregar valor al café	Biotecnología	200/	200/	200/	350/	85.00%
\vdash	hondureño Cursos anlina da ralacionas públicas para eficiales de la nelicía	-	20%	20%	20%	25%	
47	Cursos online de relaciones públicas para oficiales de la policía nacional	0	0%	0%	0%	0%	0.00%
48	Aeronave Remoramente Tripulada	Electrónica etc	15%	10%	10%	10%	45.00%

49	Determinación de la composición y actividad antibacterina y fungicida del aceite esencial de Pimpinella anisum L. y su variante Illicium Verum	Energía y medio Ambiente	20%	15%	18%	20%	73.00%
50	Reutilzación del PET y HDPE en la fabricación de concreto polimérico y concretos sustentable	Ciencia e ingeniería de materiales	25%	10%	25%	25%	85.00%
51	Aplicación de Inteligencia artificial como apoyo a la medicina en el desarrollo de diagnósticos precoces a partir de datos médicos con alta dimensionalidad	TIC	25%	16%	20%	18%	79.00%
52	Creación e implementacion de sistema de alerta y monitoreo de Pre- Emergencias Médicas	TIC	20%	15%	20%	20%	75.00%
53	Máquina para derribar café	Electrónica etc	15%	15%	20%	15%	65.00%
54	Desarrollo de aleación de aluminio multipropósito con alta relación resistencia-peso para ser implementada en estructura metálica de silla de ruedas eléctrica	Ciencia e ingeniería de materiales	15%	18%	20%	15%	68.00%
55	Matemático Tutor Inteligente Automatizado de Soporte (MATIAS)	TIC	20%	18%	20%	20%	78.00%
56	Biofisch	Biotecnología	20%	18%	15%	20%	73.00%
57	Robot de Telepresencia para profesionales de la Salud	Electrónica etc	25%	15%	20%	28%	88.00%
58	EDU CEY	TIC	10%	10%	10%	10%	40.00%
59	Sistema de Trataiento producción de Biofertilizantes y su impacto en la huella de carbono del café	Energía y medio Ambiente	25%	18%	18%	26%	87.00%
60	Tracking y Monitoreo de enfermedades	TIC	15%	18%	10%	15%	58.00%
61	Control Ecológico de Caracol y Babosa en Agricultura	Biotecnología	20%	20%	20%	25%	85.00%

Evaluador:Ing. Ana Romero

		Área Principal (Según	Calificación								
#	Título del Proyecto	Propuesta Completa)	EVALUADOR 1	EVALUADOR 2	EVALUADOR 3	EVALUADOR 4	EVALUADOR 5	TOTAL	PROMEDIO	Decisión Calificación	
1	Estudio fitoquímico y toxicológico aplicado a especies vegetales no palatables que afectan al ganado bovino, en el municipio de Olanchito	Biotecnología	70	60	55	90	78	353	71	Si	
2	Pre-factibilidad de producción de pellets de residuos agroindustriales y forestales para la cogeneración de energía	Energía y Ambiente	62	75	90	95	73	395	79	Si	
3	Humedales construidos y escasez hídrica	Biotecnología	70	70	85	90	91	406	81	Si	
4	Máquina Productora de Bloques tipo LEGO a Base de Plásticos para Construcción de Vivienda	Energía y Ambiente	60	50	50	80	63	303	61	No	
5	Implementación de la biotecnología alimentaria para la producción de ácido láctico a partir del Mucilago de Café	Biotecnología	80	85	85	80	80	410	82	Si	
6	Energías Renovables y su impacto ambiental en Honduras	Energía y Ambiente	46	68	50	40	50	254	51	No	
7	Clasificador Autónomo de Residuos Secos	Energía y Ambiente	84	83	70	95	78	410	82	Si	
8	Caracterización de la inmunogenicidad de la vacuna MRNA 1273 en trabajadores de la Salud en Honduras	Biotecnología	70	80	60	89	85	384	77	Si	
9	Estación Automatizada de Lavado de Vehículos	Energía y Ambiente	44	50	75	70	50	289	58	No	
10	Coeficientes de Conductividad Térmica para materiales de Construcción según las condiciones climáticas en Honduras	Ciencia de Materiales	30	47	80	35	71	263	53	No	
11	Welü- Plataforma de Crowffunding (Financiación Colectiva)	TIC	62	51	90	85	68	356	71	Si	
12	Aplicación del modelo GAP para uso de microrredes en Honduras: Análisis del diseño de sistema de potencia, planeación y operación	Energía y Ambiente	58	64	80	75	75	352	70	Si	
13	Helios Vision	Electrónica etc	50	47	55	50	55	257	51	No	
14	Optimización del consumo de energía eléctrica y agua potable en hogares, oficinas e industria aplicando tecnología IOT internet de las cosas	TIC	72	57	85	80	77	371	74	Si	
15	Caracterización de la diversidad genética y conformación de una colección núcleo de maíces criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano.	Biotecnología	80	98	85	100	86	449	90	Si	
16	Escuela de Certificación virtual de habilidades blandas www.habilisoft.com. Certificar egresados de colegios para las habilidades del futuro.	TIC	70	45	60	40	80	295	59	No	
17	Fortalecimiento de la lectoescritura inicial para los niveles de prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginales de Honduras	TIC	70	89	95	75	88	417	83	Si	
18	Reducción del Consumo de energía eléctrica en Honduras mediante la aplicación de economía del comportamiento y normas sociales.	Energía y Ambiente	86	88	81	80	82	417	83	Si	
19	Generación de Energía de Biomasa a partir medio del bagazo de caña	Energía y Ambiente	64	67	55	60	76	322	64	No	
20	Amplificador de la señal neuromuscular	Biotecnología	48	45	58	100	65	316	63	No	
21	Gogo (Salvando Migajas)	Medio ambiente	58	50	85	55	63	311	62	No	
22	Potencial Microelico en zonas urbanas	Energía y Ambiente	70	83	78	95	75	401	80	Si	
23	Conocimientos actitudes y prácticas sobre tecnología ecológica en los hogares miskitos de la zona del Rio Patuca	Energía y Ambiente	68	60	70	80	60	338	68	No	
24	Simulador de vuelo con realidad virtual	Electrónica etc	38	44	45	45	40	212	42	No	
25	Análisis de factibilidad de incremento poblacional de Recursos Marino Costeros utilizando domos artificiales en una comunidad, Golfo de Fonseca	Energía y Ambiente	74	84	87	50	85	380	76	Si	
26	Generador de hidrógeno para motores de combustión interna como sustituto de carburantes fósiles.	Energía y Ambiente	64	81	75	60	76	356	71	Si	

	2	- / - 1: -						400		G:
27	Primer observatorio magnético de Honduras	Energía y Ambiente	80	70	83	100	70	403	81	Si
28	Compostaje en San Pedro Sula, conciencia sobre la clasificación de residuos sólidos orgánicos domésticos en tiempos de Pandemia por el Covid 19	Energía y Ambiente	68	52	67	45	65	297	59	No
29	Investigación aplicada del mercado de café especial y creación de una plataforma Web de Trazabilidad HORUS para a	TIC	86	81	90	55	70	382	76	Si
30	Coffe Rover	Electrónica etc	80	93	95	50	80	398	80	Si
31	CNC (Controlador Numérico computarizado)	Electrónica etc	0	0	20	35	0	55	11	No
32	Turbina Eólica casera para producir electricidad	Energía y medio Ambiente	8	34	15	40	5	102	20	No
33	Planta productora de Energía geotérmica de alta eficiencia	Energía y medio Ambiente	58	57	52	50	55	272	54	No
34	Ruido verde: Utilización de ruido ambiental para generación de energía eléctrica	Energía y medio Ambiente	24	67	73	85	58	307	61	No
35	Sistema de Respaldo de Energía Eléctrica	Energía y medio Ambiente	44	58	76	65	40	283	57	No
36	Catación para la calidad del café por medio de inteligencia Artificial	TIC	86	87	86	85	80	424	85	Si
37	Facilitación del despliegue de sensores en proyectos de la IoT en Honduras	TIC	72	97	90	85	80	424	85	Si
38	Impacto del Machine Learning en la Industria Creativa	TIC	76	90	79	80	78	403	81	Si
39	Instalación de Sistemas fotovoltaicos Residenciales en la Comunidad de Orconcito y Arenales	Energía y medio Ambiente	58	78	90	50	70	346	69	Si
40	SWITCH-Honduras: Analizando la descorbonización energética de Honduras a través de la expansión renovable en la matriz energética	Energía y medio Ambiente	56	77	90	75	81	379	76	Si
41	Obtención de Materia Prima para CNC a Base de Reciclaje PVC	Energía y medio Ambiente	66	58	64	60	60	308	62	No
42	Evaluación del uso de agua residual tratada con ultrafiltración/Nanofiltración en la calidad de biodiesel producido a partir de aceites usados en frituras	Energía y medio Ambiente	84	95	100	65	85	429	86	Si
43	Sistema Removedor de Contaminación microbiológica y Química en Agua mediante filtración y energía solar	Energía y medio Ambiente	52	98	90	85	82	407	81	Si
44	Desarrollo de interfaz de realidad virtual para mejorar la calidad de los servicios de salud materna en Honduras	TIC	42	82	88	90	84	386	77	Si
45	Chatbot "Vive sin dengue" / Triaje virtual para Dengue	TIC	42	68	83	45	79	317	63	No
46	Tecnología de fermentación controlada para agregar valor al café hondureño	Biotecnología	70	86	85	70	85	396	79	Si
47	Cursos online de relaciones públicas para oficiales de la policía nacional	TIC	0	0	40	30	0	70	14	No
48	Aeronave Remotamente Tripulada	Electrónica etc	40	50	70	40	45	245	49	No
49	Determinacion de la composicion y actividad antibacteriana y fungicida del aceite esencial de Pimpinella anisum L. y su variante	Energía y medio Ambiente	56	70	75	60	73	334	67	No
50	Reutilización del PET y HDPE en la fabricación de concreto polimérico, y concretos sustentables	Ciencia e ingeniería de materiales	84	87	77	70	85	403	81	Si
51	Aplicación de la inteligencia artificial como apoyo a la medicina en el desarrollo de diagnósticos precoces a partir de datos médicos con alta dimensionalidad	TIC	66	70	80	60	79	355	71	Si
52	Creación e implementación de sistema de alerta y monitoreo de Pre-Emergencias Médicas	TIC	74	60	86	65	75	360	72	Si
53	Máquina para derribar café	Electrónica etc	44	50	73	35	65	267	53	No

54	Desarrollo de aleación de aluminio multipropósito con alta relación resistencia-peso para ser implementada en estructura metálica de silla de ruedas eléctrica	l (jencia e ingenieria de	94	54	81	65	68	362	72	Si
55	Matemático Tutor Inteligente Automatizado de Soporte (MATIAS)	TIC	74	75	89	90	78	406	81	Si
56	Biofisch	Biotecnología	66	72	76	55	73	342	68	No
57	Robot de Telepresencia para Profesionales de la Salud (TELEDOC)	Electrónica etc	82	66	85	55	88	376	75	Si
58	EDU CEY	TIC	32	30	48	40	40	190	38	No
59	Sistema de Tratamiento producción de Biofertilizantes y su impacto en la huella de carbono del café	Energía y medio Ambiente	66	75	76	80	87	384	77	Si
60	Tracking y Monitoreo de enfermedades	TIC	64	63	70	80	58	335	67	No
61	Control Ecológico de Caracol y Babosa en Agricultura	Biotecnología	14	83	84	85	85	351	70.2	Si







CONTRATO DE CONSULTORÍA DE INVESTIGACIÓN

001-2021

Nosotros, ANA CECILIA ROMERO QUIROZ, mayor de edad, soltera, Ingeniera Industrial, hondureña, con Tarjeta de Identidad No. 0801-1987-19317 y vecina de este domicilio, quien compadece en su condición de Sub Directora Ejecutiva del INSTITUTO HONDUREÑO DE CIENCIAS, TECNOLOGIA E INNOVACION (IHCIETI), nombrada mediante Acuerdo Ejecutivo No. 074-D- 2017, en fecha del veintitrés (23) de junio del dos mil diecisiete (2017) y según Acuerdo No. 05, de fecha dieciocho (18) de agosto del 2017, el señor MANLIO DIONISIO MARTINEZ CANTOR, mayor de edad, Licenciado en Economía, hondureño, con tarjeta de identidad número 0801-1936- 00417, y de este domicilio, Director Ejecutivo del INSTITUTO HONDUREÑO DE CIENCIA, TECNOLOGIA Y LA INNOVACIÓN (IHCIETI), nombrado para tal cargo mediante Acuerdo Ejecutivo 074-C- 2017, de fecha 22 de junio de 2017, la delega como firma autorizada para este tipo de actos, quien en adelante se denominara "LA INSTITUCIÓN" y PAT HENRY RODRÍGUEZ PADILLA mayor de edad, Máster en Administración de Proyectos, de nacionalidad hondureño, con Tarjeta de Identidad No. 0801-1994-20574 quien en lo sucesivo se denominará "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR".- Debidamente facultado para la celebración de estos actos y el otorgamiento del presente Contrato hemos convenido en celebrar como en efecto celebramos el presente Contrato de Consultoría de Investigación, para el estudio "FACILITACIÓN DEL DESPLIEGUE DE SENSORES EN PROYECTOS DE IOT EN HONDURAS.", el cual se regirá por las normas legales aplicables y en especial por los siguientes términos y condiciones que sujetamos a las cláusulas siguientes: CLAUSULA PRIMERA: Objeto del Contrato.-ANTECEDENTES: a) El Estado debe crear las condiciones favorables para la generación de conocimiento científico, tecnológico y de la innovación; estimular la capacidad innovadora del sector productivo; orientar la importación selectiva de tecnología aplicable a la producción nacional; fortalecer los servicios de apoyo a la investigación científica y al desarrollo tecnológico. CLAUSULA SEGUNDA: Responsabilidades. - Alcance de los Servicios Profesionales. "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" desempeñará las siguientes responsabilidades: a) Preparar el Plan de Trabajo, cronología y metodología para el desarrollo de







las actividades a ejecutar.- b) Se compromete a presentar los productos esperados que se anuncian en la Propuesta Técnica y Económica que forman parte integra de este contrato.- c) Realizar todas las demás actividades descritas en la Propuesta Técnica y que garantizan el cumplimiento de los resultados de la Consultoría de Investigación denominada: "FACILITACIÓN DEL DESPLIEGUE DE SENSORES EN PROYECTOS DE IOT EN HONDURAS". Actividades que se enumeran a continuación: 1)- Identificar y comparar herramientas de automatización que faciliten el despliegue masivo de sensores y la recolección de datos. 2)- Determinar que microprocesadores/controladores permiten la integración con las herramientas de automatización. 3)- Determinar que componentes clave permitirian monetizar y comercializar el modelo mediante el involucramiento de interesados clave. CLAUSULA TERCERA: Productos, Monto del Contrato (Suma Alzada), Forma de pago: Para la realización de la Consultoría de Investigación y resultado de los productos esperados por "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR", se acuerda un Monto Total de L. 480,000.00 (CUATROCIENTOS OCHENTA MIL LEMPIRAS EXACTOS). Se establece que la distribución de los Montos se efectuaran en tres (3) desembolsos: el primer desembolso previa presentación del Plan de Trabajo y Cronograma de Actividades por la cantidad de L. 144,000,00 (CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL LEMPIRAS EXACTOS) correspondientes al treinta por ciento (30%) del monto total, de los cuales L. 40,000.00 (CUARENTA MIL LEMPIRAS EXACTOS) corresponden a Honorarios Profesionales y L. 104,000.00 (CIENTO CUATRO MIL LEMPIRAS EXACTOS) se destina para realizar los gastos ordinarios para el desarrollo del contrato; el segundo desembolso previa Presentación del Informe de Avance, Supervisión de Obra y Dictamen Técnico elaborado por la Coordinación de Investigación Científica, cuyo avance será de un treinta por ciento (30%), la cantidad de L. 144,000.00 (CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL LEMPIRAS EXACTOS) correspondientes al treinta por ciento (30%) del monto total, de los cuales L. 40,000.00 (CUARENTA MIL LEMPIRAS EXACTOS) corresponden a Honorarios Profesionales y L. 104,000.00 (CIENTO CUATRO MIL LEMPIRAS EXACTOS) se destina para realizar los gastos ordinarios para el desarrollo del contrato; y previa Presentación, Entrega, Revisión de Segundo Informe de Avance con los productos establecidos en la presente Cláusula del Contrato y correspondiente aprobación de la Coordinación de Investigación Científica se entregara el tercer y último desembolso, por la cantidad L. 192,000.00 (CIENTO NOVENTA Y DOS MIL LEMPIRAS EXACTOS)







correspondientes al cuarenta por ciento (40%) del monto total, de los cuales L. 40,000.00 (CUARENTA MIL LEMPIRAS EXACTOS) corresponden a Honorarios Profesionales y L. 152,000.00 (CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL LEMPIRAS EXACTOS) se destina para realizar los gastos ordinarios para el desarrollo del contrato. y Los fondos que serán entregados a "EL CONSULTOR- INVESTIGADOR" de acuerdo al Presupuesto Propuesto se destinaran para: A)- Materiales e Insumos L. 5,000.00 (CINCO MIL LEMPIRAS EXACTOS); B)-Servicios Técnicos Co-Investigadores: L. 216,000.00 (DOSCIENTOS DIECISEIS MIL LEMPIRAS EXACTOS); C)- Honorarios Profesionales: L. 120,000.00 (CIENTO VEINTE MIL LEMPIRAS EXACTOS); D)- Otros Elegibles: L. 54,627.00 (CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE LEMPIRAS EXACTOS); E)- Bienes y Equipos: L. 81,945.00 (OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO **LEMPIRAS** EXACTOS); F)-Servicios Técnicos: L. 2,428.00 (DOS CUATROCIENTOS VEINTIOCHO LEMPIRAS EXACTOS); Los valores entregados al "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR", constituyen Suma Alzada para el desarrollo del Proyecto, sin embargo para efectos de transparencia y rendición de cuentas, se obliga a presentar Liquidación de los mismos. Es entendido que el "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" tiene la obligación de presentar su liquidación con los debidos soportes originales en forma clara y precisa del detalle de gastos incurridos, siguiendo lo estipulado en Ley de Contratación y Adquisiciones del Estado. "LA INSTITUCIÓN", hará uso de los recursos económicos para el Financiamiento de este Proyecto y afectará la cuenta Estudios Investigaciones y Análisis de Factibilidad, objeto 24200 financiados con fondos nacionales. Lo anterior de conformidad a lo establecido en los artículos números 71, 72 del decreto Nº182-2020 que establece las disposiciones presupuestarias para el ejercicio fiscal 2021 "LA INSTITUCION" retendrá el 12.5% del Impuesto sobre la Renta, por el concepto de Honorarios Profesionales, tal como lo establece el artículo número 50 de la Ley del Impuesto Sobre la Renta, la retención del 12.5% es aplicable a aquellas personas naturales o jurídicas cuyos ingresos sean superiores a la base exenta establecida. Según Articulo No. 22, de la Ley del Impuesto sobre la Renta y que lo aplica el Servicio Administración de Rentas (SAR) la nueva escala progresiva establece que el Impuesto Sobre Renta se retendrá en caso que la persona natural o jurídica obtenga ingresos anuales superiores a Ciento Setenta y Dos Mil Ciento Diecisiete Lempiras con Ochenta y Nueve Centavos (L.172,117.89).- CLÁUSULA CUARTA: GARANTIA DE CUMPLIMIENTO;







"LA INSTITUCIÓN" con la finalidad de asegurar el cumplimiento íntegro y satisfactorio en cuanto a los resultados esperados para este proyecto por "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" se obliga a la firma de un Título Valor (PAGARE) por el Monto Total del Contrato, en caso de Incumplimiento del Contrato de Consultoría se procederá por la Vía Ejecutiva, además "LA INSTITUCIÓN" retendrá el diez por ciento (10%) como Garantía de cumplimiento de conformidad a lo establecido el artículo 106 de la Ley de Contratación del Estado, dicha retención se hará de cada pago parcial por concepto Honorarios profesionales del valores correspondientes al primer desembolso.- Esta retención será devuelta a "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" al momento de hacer efectivo el pago correspondiente al último desembolso siempre y cuando cumpla con los entregables requeridos. CLAUSULA **QUINTA**: Sede de Trabajo.- La sede principal del servicio será en la Ciudad de Tegucigalpa y si, tuviere que realizar actividades fuera de su sede, "LA INSTITUCIÓN" cubrirá los gastos que se incurran para la ejecución de dichas actividades, siempre y cuando se haya presupuestado dicho financiamiento en la propuesta técnica y podrá cambiarse la sede del Estudio a cualquier otro lugar de la República de manera coordinada con la "LA INSTITUCIÓN". CLÁUSULA **SEXTA:** Vigencia del Contrato.- Este contrato tendrá una duración de seis (6) meses y tres (3) días, contados a partir del día veintiocho (28) de Junio al treinta y uno (31) días de Diciembre del 2021, pudiendo prorrogarse el mismo de acuerdo a las necesidades de "LA INSTITUCION". Y solo podrá ampliarse a través de ADDENDUM debidamente justificado, previa comunicación y /o Notificación de las partes en un término no mayor de quince (15) días calendarios, previa finalización de Contrato. CLÁUSULA SEPTIMA: Derechos v Obligaciones.- Los derechos y obligaciones de "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" están limitados estrictamente a los términos y condiciones de este contrato, siendo el único responsable por reclamos de terceras partes que surjan de sus propios actos u omisiones negligentes en el curso del desempeño de este contrato, y bajo ninguna circunstancia podrá "LA INSTITUCION" responsable de tales reclamos por terceras partes.-CLÁUSULA OCTAVA: Confidencialidad y Propiedad de Trabajos.- "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" estará obligado a firmar un convenio de confidencialidad donde se compromete a no comunicar a persona alguna, Gobierno u otra entidad externa a "LA INSTITUCIÓN" ninguna información de Propiedad Intelectual o inédita que haya conocido en la ejecución de su trabajo, b) Acepta que la comunicación será exclusiva con el supervisor o coordinador por parte de "LA







INSTITUCIÓN" y además, acepta que no podrá divulgar por ningún medio o vía los datos y resultados obtenidos de los trabajos objeto de este Contrato pues dichos datos y resultados son propiedad de "LA INSTITUCIÓN".- CLÁUSULA NOVENA: CAUSAS DE RECISIÓN; Serán motivo de recisión del presente Contrato las siguientes causas: a) Por acuerdo entre las partes; b) Por el Incumplimiento de las condiciones del Contrato; c) Por la negativa manifiesta de "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" en atender lo dispuesto en los términos de los trabajos contratados y negarse a seguir las indicaciones que se les hagan de conformidad con el Plan de Trabajo ya establecido. Causas para dar por Terminado el Contrato sin Responsabilidad: b) Por caso fortuito y fuerza mayor cuando no pueda ser superado por las partes. CLÁUSULA DECIMA: DOCUMENTOS INTEGRANTES.- Forman parte del presente convenio los ANEXOS 1, Bases y Condiciones 2, Propuesta Técnica y Económica 3.-Firma de Pagaré. 4.- Documentos Personales, Curriculum Vitae, y otros anexos que constituyan parte del Expediente. CLÁUSULA DECIMA PRIMERA: SOLUCIÓN CONTROVERCIAS, JURISDICCIÓN: Ambas partes se comprometen a solucionar sus controversias de manera amigable y poner sus buenos oficios para que las mismas no trasciendan a mayores instancias; dichas controversias se evacuarán así: 1) Las áreas involucradas de ambas partes y que se hace mención en comparecencia del presente Contrato se reunirán a fin de analizar y solucionar la controversia de manera que ambas partes queden satisfechas; 2) No pudiendo solucionarse la controversia de la manera enunciada en el numeral anterior, 3) Quedará como última instancia para la solución de las controversias los Tribunales Administrativos y Judiciales del país, se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de las Leyes y los Tribunales de la República de Honduras, específicamente da los Juzgados y Tribunales de la Ciudad de Tegucigalpa, Departamento de Francisco Morazán, renunciando expresamente a cualquier otro fuero que pudiera correspondientes en razón de su domicilio presente o futuros o por cualquier CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA: ACEPTACIÓN: Declara "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" que está totalmente de acuerdo con lo manifestado por "LA INSTITUCIÓN" en este Contrato, en fe de lo cual se suscribe el mismo, bajo las condiciones anteriormente estipuladas, firmamos en dos originales del presente CONTRATO DE CONSULTORÍA DE INVESTIGACIÓN 001-2021, y se comprometen a su fiel y exacto cumplimiento.







En fe de lo cual, firmamos el presente Contrato en la ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central, a los veintiocho (28) días del mes de Junio del 2021.

Ana Cecilia Romero Quiroz

"LA INSTITUCIÓN"

Pat Henry Rodríguez Padilla

"EL CONSULTOR-INVEST GADOR"

dated







CONTRATO DE CONSULTORÍA DE INVESTIGACIÓN

002-2021

Nosotros, ANA CECILIA ROMERO QUIROZ, mayor de edad, soltera, Ingeniera Industrial, hondureña, con Tarjeta de Identidad No. 0801-1987-19317 y vecina de este domicilio, quien compadece en su condición de Sub Directora Ejecutiva del INSTITUTO HONDUREÑO DE CIENCIAS, TECNOLOGIA E INNOVACION (IHCIETI), nombrada mediante Acuerdo Ejecutivo No. 074-D- 2017, en fecha del veintitrés (23) de junio del dos mil diecisiete (2017) y según Acuerdo No. 05, de fecha dieciocho (18) de agosto del 2017, el señor MANLIO DIONISIO MARTINEZ CANTOR, mayor de edad, Licenciado en Economía, hondureño, con tarjeta de identidad número 0801-1936- 00417, y de este domicilio, Director Ejecutivo del INSTITUTO HONDUREÑO DE CIENCIA, TECNOLOGIA Y LA INNOVACIÓN (IHCIETI), nombrado para tal cargo mediante Acuerdo Ejecutivo 074-C- 2017, de fecha 22 de junio de 2017, la delega como firma autorizada para este tipo de actos, quien en adelante se denominara "LA INSTITUCIÓN" y ALEJANDRA MARÍA LEIVA LAZO, mayor de edad, Dra. En Ciencias Química y Farmacia, de nacionalidad hondureña, con Tarjeta de Identidad No. 1401-1993-00201 quien sucesivo denominará "EL **CONSULTOR-**INVESTIGADOR".- Debidamente facultado para la celebración de estos actos y el otorgamiento del presente Contrato hemos convenido en celebrar como en efecto celebramos el presente Contrato de Consultoría de Investigación, para el estudio "CONTROL ECOLOGICO DE CARACOL Y BABOSA EN AGRICULTURA.", el cual se regirá por las normas legales aplicables y en especial por los siguientes términos y condiciones que sujetamos a las cláusulas siguientes: CLAUSULA PRIMERA: Objeto del Contrato.- ANTECEDENTES: a) El Estado debe crear las condiciones favorables para la generación de conocimiento científico, tecnológico y de la innovación; estimular la capacidad innovadora del sector productivo; orientar la importación selectiva de tecnología aplicable a la producción nacional; fortalecer los servicios de apoyo a la investigación científica y al desarrollo tecnológico. CLAUSULA SEGUNDA: Responsabilidades. - Alcance de los Servicios Profesionales. "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" desempeñará las siguientes responsabilidades: a) Preparar el Plan de Trabajo, cronología y metodología para el desarrollo de las actividades a ejecutar.- b) Se compromete a presentar los productos esperados que se anuncian en la Propuesta Técnica y







Económica que forman parte integra de este contrato.- c) Realizar todas las demás actividades descritas en la Propuesta Técnica y que garantizan el cumplimiento de los resultados de la Consultoría de Investigación denominada: "CONTROL ECOLOGICO DE CARACOL Y BABOSA EN AGRICULTURA". Actividades que se enumeran a continuación: 1)- Determinar la concentración y rendimiento de extracto de café en café tostado y molido. 2)- Desarrollar una formulación agrícola que permita el control de moluscos (caracol y babosa). 3)- Determinar la concentración mínima económica de un formulado a base de extracto de café para el control de moluscos. CLAUSULA TERCERA: Productos, Monto del Contrato (Suma Alzada), Forma de pago: Para la realización de la Consultoría de Investigación y resultado de los productos esperados por "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR", se acuerda un Monto Total de L. 215,000.00 (DOSCIENTOS QUINCE MIL LEMPIRAS EXACTOS). Se establece que la distribución de los Montos se efectuaran en tres (3) desembolsos: el primer desembolso previa presentación del Plan de Trabajo y Cronograma de Actividades por la cantidad de L. 64,500.00 (SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS LEMPIRAS EXACTOS) correspondientes al treinta por ciento (30%) del monto total, de los cuales L. 36,000.00 (TREINTA Y SEIS MIL LEMPIRAS EXACTOS) corresponden a Honorarios Profesionales y L. 28,500.00 (VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS LEMPIRAS EXACTOS) se destina para realizar los gastos ordinarios para el desarrollo del contrato; el segundo desembolso previa Presentación del Informe de Avance, Supervisión de Obra y Dictamen Técnico elaborado por la Coordinación de Investigación Científica, cuyo avance será de un treinta por ciento (30%), la cantidad de L. 64,500.00 (SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS LEMPIRAS EXACTOS) correspondientes al treinta por ciento (30%) del monto total, de los cuales L. 36,000.00 (TREINTA Y SEIS MIL LEMPIRAS EXACTOS) corresponden a Honorarios Profesionales y L. 28,500.00 (VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS LEMPIRAS EXACTOS) se destina para realizar los gastos ordinarios para el desarrollo del contrato; y previa Presentación, Entrega, Revisión de Segundo Informe de Avance con los productos establecidos en la presente Cláusula del Contrato y correspondiente aprobación de la Coordinación de Investigación Científica se entregara el tercer y último desembolso, por la cantidad L. 86,000.00 (OCHENTA Y SEIS MIL LEMPIRAS EXACTOS) correspondientes al cuarenta por ciento (40%) del monto total. de los cuales L. 36,000.00 (TREINTA Y SEIS MIL LEMPIRAS EXACTOS) corresponden a Honorarios Profesionales y L. 50,000.00 (CINCUENTA MIL LEMPIRAS EXACTOS) se







destina para realizar los gastos ordinarios para el desarrollo del contrato. y Los fondos que serán entregados a "EL CONSULTOR- INVESTIGADOR" de acuerdo al Presupuesto Propuesto se destinaran para: A)- Materiales e Insumos L. 56,000.00 (CINCUENTA Y SEIS MIL LEMPIRAS EXACTOS); B)- Servicios Técnicos Co-Investigadores: L. 27,000.00 (VEINTISIETE MIL LEMPIRAS EXACTOS); C)- Honorarios Profesionales: L. 108,000.00 (CIENTO OCHO MIL LEMPIRAS EXACTOS); D)- Servicios Técnicos: L. 24,000.00 (VEINTICUATRO MIL LEMPIRAS EXACTOS); Los valores entregados al "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR", constituyen Suma Alzada para el desarrollo del Proyecto, sin embargo para efectos de transparencia y rendición de cuentas, se obliga a presentar Liquidación de los mismos. Es entendido que el "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" tiene la obligación de presentar su liquidación con los debidos soportes originales en forma clara y precisa del detalle de gastos incurridos, siguiendo lo estipulado en Ley de Contratación y Adquisiciones del Estado. "LA INSTITUCIÓN", hará uso de los recursos económicos para el Financiamiento de este Proyecto y afectará la cuenta Estudios Investigaciones y Análisis de Factibilidad, objeto 24200 financiados con fondos nacionales. Lo anterior de conformidad a lo establecido en los artículos números 71, 72 del decreto Nº182-2020 que establece las disposiciones presupuestarias para el ejercicio fiscal 2021 "LA INSTITUCION" retendrá el 12.5% del Impuesto sobre la Renta, por el concepto de Honorarios Profesionales, tal como lo establece el artículo número 50 de la Ley del Impuesto Sobre la Renta, la retención del 12.5% es aplicable a aquellas personas naturales o jurídicas cuyos ingresos sean superiores a la base exenta establecida. Según Articulo No. 22, de la Ley del Impuesto sobre la Renta y que lo aplica el Servicio Administración de Rentas (SAR) la nueva escala progresiva establece que el Impuesto Sobre Renta se retendrá en caso que la persona natural o jurídica obtenga ingresos anuales superiores a Ciento Setenta y Dos Mil Ciento Diecisiete Lempiras con Ochenta y Nueve Centavos (L.172,117.89).- CLÁUSULA CUARTA: GARANTIA DE CUMPLIMIENTO; "LA INSTITUCIÓN" con la finalidad de asegurar el cumplimiento íntegro y satisfactorio en cuanto a los resultados esperados para este proyecto por "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" se obliga a la firma de un Título Valor (PAGARE) por el Monto Total del Contrato, en caso de Incumplimiento del Contrato de Consultoría se procederá por la Vía Ejecutiva, además "LA INSTITUCIÓN" retendrá el diez por ciento (10%) como Garantía de cumplimiento de conformidad a lo establecido el artículo 106 de la Ley de Contratación del







Estado, dicha retención se hará de cada pago parcial por concepto Honorarios profesionales del valores correspondientes al primer desembolso.- Esta retención será devuelta a "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" al momento de hacer efectivo el pago correspondiente al último desembolso siempre y cuando cumpla con los entregables requeridos. CLAUSULA **QUINTA**: Sede de Trabajo.- La sede principal del servicio será en la Ciudad de Tegucigalpa y si, tuviere que realizar actividades fuera de su sede, "LA INSTITUCIÓN" cubrirá los gastos que se incurran para la ejecución de dichas actividades, siempre y cuando se haya presupuestado dicho financiamiento en la propuesta técnica y podrá cambiarse la sede del Estudio a cualquier otro lugar de la República de manera coordinada con la "LA INSTITUCIÓN". CLÁUSULA SEXTA: Vigencia del Contrato.- Este contrato tendrá una duración de seis (6) meses y tres (3) días, contados a partir del día veintiocho (28) de Junio al treinta y uno (31) días de Diciembre del 2021, pudiendo prorrogarse el mismo de acuerdo a las necesidades de "LA INSTITUCION". Y solo podrá ampliarse a través de ADDENDUM debidamente justificado, previa comunicación y /o Notificación de las partes en un término no mayor de quince (15) días calendarios, previa finalización de Contrato. CLÁUSULA SEPTIMA: Derechos y Obligaciones.- Los derechos y obligaciones de "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" están limitados estrictamente a los términos y condiciones de este contrato, siendo el único responsable por reclamos de terceras partes que surjan de sus propios actos u omisiones negligentes en el curso del desempeño de este contrato, y bajo ninguna circunstancia podrá "LA INSTITUCION" responsable de tales reclamos por terceras partes.-CLÁUSULA OCTAVA: Confidencialidad y Propiedad de Trabajos.- "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" estará obligado a firmar un convenio de confidencialidad donde se compromete a no comunicar a persona alguna, Gobierno u otra entidad externa a "LA INSTITUCIÓN" ninguna información de Propiedad Intelectual o inédita que haya conocido en la ejecución de su trabajo. b) Acepta que la comunicación será exclusiva con el supervisor o coordinador por parte de "LA INSTITUCIÓN" y además, acepta que no podrá divulgar por ningún medio o vía los datos y resultados obtenidos de los trabajos objeto de este Contrato pues dichos datos y resultados son propiedad de "LA INSTITUCIÓN".- CLÁUSULA NOVENA: CAUSAS DE RECISIÓN; Serán motivo de recisión del presente Contrato las siguientes causas: a) Por acuerdo entre las partes; b) Por el Incumplimiento de las condiciones del Contrato; c) Por la negativa manifiesta de "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" en atender lo dispuesto en los términos de los







trabajos contratados y negarse a seguir las indicaciones que se les hagan de conformidad con el Plan de Trabajo ya establecido. Causas para dar por Terminado el Contrato sin Responsabilidad: b) Por caso fortuito y fuerza mayor cuando no pueda ser superado por las partes. CLÁUSULA DECIMA: DOCUMENTOS INTEGRANTES.- Forman parte del presente convenio los ANEXOS 1, Bases y Condiciones 2, Propuesta Técnica y Económica 3.-Firma de Pagaré. 4.- Documentos Personales, Curriculum Vitae, y otros anexos que constituyan CLÁUSULA DECIMA PRIMERA: parte Expediente. SOLUCIÓN CONTROVERCIAS, JURISDICCIÓN: Ambas partes se comprometen a solucionar sus controversias de manera amigable y poner sus buenos oficios para que las mismas no trasciendan a mayores instancias; dichas controversias se evacuarán así: 1) Las áreas involucradas de ambas partes y que se hace mención en comparecencia del presente Contrato se reunirán a fin de analizar y solucionar la controversia de manera que ambas partes queden satisfechas; 2) No pudiendo solucionarse la controversia de la manera enunciada en el numeral anterior, 3) Quedará como última instancia para la solución de las controversias los Tribunales Administrativos y Judiciales del país, se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de las Leyes y los Tribunales de la República de Honduras, específicamente da los Juzgados y Tribunales de la Ciudad de Tegucigalpa, Departamento de Francisco Morazán, renunciando expresamente a cualquier otro fuero que pudiera correspondientes en razón de su domicilio presente o futuros o por cualquier CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA: ACEPTACIÓN: Declara "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" que está totalmente de acuerdo con lo manifestado por "LA INSTITUCIÓN" en este Contrato, en fe de lo cual se suscribe el mismo, bajo las condiciones anteriormente estipuladas, firmamos en dos originales del presente CONTRATO DE CONSULTORÍA DE INVESTIGACIÓN 002-2021, y se comprometen a su fiel y exacto cumplimiento.

En fe de lo cual, firmamos el presente Contrato en la ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central, a los veintiocho (28) días del mes de Junio del 2021.

Ana Cecilia Romero Quiroz

ORECCION

"LA INSTITUCIÓN"

Alejandra María Leiva Lazo

"EL CONSULTOR-INVESTIGADOR"







CONTRATO DE CONSULTORÍA DE INVESTIGACIÓN

003-2021

Nosotros, ANA CECILIA ROMERO QUIROZ, mayor de edad, soltera, Ingeniera Industrial, hondureña, con Tarjeta de Identidad No. 0801-1987-19317 y vecina de este domicilio, quien compadece en su condición de Sub Directora Ejecutiva del INSTITUTO HONDUREÑO DE CIENCIAS, TECNOLOGIA E INNOVACION (IHCIETI), nombrada mediante Acuerdo Ejecutivo No. 074-D- 2017, en fecha del veintitrés (23) de junio del dos mil diecisiete (2017) y según Acuerdo No. 05, de fecha dieciocho (18) de agosto del 2017, el señor MANLIO DIONISIO MARTINEZ CANTOR, mayor de edad, Licenciado en Economía, hondureño, con tarjeta de identidad número 0801-1936- 00417, y de este domicilio, Director Ejecutivo del INSTITUTO HONDUREÑO DE CIENCIA, TECNOLOGIA Y LA INNOVACIÓN (IHCIETI), nombrado para tal cargo mediante Acuerdo Ejecutivo 074-C- 2017, de fecha 22 de junio de 2017, la delega como firma autorizada para este tipo de actos, quien en adelante se denominara "LA INSTITUCIÓN" y FÁVELL EDUARDO NÚÑEZ RODRÍGUEZ, mayor de edad, Master en Robótica, de nacionalidad hondureño, con Tarjeta de Identidad No. 0801-1996-12864 quien en lo sucesivo se denominará "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR".-Debidamente facultado para la celebración de estos actos y el otorgamiento del presente Contrato hemos convenido en celebrar como en efecto celebramos el presente Contrato de Consultoría de Investigación, para el estudio "CLASIFICADOR AUTÓNOMO DE RESIDUOS SECOS.", el cual se regirá por las normas legales aplicables y en especial por los siguientes términos y condiciones que sujetamos a las cláusulas siguientes: CLAUSULA PRIMERA: Objeto del Contrato.- ANTECEDENTES: a) El Estado debe crear las condiciones favorables para la generación de conocimiento científico, tecnológico y de la innovación; estimular la capacidad innovadora del sector productivo; orientar la importación selectiva de tecnología aplicable a la producción nacional; fortalecer los servicios de apoyo a la investigación científica y al desarrollo tecnológico. CLAUSULA SEGUNDA: Responsabilidades. - Alcance de los Servicios Profesionales. "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" desempeñará las siguientes responsabilidades: a) Preparar el Plan de Trabajo, cronología y metodología para el desarrollo de las actividades a ejecutar.- b) Se compromete a presentar los productos esperados que se







anuncian en la Propuesta Técnica y Económica que forman parte integra de este contrato.- c) Realizar todas las demás actividades descritas en la Propuesta Técnica y que garantizan el cumplimiento de los resultados de la Consultoría de Investigación denominada: "CLASIFICADOR AUTÓNOMO DE RESIDUOS SECOS". Actividades que se enumeran a continuación: 1)- Identificar los diferentes sensores ópticos y cámaras a utilizar para capturar los datos. 2)- Definir una base de datos con los materiales a clasificar y el modelo de detección de objetos para entrenar el sistema de visión artificial. 3)- Diseñar el sistema mecatrónico y robótico para el funcionamiento de la maquina clasificadora. 4)- Desarrollar el programa que integre la cámara de detección y la cámara de segregación. 5)- Hacer pruebas de funcionamiento de la máquina clasificadora. 6)- Elaborar un manual de uso y mantenimiento del Clasificador Autónomo de Residuos Secos. CLAUSULA TERCERA: Productos, Monto del Contrato (Suma Alzada), Forma de pago: Para la realización de la Consultoría de Investigación y resultado de los productos esperados por "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR", se acuerda un Monto Total de L. 370,000.00 (TRESCIENTOS SETENTA MIL LEMPIRAS Se establece que la distribución de los Montos se efectuaran en tres (3) EXACTOS). desembolsos: el primer desembolso previa presentación del Plan de Trabajo y Cronograma de Actividades por la cantidad de L. 111,000.00 (CIENTO ONCE MIL LEMPIRAS EXACTOS) correspondientes al treinta por ciento (30%) del monto total, de los cuales L. 40,000.00 (CUARENTA MIL LEMPIRAS EXACTOS) corresponden a Honorarios Profesionales y L. 71,000.00 (SETENTA Y UN MIL LEMPIRAS EXACTOS) se destina para realizar los gastos ordinarios para el desarrollo del contrato; el segundo desembolso previa Presentación del Informe de Avance, Supervisión de Obra y Dictamen Técnico elaborado por la Coordinación de Investigación Científica, cuyo avance será de un treinta por ciento (30%), la cantidad de L. 111,000.00 (CIENTO ONCE MIL LEMPIRAS EXACTOS) correspondientes al treinta por ciento (30%) del monto total, de los cuales L. 40,000.00 (CUARENTA MIL LEMPIRAS EXACTOS) corresponden a Honorarios Profesionales y L. 71,000.00 (SETENTA Y UN MIL LEMPIRAS EXACTOS) se destina para realizar los gastos ordinarios para el desarrollo del contrato; y previa Presentación, Entrega, Revisión de Segundo Informe de Avance con los productos establecidos en la presente Cláusula del Contrato y correspondiente aprobación de la Coordinación de Investigación Científica se entregara el tercer y último desembolso, por la cantidad L. 148,000.00 (CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL LEMPIRAS EXACTOS)







correspondientes al cuarenta por ciento (40%) del monto total, de los cuales L. 40,000.00 (CUARENTA MIL LEMPIRAS EXACTOS) corresponden a Honorarios Profesionales y L. 108,000.00 (CIENTO OCHO MIL LEMPIRAS EXACTOS) se destina para realizar los gastos ordinarios para el desarrollo del contrato. y Los fondos que serán entregados a "EL CONSULTOR- INVESTIGADOR" de acuerdo al Presupuesto Propuesto se destinaran para: A)- Materiales e Insumos L. 133,400.00 (CIENTO TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS LEMPIRAS EXACTOS); B)- Bienes y Equipos: L. 91,600.00 (NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS LEMPIRAS EXACTOS); C)- Honorarios Profesionales: L. 120,000.00 (CIENTO VEINTE MIL LEMPIRAS EXACTOS); D)-Servicios Técnicos: L. 10,000.00 (DIEZ MIL LEMPIRAS EXACTOS); E)- Otros Elegibles: L. 15,000.00 (QUINCE MIL LEMPIRAS EXACTOS); Los valores entregados al "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR", constituyen Suma Alzada para el desarrollo del Proyecto, sin embargo para efectos de transparencia y rendición de cuentas, se obliga a presentar Liquidación de los mismos. Es entendido que el "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" tiene la obligación de presentar su liquidación con los debidos soportes originales en forma clara y precisa del detalle de gastos incurridos, siguiendo lo estipulado en Ley de Contratación y Adquisiciones del Estado. "LA INSTITUCIÓN", hará uso de los recursos económicos para el Financiamiento de este Proyecto y afectará la cuenta Estudios Investigaciones y Análisis de Factibilidad, objeto 24200 financiados con fondos nacionales. Lo anterior de conformidad a lo establecido en los artículos números 71, 72 del decreto Nº182-2020 que establece las disposiciones presupuestarias para el ejercicio fiscal 2021 "LA INSTITUCION" retendrá el 12.5% del Impuesto sobre la Renta, por el concepto de Honorarios Profesionales, tal como lo establece el artículo número 50 de la Ley del Impuesto Sobre la Renta, la retención del 12.5% es aplicable a aquellas personas naturales o jurídicas cuyos ingresos sean superiores a la base exenta establecida. Según Articulo No. 22, de la Ley del Impuesto sobre la Renta y que lo aplica el Servicio Administración de Rentas (SAR) la nueva escala progresiva establece que el Impuesto Sobre Renta se retendrá en caso que la persona natural o jurídica obtenga ingresos anuales superiores a Ciento Setenta y Dos Mil Ciento Diecisiete Lempiras con Ochenta y Nueve Centavos (L.172,117.89).- CLÁUSULA CUARTA: GARANTIA DE CUMPLIMIENTO; "LA INSTITUCIÓN" con la finalidad de asegurar el cumplimiento íntegro y satisfactorio en cuanto a los resultados esperados para este proyecto por "EL CONSULTOR-







INVESTIGADOR" se obliga a la firma de un Título Valor (PAGARE) por el Monto Total del Contrato, en caso de Incumplimiento del Contrato de Consultoría se procederá por la Vía Ejecutiva, además "LA INSTITUCIÓN" retendrá el diez por ciento (10%) como Garantía de cumplimiento de conformidad a lo establecido el artículo 106 de la Ley de Contratación del Estado, dicha retención se hará de cada pago parcial por concepto Honorarios profesionales del valores correspondientes al primer desembolso.- Esta retención será devuelta a "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" al momento de hacer efectivo el pago correspondiente al último desembolso siempre y cuando cumpla con los entregables requeridos. CLAUSULA QUINTA: Sede de Trabajo.- La sede principal del servicio será en la Ciudad de Tegucigalpa y si, tuviere que realizar actividades fuera de su sede, "LA INSTITUCIÓN" cubrirá los gastos que se incurran para la ejecución de dichas actividades, siempre y cuando se haya presupuestado dicho financiamiento en la propuesta técnica y podrá cambiarse la sede del Estudio a cualquier otro lugar de la República de manera coordinada con la "LA INSTITUCIÓN". CLÁUSULA **SEXTA:** Vigencia del Contrato.- Este contrato tendrá una duración de seis (6) meses y tres (3) días, contados a partir del día veintiocho (28) de Junio al treinta y uno (31) días de Diciembre del 2021, pudiendo prorrogarse el mismo de acuerdo a las necesidades de "LA INSTITUCION". Y solo podrá ampliarse a través de ADDENDUM debidamente justificado, previa comunicación y /o Notificación de las partes en un término no mayor de quince (15) días calendarios, previa finalización de Contrato. CLÁUSULA SEPTIMA: Derechos y Obligaciones.- Los derechos y obligaciones de "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" están limitados estrictamente a los términos y condiciones de este contrato, siendo el único responsable por reclamos de terceras partes que surjan de sus propios actos u omisiones negligentes en el curso del desempeño de este contrato, y bajo ninguna circunstancia podrá "LA INSTITUCION" responsable de tales reclamos por terceras partes.-CLÁUSULA OCTAVA: Confidencialidad y Propiedad de Trabajos.- "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" estará obligado a firmar un convenio de confidencialidad donde se compromete a no comunicar a persona alguna, Gobierno u otra entidad externa a "LA INSTITUCIÓN" ninguna información de Propiedad Intelectual o inédita que haya conocido en la ejecución de su trabajo. b) Acepta que la comunicación será exclusiva con el supervisor o coordinador por parte de "LA INSTITUCIÓN" y además, acepta que no podrá divulgar por ningún medio o vía los datos y resultados obtenidos de los trabajos objeto de este Contrato pues dichos datos y resultados son







propiedad de "LA INSTITUCIÓN".- CLÁUSULA NOVENA: CAUSAS DE RECISIÓN; Serán motivo de recisión del presente Contrato las siguientes causas: a) Por acuerdo entre las partes; b) Por el Incumplimiento de las condiciones del Contrato; c) Por la negativa manifiesta de "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" en atender lo dispuesto en los términos de los trabajos contratados y negarse a seguir las indicaciones que se les hagan de conformidad con el Plan de Trabajo ya establecido. Causas para dar por Terminado el Contrato sin Responsabilidad: b) Por caso fortuito y fuerza mayor cuando no pueda ser superado por las partes. CLÁUSULA DECIMA: DOCUMENTOS INTEGRANTES.- Forman parte del presente convenio los ANEXOS 1, Bases y Condiciones 2, Propuesta Técnica y Económica 3.-Firma de Pagaré. 4.- Documentos Personales, Curriculum Vitae, y otros anexos que constituyan CLÁUSULA DECIMA PRIMERA: parte del Expediente. SOLUCIÓN CONTROVERCIAS, JURISDICCIÓN: Ambas partes se comprometen a solucionar sus controversias de manera amigable y poner sus buenos oficios para que las mismas no trasciendan a mayores instancias; dichas controversias se evacuarán así: 1) Las áreas involucradas de ambas partes y que se hace mención en comparecencia del presente Contrato se reunirán a fin de analizar y solucionar la controversia de manera que ambas partes queden satisfechas; 2) No pudiendo solucionarse la controversia de la manera enunciada en el numeral anterior, 3) Quedará como última instancia para la solución de las controversias los Tribunales Administrativos y Judiciales del país, se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de las Leyes y los Tribunales de la República de Honduras, específicamente da los Juzgados y Tribunales de la Ciudad de Tegucigalpa, Departamento de Francisco Morazán, renunciando expresamente a cualquier otro fuero que pudiera correspondientes en razón de su domicilio presente o futuros o por cualquier CLAUSULA DECIMA SEGUNDA: ACEPTACIÓN: Declara CONSULTOR-INVESTIGADOR" que está totalmente de acuerdo con lo manifestado por "LA INSTITUCIÓN" en este Contrato, en fe de lo cual se suscribe el mismo, bajo las condiciones anteriormente estipuladas, firmamos en dos originales del presente CONTRATO DE CONSULTORÍA DE INVESTIGACIÓN 003-2021, y se comprometen a su fiel y exacto cumplimiento.







En fe de lo cual, firmamos el presente Contrato en la ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central, a los veintiocho (28) días del mes de Junio del 2021.

Ana Cecilia Romero Quiroz

"LA INSTITUCIÓN"

Fávell Eduardo Núñez Rodríguez

"EL CONSULTOR-INVESTIGADOR"







CONTRATO DE CONSULTORÍA DE INVESTIGACIÓN

004-2021

Nosotros, ANA CECILIA ROMERO QUIROZ, mayor de edad, soltera, Ingeniera Industrial, hondureña, con Tarjeta de Identidad No. 0801-1987-19317 y vecina de este domicilio, quien compadece en su condición de Sub Directora Ejecutiva del INSTITUTO HONDUREÑO DE CIENCIAS, TECNOLOGIA E INNOVACION (IHCIETI), nombrada mediante Acuerdo Ejecutivo No. 074-D- 2017, en fecha del veintitrés (23) de junio del dos mil diecisiete (2017) y según Acuerdo No. 05, de fecha dieciocho (18) de agosto del 2017, el señor MANLIO DIONISIO MARTINEZ CANTOR, mayor de edad, Licenciado en Economía, hondureño, con tarjeta de identidad número 0801-1936- 00417, y de este domicilio, Director Ejecutivo del INSTITUTO HONDUREÑO DE CIENCIA, TECNOLOGIA Y LA INNOVACIÓN (IHCIETI), nombrado para tal cargo mediante Acuerdo Ejecutivo 074-C- 2017, de fecha 22 de junio de 2017, la delega como firma autorizada para este tipo de actos, quien en adelante se denominara "LA INSTITUCIÓN" y JOSE LUIS ORDOÑEZ AVILA, mayor de edad, Máster en Administración de Proyectos, de nacionalidad hondureño, con Tarjeta de Identidad No. 0801-1987-21809 quien en lo sucesivo se denominará "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR".-Debidamente facultado para la celebración de estos actos y el otorgamiento del presente Contrato hemos convenido en celebrar como en efecto celebramos el presente Contrato de Consultoría de Investigación, para el estudio "COFFEE ROVER", el cual se regirá por las normas legales aplicables y en especial por los siguientes términos y condiciones que sujetamos a las cláusulas siguientes: CLAUSULA PRIMERA: Objeto del Contrato.- ANTECEDENTES: a) El Estado debe crear las condiciones favorables para la generación de conocimiento científico, tecnológico y de la innovación; estimular la capacidad innovadora del sector productivo; orientar la importación selectiva de tecnología aplicable a la producción nacional; fortalecer los servicios de apoyo a la investigación científica y al desarrollo tecnológico. CLAUSULA SEGUNDA: Responsabilidades. - Alcance de los Servicios Profesionales. "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" desempeñará las siguientes responsabilidades: a) Preparar el Plan de Trabajo, cronología y metodología para el desarrollo de las actividades a ejecutar.- b) Se compromete a presentar los productos esperados que se anuncian en la Propuesta Técnica y Económica que forman parte integra de este contrato.- c) Realizar todas las demás actividades







descritas en la Propuesta Técnica y que garantizan el cumplimiento de los resultados de la Consultoría de Investigación denominada: "COFFEE ROVER". Actividades que se enumeran a continuación: 1)- Diseñar un prototipo funcional para moverse en terrenos irregulares de las fincas de café. 2)- Construir la estructura del robot e integración con equipos electrónicos. 3)-Programar una red neuronal para la detección de roya y la madurez del café. 4)- Elaborar manual de diseño y funcionamiento del Rover. CLAUSULA TERCERA: Productos, Monto del Contrato (Suma Alzada), Forma de pago: Para la realización de la Consultoría de Investigación y resultado de los productos esperados por "EL **CONSULTOR-**INVESTIGADOR", se acuerda un Monto Total de L. 225,000.00 (DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL LEMPIRAS EXACTOS). Se establece que la distribución de los Montos se efectuaran en tres (3) desembolsos: el primer desembolso previa presentación del Plan de Trabajo y Cronograma de Actividades por la cantidad de L. 67,500.00 (SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS LEMPIRAS EXACTOS) correspondientes al treinta por ciento (30%) del monto total, de los cuales L. 40,000.00 (CUARENTA MIL LEMPIRAS EXACTOS) corresponden a Honorarios Profesionales y L. 27,500.00 (VEINTISIETE MIL QUINIENTOS LEMPIRAS EXACTOS) se destina para realizar los gastos ordinarios para el desarrollo del contrato; el segundo desembolso previa Presentación del Informe de Avance, Supervisión de Obra y Dictamen Técnico elaborado por la Coordinación de Investigación Científica, cuyo avance será de un treinta por ciento (30%), la cantidad de L. 67,500.00 (SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS LEMPIRAS EXACTOS) correspondientes al treinta por ciento (30%) del monto total, de los cuales L. 40,000.00 (CUARENTA MIL LEMPIRAS EXACTOS) corresponden a Honorarios Profesionales y L. 27,500.00 (VEINTISIETE MIL QUINIENTOS LEMPIRAS EXACTOS) se destina para realizar los gastos ordinarios para el desarrollo del contrato; y previa Presentación, Entrega, Revisión de Segundo Informe de Avance con los productos establecidos en la presente Cláusula del Contrato y correspondiente aprobación de la Coordinación de Investigación Científica se entregara el tercer y último desembolso, por la cantidad L. 90,000.00 (NOVENTA MIL LEMPIRAS EXACTOS) correspondientes al cuarenta por ciento (40%) del monto total, de los cuales L. 40,000.00 (CUARENTA MIL LEMPIRAS EXACTOS) corresponden a Honorarios Profesionales y L. 50,000.00 (CINCUENTA MIL LEMPIRAS EXACTOS) se destina para realizar los gastos ordinarios para el desarrollo del contrato. y Los fondos que serán entregados a "EL CONSULTOR-







INVESTIGADOR" de acuerdo al Presupuesto Propuesto se destinaran para: A)- Materiales e Insumos L. 3,600.00 (TRES MIL SEISCIENTOS LEMPIRAS EXACTOS) B)- Honorarios Profesionales: L.120,000.00 (CIENTO VEINTE MIL LEMPIRAS EXACTOS); C)- Otros Elegibles: L. 32,960.00 (TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA LEMPIRAS EXACTOS); D)- Bienes y Equipos: L. 68,440.00 (SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA LEMPIRAS EXACTOS); Los valores entregados al "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR", constituyen Suma Alzada para el desarrollo del Proyecto, sin embargo para efectos de transparencia y rendición de cuentas, se obliga a presentar Liquidación de los mismos. Es entendido que el "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" tiene la obligación de presentar su liquidación con los debidos soportes originales en forma clara y precisa del detalle de gastos incurridos, siguiendo lo estipulado en Ley de Contratación y Adquisiciones del Estado. "LA INSTITUCIÓN", hará uso de los recursos económicos para el Financiamiento de este Proyecto y afectará la cuenta Estudios Investigaciones y Análisis de Factibilidad, objeto 24200 financiados con fondos nacionales. Lo anterior de conformidad a lo establecido en los artículos números 71, 72 del decreto N°182-2020 que establece las disposiciones presupuestarias para el ejercicio fiscal 2021 "LA INSTITUCION" retendrá el 12.5% del Impuesto sobre la Renta, por el concepto de Honorarios Profesionales, tal como lo establece el artículo número 50 de la Ley del Impuesto Sobre la Renta, la retención del 12.5% es aplicable a aquellas personas naturales o jurídicas cuyos ingresos sean superiores a la base exenta establecida. Según Articulo No. 22, de la Ley del Impuesto sobre la Renta y que lo aplica el Servicio Administración de Rentas (SAR) la nueva escala progresiva establece que el Impuesto Sobre Renta se retendrá en caso que la persona natural o jurídica obtenga ingresos anuales superiores a Ciento Setenta y Dos Mil Ciento Diecisiete Lempiras con Ochenta y Nueve Centavos (L.172,117.89).- CLÁUSULA CUARTA: GARANTIA DE CUMPLIMIENTO; "LA INSTITUCIÓN" con la finalidad de asegurar el cumplimiento íntegro y satisfactorio en cuanto a los resultados esperados para este proyecto por "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" se obliga a la firma de un Título Valor (PAGARE) por el Monto Total del Contrato, en caso de Incumplimiento del Contrato de Consultoría se procederá por la Vía Ejecutiva, además "LA INSTITUCIÓN" retendrá el diez por ciento (10%) como Garantía de cumplimiento de conformidad a lo establecido el artículo 106 de la Ley de Contratación del Estado, dicha retención se hará de cada pago parcial por concepto Honorarios profesionales del







valores correspondientes al primer desembolso.- Esta retención será devuelta a "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" al momento de hacer efectivo el pago correspondiente al último desembolso siempre y cuando cumpla con los entregables requeridos. CLAUSULA QUINTA: Sede de Trabajo.- La sede principal del servicio será en la Ciudad de Tegucigalpa y si, tuviere que realizar actividades fuera de su sede, "LA INSTITUCIÓN" cubrirá los gastos que se incurran para la ejecución de dichas actividades, siempre y cuando se haya presupuestado dicho financiamiento en la propuesta técnica y podrá cambiarse la sede del Estudio a cualquier otro lugar de la República de manera coordinada con la "LA INSTITUCIÓN". CLÁUSULA SEXTA: Vigencia del Contrato.- Este contrato tendrá una duración de seis (6) meses contados a partir del día veintiocho (28) de Junio al treinta y uno (31) días de Diciembre del 2021, pudiendo prorrogarse el mismo de acuerdo a las necesidades de "LA INSTITUCION". Y solo podrá ampliarse a través de ADDENDUM debidamente justificado, previa comunicación y /o Notificación de las partes en un término no mayor de quince (15) días calendarios, previa finalización de Contrato. CLÁUSULA SEPTIMA: Derechos y Obligaciones.- Los derechos y obligaciones de "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" están limitados estrictamente a los términos y condiciones de este contrato, siendo el único responsable por reclamos de terceras partes que surjan de sus propios actos u omisiones negligentes en el curso del desempeño de este contrato, y bajo ninguna circunstancia podrá "LA INSTITUCION" ser responsable de tales reclamos por terceras partes.-CLÁUSULA OCTAVA: Confidencialidad y Propiedad de Trabajos.- "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" estará obligado a firmar un convenio de confidencialidad donde se compromete a no comunicar a persona alguna, Gobierno u otra entidad externa a "LA INSTITUCIÓN" ninguna información de Propiedad Intelectual o inédita que haya conocido en la ejecución de su trabajo. b) Acepta que la comunicación será exclusiva con el supervisor o coordinador por parte de "LA INSTITUCIÓN" y además, acepta que no podrá divulgar por ningún medio o vía los datos y resultados obtenidos de los trabajos objeto de este Contrato pues dichos datos y resultados son propiedad de "LA INSTITUCIÓN".- CLÁUSULA NOVENA: CAUSAS DE RECISIÓN; Serán motivo de recisión del presente Contrato las siguientes causas: a) Por acuerdo entre las partes; b) Por el Incumplimiento de las condiciones del Contrato; c) Por la negativa manifiesta de "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" en atender lo dispuesto en los términos de los trabajos contratados y negarse a seguir las indicaciones que se les hagan de conformidad con el Plan de Trabajo ya establecido. Causas para dar por







Terminado el Contrato sin Responsabilidad: b) Por caso fortuito y fuerza mayor cuando no pueda ser superado por las partes. CLÁUSULA DECIMA: **DOCUMENTOS** INTEGRANTES.- Forman parte del presente convenio los ANEXOS 1, Bases y Condiciones 2, Propuesta Técnica y Económica 3.- Firma de Pagaré. 4.- Documentos Personales, Curriculum Vitae, y otros anexos que constituyan parte del Expediente. CLÁUSULA DECIMA PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERCIAS, JURISDICCIÓN: Ambas partes se comprometen a solucionar sus controversias de manera amigable y poner sus buenos oficios para que las mismas no trasciendan a mayores instancias; dichas controversias se evacuarán así: 1) Las áreas involucradas de ambas partes y que se hace mención en comparecencia del presente Contrato se reunirán a fin de analizar y solucionar la controversia de manera que ambas partes queden satisfechas; 2) No pudiendo solucionarse la controversia de la manera enunciada en el numeral anterior, 3) Quedará como última instancia para la solución de las controversias los Tribunales Administrativos y Judiciales del país, se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de las Leyes y los Tribunales de la República de Honduras, específicamente da los Juzgados y Tribunales de la Ciudad de Tegucigalpa, Departamento de Francisco Morazán, renunciando expresamente a cualquier otro fuero que pudiera correspondientes en razón de su domicilio presente o futuros o por cualquier otra causa.- CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA: ACEPTACIÓN: Declara "EL CONSULTOR-INVESTIGADOR" que está totalmente de acuerdo con lo manifestado por "LA INSTITUCIÓN" en este Contrato, en fe de lo cual se suscribe el mismo, bajo las condiciones anteriormente estipuladas, firmamos en dos originales del presente CONTRATO DE CONSULTORÍA DE INVESTIGACIÓN 004-2021, y se comprometen a su fiel y exacto cumplimiento.

En fe de lo cual, firmamos el presente Contrato en la ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central, a los veintiocho (28) días del mes de Junio del 2021.

Ana Cecilia Romero Quiroz

"LA INSTITUCIÓN"

José Luis Ordoñez Ávila
"EL CONSULTOR-INVESTIGADOR"







ACTA DE CIERRE ADJUDICACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA CONVOCATORIA 2021.

En la Ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central a los diecisiete (18) días del mes de junio, del año Dos mil veintiuno siendo las diez de la mañana, reunidos mediante la aplicación de Zoom la Comisión Evaluadora de las Propuestas de Proyectos de Investigación Aplicada 2021, integrado por los miembros designados por la Dirección Ejecutiva: Ing. Ana Romero, Sub Directora de IHCIETI, Lic. Marco Calderon, Asistente de Proyecto Lic. Luis Flores, Encargado de Bienes, Doctora Maricela Blair, Analista en Ciencia y Tecnología, y Lic. Raquel Aguilar Coordinadora de Investigación Científico y Desarrollo Tecnológico **PRIMERO**: Los miembros de la Comisión Evaluadora para tal efecto, realizamos el análisis y Evaluación de todas y cada una de las Propuestas presentadas por los diferentes Investigadores en atención a los Criterios de Evaluación establecidos en la Convocatoria. **SEGUNDO:** Se procedió al análisis de Pre calificación de las 61 Propuestas para el Financiamiento de Proyectos de Investigación Aplicada 2021, de las cuales se seleccionaron para entrevista 34 Propuestas para Financiamiento de Proyectos de Investigación Aplicada 2021, distribuidas en las siguientes líneas de investigación del proyecto: Tecnologías de la información y la comunicación (11), Energía y medio ambiente (10), Biotecnología (7) Electrónica Aplicada (4), Ciencia e ingeniería de materiales (2), TERCERO: Que revisadas, Analizadas, Evaluadas y calificadas las 34 Propuestas de Proyectos de Investigación Aplicada 2021, se agruparon por categorías de Investigación; aplicados los Criterios de Evaluación, 1) Calidad de la propuesta, viabilidad, equipo de investigación e impacto y alcance de los resultados.; 2) Considerando el cumplimiento de los requisitos establecidos en las Bases de la Convocatoria para el Proceso y Criterios de Selección Cuatro (04), en la evaluación se concluyó con la Selección de nueve (09), Proyectos, en las siguientes líneas de investigación del proyecto: Energía y medio ambiente (3), Biotecnología (2), Tecnologías de la información y la comunicación (2), Electrónica Aplicada (1), Ciencia e ingeniería de materiales (1). CUARTO: El







Financiamiento a otorgar de acuerdo a los Proyectos seleccionados asciende a L. 2,732,060.00 (DOS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y DOS MIL SESENTA LEMPIRAS EXACTOS), desembolsos que se efectuaran de acuerdo a los Contratos establecidos. QUINTO: Trasladar el informe a la Dirección Ejecutiva de los resultados del trabajo encomendado a la Comisión Evaluadora. SEXTO: Notificar el área de la Coordinación de Fomento a Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico a los Investigadores los resultados de sus propuestas. SEPTIMO: Se adjuntan (ANEXOS), hojas de trabajo, cuadros ilustrativos de evaluación y demás documentación inherente al proceso.

Firmamos para Constancia por los Miembros de la Comisión Evaluadora, en la ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central, a los 18 días del mes de junio de 2020.

Ing Ana Romero Sub Directora Ejecutiva

Lic. Marco Calderon Asistente de Proyecto

Lic. Luis Flores

Encargado de Bienes Nacionales







Dra. Maricela Blair

Analista en Ciencia y Tecnología

Lic. Raquel Aguilar

Coordinadora de Investigación Científico y Desarrollo Tecnológico

No. para	No.de	Título del Provecto	Área Principal (Según Propuesta					
Entrevista	Propuesta	Título del Proyecto	Completa)	Calidad de	Viabilidad	Equipo de	Impacto y	TOTAL
1	2	Pre-factibilidad de producción de pellets de residuos agroindustriales y forestales para la cogeneración de energía	Energía y Ambiente	20	8	16	18	62
2	3	Humedales construidos y escasez hídrica	Biotecnología	18	18	16	18	70
3	5	Implementación de la biotecnología alimentaria para la producción de ácido láctico a partir del Mucilago de Café	Biotecnología	24	16	14	10	64
4	7	Clasificador Autónomo de Residuos Secos	Energía y Ambiente	22	18	18	26	84

5	8	Caracterización de la inmunogenicidad de la vacuna MRNA 1273 en trabajadores de la Salud en Honduras	Biotecnología	16	16	18	18	68
6	15	Caracterización de la diversidad genética y conformación de una colección núcleo de maíces criollos de Honduras conservados en el Banco de Germoplasma de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano.	Biotecnología	28	16	20	16	80
7	17	Fortalecimiento de la lectoescritura inicial para los niveles de prébasica y básica (I ciclo de educación básica) en centros educativos rurales y urbanos marginales de Honduras	Tic	18	10	16	16	60
8	18	Reducción del Consumo de energía eléctrica en Honduras mediante la aplicación de economía del comportamiento y normas sociales.	Energía y Ambiente	26	16	18	26	86
9	22	Potencial Microelico en zonas urbanas	Energía y Ambiente	18	12	12	28	70

10	25	Análisis de factibilidad de incremento poblacional de Recursos Marino Costeros utilizando domos artificiales en una comunidad, Golfo de Fonseca	Energía y Ambiente	28	14	20	18	80
11	27	Primer observatorio magnético de Honduras	Energía y Ambiente	28	10	10	20	68
12	30	Coffe Rover	Electrónica Aplicada	24	20	20	16	80
13	36	Catación para la calidad del café por medio de inteligencia Artificial	Electrónica Aplicada	26	20	16	24	86
14	37	Facilitación del despliegue de sensores en proyectos de la IoT en Honduras	Tic	20	12	20	20	72
15	38	Impacto del Machine Learning en la Industria Creativa	Tic	22	18	20	16	76

16	40	SWITCH-Honduras: Analizando la descorbonización energética de Honduras a través de la expansión renovable en la matriz energética	Tic	20	12	18	20	70
17	42	Evaluación del uso de agua residual tratada con ultrafiltración/Nanofiltración en la calidad de biodiesel producido a partir de aceites usados en frituras	Energía y Ambiente	29	16	20	19	84
18	43	Sistema Removedor de Contaminación microbiológica y Química en Agua mediante filtración y energía solar	Energía y Ambiente	22	14	16	20	72
19	44	Desarrollo de interfaz de realidad virtual para mejorar la calidad de los servicios de salud materna en Honduras	Tic	10	8	10	10	38
20	46	Tecnología de fermentación controlada para agregar valor al café hondureño	Biotecnología	24	16	16	14	70

21	50	Reutilización del PET y HDPE en la fabricación de concreto polimérico, y concretos sustentables	Ciencia e Ingeniería de Materiales	26	14	18	26	84
22	55	Matemático Tutor Inteligente Automatizado de Soporte (MATIAS)	Tic	16	16	20	10	62
23	57	Robot de Telepresencia para Profesionales de la Salud (TELEDOC)	Electrónica Aplicada	26	14	16	26	82
24	59	Sistema de Tratamiento producción de Biofertilizantes y su impacto en la huella de carbono del café	Energía y Ambiente	22	12	18	20	72
25	29	Investigación aplicada del mercado de café especial y creación de una plataforma Web de Trazabilidad HORUS para a comercialización	Tic	20	12	18	2	52
26	1	Estudio fitoquímico y toxicológico aplicado a especies vegetales no palatables que afectan al ganado bovino, en el municipio de Olanchito	Biotecnología	26	18	14	12	70

27	11	Welü- Plataforma de Crowffunding (Financiación Colectiva)	Tic	10	10	16	10	46
28	12	Aplicación del modelo GAP para uso de microrredes en Honduras: Análisis del diseño de sistema de potencia, planeación y operación	Energía y Ambiente	10	10	10	10	40
29	14	Optimización del consumo de energía eléctrica y agua potable en hogares, oficinas e industria aplicando tecnología IOT internet de las cosas	Tic	0	0	0	0	0
30	26	Generador de hidrógeno para motores de combustión interna como sustituto de carburantes fósiles.	Electrónica Aplicada	10	10	16	22	58
31	51	Aplicación de la inteligencia artificial como apoyo a la medicina en el desarrollo de diagnósticos precoces a partir de datos médicos con alta dimensionalidad	Tic	0	10	0	14	24
32	52	Creación e implementación de sistema de alerta y monitoreo de Pre-Emergencias Médicas	Tic	24	14	16	20	74

33	54	Desarrollo de aleación de aluminio multipropósito con alta relación resistencia-peso para ser implementada en estructura	Ciencia e Ingeniería de Materiales					
		metálica de silla de ruedas eléctrica		28	18	20	28	94
34	61	Control Ecológico de Caracol y Babosa en Agricultura	Biotecnología	4	4	4	2	14
Evaluador: Doctora Maricela Blair								

No. para	No.de	Título del Brevesto	Área Principal			Calificación		
Entrevista	Propuesta	Título del Proyecto	(Según Propuesta	Calidad de	Viabilidad	Equipo de	Impacto y	PRE-TOTAL
1	2	Pre-factibilidad de	Energía y	20	15	15	20	70
2	3	Humedales construidos y	Biotecnología	30	15	20	25	90
3	5	Implementación de la	Biotecnología	20	10	20	20	70
4	7	Clasificador Autónomo de	Energía y	30	20	20	20	90
5	8	Caracterización de la	Biotecnología	20	15	15	15	65
6	15	Caracterización de la	Biotecnología	30	20	20	25	95
7	17	Fortalecimiento de la	Tic	15	20	15	15	65
8	18	Reducción del Consumo de	Energía y	20	20	20	20	80
9	22	Potencial Microelico en	Energía y	15	15	15	15	60
10	25	Análisis de factibilidad de	Energía y	30	15	20	20	85
11	27	Primer observatorio	Energía y	25	15	15	25	80
12	30	Coffe Rover	Electrónica	25	20	20	20	85
13	36	Catación para la calidad del	Electrónica	25	15	15	25	80
14	37	Facilitación del despliegue	Tic	30	15	20	30	95
15	38	Impacto del Machine	Tic	20	15	15	15	65
16	40	SWITCH-Honduras:	Tic	20	10	13	20	63
17	42	Evaluación del uso de agua	Energía y	20	15	20	25	80
18	43	Sistema Removedor de	Energía y	13	15	15	13	56
19	44	Desarrollo de interfaz de	Tic	15	10	10	15	50
20	46	Tecnología de fermentación	Biotecnología	15	15	15	20	65
21	50	Reutilización del PET y HDPE	Ciencia e	15	12	13	18	58
22	55	Matemático Tutor	Tic	20	15	13	13	61
23	57	Robot de Telepresencia para	Electrónica	15	10	15	15	55
24	59	Sistema de Tratamiento	Energía y	20	15	15	20	70
25	29	Investigación aplicada del	Tic	15	10	12	15	52
26	1	Estudio fitoquímico y	Biotecnología	15	15	20	16	66
27	11	Welü- Plataforma de	Tic	10	10	10	10	40
28	12	Aplicación del modelo GAP	Energía y Ambiente	14	12	14	15	55
29	14	Optimización del consumo	Tic	0	0	0	0	
30	26	Generador de hidrógeno	Electrónica	15	10	10	16	51
31	51	Aplicación de la inteligencia	Tic	15	15	12	15	57
32	52	Creación e implementación	Tic	25	13	15	20	
33	54	Desarrollo de aleación de	Ciencia e Ingeniería	20	15	15	22	72
34	61	Control Ecológico de Caracol	Biotecnología	24	18	15	26	83
Evaluador: Lic	Raquel Aguil	ar						

No. para	No.de	Título del Proyecto	Área Principal	Calificación				
Entrevista	Propuesta	l itulo dei Proyecto	(Según Propuesta	Calidad de	Viabilidad	Equipo de	Impacto y	PRE-TOTAL
1	2	Pre-factibilidad de producción de	Energía y	30	20	20	20	90
2	3	Humedales construidos y escasez	Biotecnología	25	20	20	25	90
3	5	Implementación de la biotecnología	Biotecnología	25	20	15	20	80
4	7	Clasificador Autónomo de Residuos	Energía y	20	15	10	20	65
5	8	Caracterización de la	Biotecnología	20	13	14	18	65
6	15	Caracterización de la diversidad	Biotecnología	30	20	20	25	95
7	17	Fortalecimiento de la lectoescritura	Tic	26	15	15		82
8	18	Reducción del Consumo de energía	Energía y	25	12	14	22	73
9	22	Potencial Microelico en zonas	Energía y	20	13	15	25	73
		Análisis de factibilidad de						
10	25	incremento poblacional de	Energía y					
		Recursos Marino Costeros	Ambiente	0	0	0	0	c
11	27	Primer observatorio magnético de	Energía y	0	0	0	0	С
12		Coffe Rover	Electrónica	30	20	20	25	95
13	36	Catación para la calidad del café por	Electrónica	25	15	15	20	75
14		Facilitación del despliegue de	Tic	30	17	20	23	90
15		Impacto del Machine Learning en la	Tic	22	15	20	24	81
16		SWITCH-Honduras: Analizando la	Tic	22	18	18	25	83
17			Energía y	0	0	0	0	C
18		Sistema Removedor de	Energía y	25	20	20	25	90
19	44	Desarrollo de interfaz de realidad	Tic	25	20	18	25	88
20		Tecnología de fermentación	Biotecnología	25	15	20	25	85
21		Reutilización del PET y HDPE en la	Ciencia e	20	15	20	23	78
22		Matemático Tutor Inteligente	Tic	26	18	20	25	89
23		Robot de Telepresencia para	Electrónica	25	20	17	25	87
24		Sistema de Tratamiento producción	Energía y	24	14	18	20	76
25		Investigación aplicada del mercado	Tic	30	20	20	20	90
26		Estudio fitoquímico y toxicológico	Biotecnología	23	20	15	20	78
27		Welü- Plataforma de Crowffunding	Tic	0	0	0	0	C
28		Aplicación del modelo GAP para uso	Energía y Ambiente	22	15	15	22	74
29		Optimización del consumo de	Tic	0	0	0	0	C
30		Generador de hidrógeno para	Electrónica	18	15	15	22	70
31		Aplicación de la inteligencia	Tic	0	0	0	0	C
32		Creación e implementación de	Tic	24	15	15	20	74
33		Desarrollo de aleación de aluminio	Ciencia e Ingeniería	23	16	18	24	81
34		Control Ecológico de Caracol y	Biotecnología	22	17	20	25	84
34 Evaluador: Lic		-	Ipiorecuologia		17	1 20	1 25	

No. para	No.de	Título del Duessosto	Área Principal			Calificación		
Entrevista	Propuesta	Título del Proyecto	(Según	Calidad de	Viabilidad	Equipo de	Impacto y	PRE-TOTAL
1	2	Pre-factibilidad de producción de		25	20	20	20	85
2	3	Humedales construidos y escasez		25	20	20	25	90
3	5	Implementación de la	Biotecnología	25	20	15	25	85
4	7	Clasificador Autónomo de	Energía y	25	15	15	30	85
5	8	Caracterización de la	Biotecnología	30	20	20	20	90
6	15	Caracterización de la diversidad	Biotecnología	30	20	20	25	95
7	17	Fortalecimiento de la	Tic	20	20	15	25	80
8	18	Reducción del Consumo de	Energía y	20	15	20	30	85
9	22	Potencial Microelico en zonas	Energía y	15	15	20	20	70
10	25	Análisis de factibilidad de	Energía y	25	20	20	20	85
11	27	Primer observatorio magnético	Energía y	10	15	20	10	55
12	30	Coffe Rover	Electrónica	25	10	15	20	70
13	36	Catación para la calidad del café	Electrónica	25	20	15	25	85
14	37	Facilitación del despliegue de	Tic	25	20	20	20	85
15	38	Impacto del Machine Learning	Tic	25	15	20	25	85
16	40	SWITCH-Honduras: Analizando la	Tic	20	15	15	25	75
17	42	Evaluación del uso de agua	Energía y	25	20	20	20	85
18	43	Sistema Removedor de	Energía y	20	20	25	20	85
19	44	Desarrollo de interfaz de	Tic	20	10	10	20	60
20	46	Tecnología de fermentación	Biotecnología	25	15	15	25	80
21	50	Reutilización del PET y HDPE en	Ciencia e	25	20	20	30	95
22	55	Matemático Tutor Inteligente	Tic	20	20	20	20	80
23	57	Robot de Telepresencia para	Electrónica	15	20	15	20	70
24	59	Sistema de Tratamiento	Energía y	25	20	20	20	85
25	29	Investigación aplicada del	Tic	10	10	15	10	45
26	1	Estudio fitoquímico y	Biotecnología	25	20	20	20	85
27	11	Welü- Plataforma de	Tic	10	10	10	15	45
28	12	Aplicación del modelo GAP para	Energía y	20	15	15	25	75
29	14	Optimización del consumo de	Tic	0	0	0	0	0
30	26	Generador de hidrógeno para	Electrónica	25	20	15	25	85
31	51	Aplicación de la inteligencia	Tic	20	15	10	20	65
32	52	Creación e implementación de	Tic	20	10	15	20	65
33	54	Desarrollo de aleación de	Ciencia e	25	20	20	25	90
34	61	Control Ecológico de Caracol y	Biotecnología	20	20	20	25	85

Evaluador: Lic. Luis Flores

No.	No.de	Título del Provesto	Área Principal			Calificación		
para	Propuesta	Título del Proyecto	(Según	Calidad de	Viabilidad	Equipo de	Impacto y	PRE-TOTAL
1	2	Pre-factibilidad de producción de pellets de	Energía y	20	15	20	15	70
2	3	Humedales construidos y escasez hídrica	Biotecnología	28	20	20	25	93
3	5	Implementación de la biotecnología	Biotecnología	18	15	18	18	69
4	7	Clasificador Autónomo de Residuos Secos	Energía y	25	15	10	20	70
5	8	Caracterización de la inmunogenicidad de la	Biotecnología	20	20	20	22	82
6	15	Caracterización de la diversidad genética y	Biotecnología	25	20	20	25	90
7	17	Fortalecimiento de la lectoescritura inicial	Tic	18	20	20	18	76
8	18	Reducción del Consumo de energía eléctrica	Energía y	20	18	20	20	78
9	22	Potencial Microelico en zonas urbanas	Energía y	15	15	20	15	65
10	25	Análisis de factibilidad de incremento	Energía y	25	20	20	25	90
11	27	Primer observatorio magnético de Honduras	Energía y	15	15	15	15	60
12	30	Coffe Rover	Electrónica	25	20	15	25	85
13	36	Catación para la calidad del café por medio	Electrónica	18	18	18	18	72
14	37	Facilitación del despliegue de sensores en	Tic	20	20	20	20	80
15	38	Impacto del Machine Learning en la Industria	Tic	15	15	15	15	60
16	40	SWITCH-Honduras: Analizando la	Tic	16	16	20	22	74
17	42	Evaluación del uso de agua residual tratada	Energía y	20	20	20	20	80
18	43	Sistema Removedor de Contaminación	Energía y	20	15	18	15	68
19	44	Desarrollo de interfaz de realidad virtual para	Tic	20	20	20	20	80
20	46	Tecnología de fermentación controlada para	Biotecnología	18	20	18	20	76
21	50	Reutilización del PET y HDPE en la fabricación	Ciencia e	20	20	20	20	80
22	55	Matemático Tutor Inteligente Automatizado	Tic	10	15	15	10	50
23	57	Robot de Telepresencia para Profesionales de	Electrónica	15	15	15	20	65
24	59	Sistema de Tratamiento producción de	Energía y	20	20	20	22	82
25	29	Investigación aplicada del mercado de café	Tic	15	15	15	15	60
26	1	Estudio fitoquímico y toxicológico aplicado a	Biotecnología	15	15	15	15	60
27	11	Welü- Plataforma de Crowffunding	Tic	10	10	10	10	40
28	12	Aplicación del modelo GAP para uso de	Energía y	20	15	15	15	65
29	14	Optimización del consumo de energía	Tic	0	0	0	0	0
30	26	Generador de hidrógeno para motores de	Electrónica	20	18	18	22	78
31	51	Aplicación de la inteligencia artificial como	Tic	10	20	20	14	64
32	52	Creación e implementación de sistema de	Tic	20	20	20	16	76
33	54	Desarrollo de aleación de aluminio	Ciencia e	20	18	20	20	78
34	61	Control Ecológico de Caracol y Babosa en	Biotecnología	20	20	20	25	85

Evaluador:Ing. Ana Romero





RESOLUCIÓN NÚMERO 01-2021

(23 de junio de 2021)

De acuerdo al Proceso de "**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA (PIA) 2021"**, mismo que la Dirección Ejecutiva, autoriza dar inicio a la elaboración y publicación de las bases, de conformidad a lo establecido en el Artículo 61 de la Ley de Contratación del Estado y Capitulo II, Sección "D", Articulo 38 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado.

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL INSTITUTO DE CIENCIAS TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN, "IHCIETI"

En ejercicio de sus atribuciones constitucionales y legales, en especial las consagradas con las facultades suficientes según Acuerdo Ejecutivo de nombramiento número cero setenta y cuatro guion C dos mil diecisiete (074-C-2017) de fecha diecisiete días de agosto de dos mil diecisiete, en el ejercicio de su función de acuerdo a lo establecido en Ley para la Promoción y Fomento del Desarrollo Científico, Tecnológico y la Innovación.

CONSIDERANDO QUE:

PRIMERO: Que el **IHCIETI,** realizó la convocatoria y publicación de las bases para los investigadores que estarían interesados en participar, dicha convocatoria fue abierta y publicada en la página www. senacit.gob.hn, Diario la Tribuna y Diario la Prensa a partir del 09 de febrero de 2021.

SEGUNDO: Que en dicho proceso se contó con la recepción de 61 propuestas.

TERCERO: Realizado el proceso de evaluación, El comité evaluador, procedió a evaluar las 61 propuestas, el 14 del mes de junio, del 2021, mediante la aplicación Zoom, distribuidas en las siguientes líneas de investigación del proyecto: Energía y medio ambiente (26), Tecnologías de la información y la comunicación (15), Biotecnología (9) Electrónica Aplicada (7), Ciencia e ingeniería de materiales (3), Sin especificar (1).

De 61 Propuestas para el Financiamiento de Proyectos de Investigación Aplicada 2021, se eligieron 34 Propuestas que obtuvieron una puntuación mayor de 69%, de las cuales en fecha jueves 17 y viernes 18 de junio de 2021, mediante la aplicación Zoom se entrevistaron. Siendo distribuidas en las siguientes líneas de investigación: Energía y medio ambiente (12), Tecnologías de la información y la comunicación (11), Biotecnología (7) Electrónica Aplicada (2), Ciencia e ingeniería de materiales (2).

CUARTO: En la evaluación de las 34 Propuestas para el Financiamiento de Proyectos de Investigación Aplicada 2021, se concluyó con la Selección nueve (09) Proyectos distribuidos por Línea de investigación: Energía y medio ambiente (3), Tecnologías de la información y la comunicación (2), Biotecnología (2) Electrónica Aplicada (1), Ciencia e ingeniería de materiales (1).







QUINTO: Que de conformidad al **Acta** de Cierre Adjudicación de Proyectos De Investigación Aplicada Convocatoria 2021; con fecha 18 de junio de 2021, **se hace constar el proceso de selección de los 9 proyectos.**

RESUELVE:

En virtud de haber realizado el proceso de evaluación y selección, de los proyectos de investigación aplicada de conformidad con las bases técnicas de "PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA (PIA) 2021" y en base a los artículos 166 y 169 del REGLAMENTO DE CONTRATACION DEL ESTADO, ESTA DIRECCION RESUELVE: Adjudicar para financiamiento a los siguientes proyectos con la cantidad establecida:

No.	TITULO DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL	PRESUPUESTO SOLICITADO
1	Análisis de factibilidad de incremento poblacional de Recursos Marino Costeros utilizando domos artificiales en una comunidad, Golfo de Fonseca.	Energía y medio ambiente	Damaris Aixa González	L. 542,000.00
2	Caracterización de la inmunogenicidad de la vacuna MRNA 1273 en trabajadores de la Salud en Honduras.	Biotecnología	Cesar Yldifonso Salinas Ulloa	L. 143,860.00
3	Catación para la calidad del café por medio de inteligencia Artificial.	Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)	Alicia Maria Reyes Duke	L. 230,850.00
4	Clasificador Autónomo de Residuos Secos.	Energía y medio ambiente	Fávell Eduardo Núñez Rodríguez	L. 370,000.00
5	Coffe Rover.	Electrónica Aplicada	Jose Luis Ordoñez Avila	L. 225,000.00
6	Control Ecológico de Caracol y Babosa en Agricultura.	Biotecnología	Alejandra María Leiva Lazo	L. 215,000.00
7	Facilitación del despliegue de sensores en proyectos de la IoT en Honduras.	Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)	Pat Henry Rodríguez Padilla	L. 480,000.00
8	Reutilización del PET y HDPE en la fabricación de concreto polimérico, y concretos sustentables.	Ciencia e ingeniería de materiales	Fabricio Alejandro Ortíz Morales	L. 466,000.00
9	Sistema de Tratamiento producción de Biofertilizantes y su impacto en la huella de carbono del café.	Energía y medio ambiente	Osmer Efraín Ponce Valladares	L. 491,350.00







COMUNIQUESE Y CUMPLASE.

Dado en la Ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central a los veinte y tres (23) días del mes de junio del año dos mil veintiunos.



MANLIO DIONICIO MARTINEZ CANTOR

Director Ejecutivo