

**MEDIO DE VERIFICACIÓN
INFORME DE DESEMPEÑO DE ACTIVIDADES DEL PERIODO**

Clave y nombre de la dependencia	Universidad del Caribe
Programa Presupuestario	E011-Educación Superior
Resumen Narrativo	F.P.C04 - Programas y proyectos de extensión académica realizada
Indicador	C04I01 - Tasa de variación de programas y proyectos de extensión académica
Método de Cálculo	((Número de programas y proyectos de extensión académica realizados en el año n / Número de programas y proyectos de extensión académica realizados en el año n-1)-1) *100
Trimestre Reportado	Cuarto Trimestre
Liga de Publicación del Medio de Verificación	https://www.unicaribe.mx/presupuesto-basados-en-resultados
Unidad Responsable del Indicador	Secretaría de Extensión y Vinculación

Datos de las Variables

Numerador: Número de programas y proyectos de extensión académica realizados en el año N **91**

Denominador: Número de programas y proyectos de extensión académica realizados en el año n-1 **115**

Descripción de los Resultados

Meta alcanzada. Durante el año 2024, se realizaron 91 proyectos de extensión e investigación, cumpliendo con el 100% de la meta programada.

Evidencia

No	Nombre del Proyecto/Programa	Institución
1	NODESS Selva Mar y Comunidad	Cooperativas de Municipio de Lázaro
2	UNIVERTEQUIO	Universidad del Caribe
3	Cero Rezago	IEEA
4	Vinculo Comunitario	Universidad del Caribe
5	Semillas, comunidad y Eco Huerto	Universidad del Caribe
6	Acción Voluntaria	Fundacion Teleton Mexico A.C, Crit
7	Alimentación por la Educación	Huellas de Pan A.C.
8	Atención y Mejora de las Necesidades Básicas	Recolectando Felicidad
9	Amistades	Best Buddies de México
10	Apoyo en Actividades de la Comunidad	Operativa General del Colectivo Social
11	Colaboración en Centros de Integración Juvenil	Centros de Integración Juvenil A.C.
12	Deporte y Recreación Adaptado para Personas con Discapacidad	Alma Libre Cancun Ac
13	La Felicidad es la Mejor Medicina	Doctor Sonrisas A.C
14	Estrategias de Desarrollo para Huellas de Pan	Huellas de Pan A.C.
15	Educación para la Paz	Centro Integral de Atención a las
16	Hogar, Cobija y Pan	Fundación Ciudad de la Alegría A.C
17	Héroes Contra el Hambre	Caritas Quintana Roo Ac
18	Inclusión y Empoderamiento: Construyendo Futuros para Niños con Discapacidad, Trastorno o Condición vulnerable	La Fuerza de tus Pasitos
19	Me Divierto Cocinando	Centro de Asistencia Infantil
20	Sí Al Deporte 24/7	Instituto del Deporte del
21	Súmame y Sé un Ciudadano Alegría	Fundación Ciudad de la Alegría A.C
22	Todos Podemos Ser Un Ángel	Caritas Quintana Roo Ac
23	Transformando Nuestro Parque	Jardín de Niños- Hermenegildo Galeana
24	Curso de Verano por la Paz 2024	

25	Dr. Sonrisas, La felicidad es la mejor medicina	Doctor Sonrisas A.C
26	Juntos somos más fuertes que el Cancer	
27	Casa Hogar VIFAC	Vida y Familia Quintana Roo
28	Niñas al poder	CIAM, Cancun
29	Perspectiva de Género en Jóvenes de Comunidades Mayas	CIAM, Cancun
30	Tamales con amor	Manos Especiales A.C
31	Apoyo en los programas de conservación y protección	Asociación Mexicana para la
32	Cuantificación de Carbono en Humedales	Centro de Investigación Científica
33	Cultivando México	Fundación Parque Natural Protegido
34	Detección y Cuantificación de Indicadores Fecales en Cenotes	Centro de Investigación Científica
35	Estudios de Calidad del Agua y Condición Ambiental	Centro de Investigación Científica
36	Ecología y biodiversidad de peces marinos y costeros, problemática de la invasión	Centro de Investigación Científica
37	Energías Renovables	SEMA
38	Humedales Construidos	Centro de Investigación Científica
39	Micro plásticos en Agua y Organismos	Centro de Investigación Científica
40	Preguntados, Plataforma WEB	Centro de Investigación Científica
41	Programa de Reciclato en el Municipio de Benito Juárez	Dirección General de Ecología
42	Programa Nacional Isla Contoy	Parque Nacional Isla Contoy
43	Programa de Saneamiento e Integración Social de Humedales de Agua Dulce en la	Dirección General de Ecología
44	Protección a la Tortuga Marina 2024	Dirección General de Ecología
45	Semillas de Cambio	Colegio de Biólogos en Quintana Roo
46	Salvando nuestros tiburones	Saving our sharks A.C
47	Curso de Versno	Universidad del Caribe
48	Sembrando Paz	Universidad del Caribe
49	Competitividad y Problemática Financiera y Fiscal de las Empresas con énfasis en la Seguridad Social.	Universidad del Caribe
50	"Liderazgo situacional entre los estudiantes de la Universidad del Caribe: Un estudio comparativo entre dos universidades"	Universidad del Caribe
51	Análisis de sentimientos respecto a participación COIL	Universidad del Caribe
52	Medición de la efectividad de recursos audiovisuales en la concientización de la sustentabilidad de un hotel	Universidad del Caribe
53	Implementación de un secador solar para el aprovechamiento de la merma de camarón de los caladeros de Contoy, Q. Roo	Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentable
54	Metagenómica y análisis de comunidades bacterianas en larvas degradadoras de	Universidad del Caribe - CICESE
55	Diseño conceptual de una planta OTWEC para la producción de energía y agua desalinizada en la Paz, B. C. sur.	Centro Mexicano en Innovación de energías del océano A.C.- Centro de Investigación Científica y de Educación
56	Estudio de la cueva de los murciélagos de la Universidad del Caribe	Universidad del Caribe
57	Estructura comunitaria de la fauna incidental en la pesca de arrastre de camarón asociada a la variabilidad ambiental en caladeros de contoy, México.	Universidad del Caribe
58	Comparativo entre dos universidades (Honduras y México) en el factor de	Universidad del Caribe
59	Estudio hidrogeoquímico e isotópico del agua lagunas costeras de Quintana Roo	Universidad del Caribe
60	Fortalecimiento de las capacidades científicas de mujeres en STEM, mediante el uso de la ciencia de datos e inteligencia artificial aplicado al monitoreo ambiental.	Consejo Quintanarroense de Humanidades y Ciencias Tecnológicas
61	Bordando el futuro: educación STEAM para el desarrollo de niñas en comunidades mayas	Consejo Quintanarroense de Humanidades y Ciencias Tecnológicas
62	Territorio y producción en contextos de desigualdad,	
63	Áreas Naturales Protegidas en México	Universidad del Caribe
64	Soberanía alimentaria y ciudades	Universidad del Caribe
65	Aproximaciones críticas al uso del teléfono inteligente en el proceso de enseñanza-aprendizaje	Universidad del Caribe
66	Código de ética en la investigación de y para los pueblos originarios	Universidad del Caribe
67	"La resiliencia de la mujer estudiante universitaria que es directiva de una micro o pequeña empresa frente a los obstáculos de su contexto"	Universidad del Caribe

68	Mujeres Investigadoras por la Ciencia Abierta	Universidad del Caribe
69	Red de estudios de género sur sureste. Anúes	Universidad del Caribe
70	Evaluación de la sustentabilidad operativa en los restaurantes	
71	Selección de la ubicación óptima para un restaurante temático turístico en la ciudad de Madrid, España con el Modelo BESST	
72	Medición del Desempeño para Restaurantes, Bares y Cafeterías	
73	Evaluación del sistema de medición del desempeño de una franquicia de restaurantes temáticos. Caso de estudio: Hard Rock Cafe México	
74	Barreras de entrada para micronegocios restauranteros, caso Food Trucks en Cancún	Benemérita Universidad del Estado de Puebla
75	Casos de Turismo y Gastronomía	Universidad del Caribe UT
76	Estrategias de mercadotecnia en micro y pequeñas empresas restauranteras	
77	Enciclopedia tomo II Pez león	
78	Libro Revalorización y subutilización de productos alimentarios de Quintana Roo	CA SSTCG
79	Las ferias gastronómicas, una alternativa de revalorización y patrimonio del ingrediente local en Quintana Roo.	CA SSTCG
80	Cultura Gastronómica y Turismo: resultados de investigación	CA SSTCG
81	El empoderamiento de mujeres productoras y la soberanía alimentaria: una perspectiva desde el desarrollo humano	
82	El Atole de Maíz Nuevo como parte del sistema alimentario local de Quintana Roo. Soberanía alimentaria y patrimonio biocultural de México	
83	Inventario datatur-sector de los recursos culturales y naturales de los pueblos mágicos de México para el fortalecimiento de rutas turísticas	
84	Probetas a base de PLA y carbonato de calcio para filamentos 3D	
85	Aplicación de la metodología TRIZ para la innovación en el diseño de humedales de tratamiento	Universidad del Caribe- Tecnológico Nacional de México
86	Minería de procesos para la identificación temprana del riesgo de deserción en los programas de ingenierías de la Universidad del Caribe	Universidad del Caribe
87	Neural network approach for the solution of a multiple term fractional forced harmonic oscillator	Universidad del Caribe- Universidad de Puerto Rico - Recinto de Río Piedras
88	Fractional Modeling of the Catenary Curve Using Metaheuristic Optimization Techniques	Universidad del Caribe- Tecnológico de Monterrey campus Monterrey
89	Desarrollo de humedal construido de flujo subsuperficial horizontal (HC-FSSH) para mejorar la calidad de agua residual de la industria restaurantera	Universidad del Caribe- Tecnológico Nacional de México
90	"Metodologías integradas para la innovación y desarrollo tecnológico de productos y procesos en la industria 4.0" y "Simulación y análisis de datos"	
91	Migración internacional, globalización e integración económica	

PROYECTOS Y PROGRAMAS 2023

No.	Nombre del Proyecto
1	2023 reimagining climate futures: a deliberative Dialogue on Circularity
2	Análisis de buenas prácticas de Zonas Arqueológicas más importantes de México
3	Análisis de ecoeficiencia de los sistemas de producción agroforestal de la Huasteca potosina
4	Análisis de los Programas Educativos del departamento de Ciencias Básicas e Ingenierías y su relación con los Objetivos de Sostenibilidad de la Agenda 2030. Caso Universidad del Caribe
5	Antecedentes, muestrario y propuesta para la creación de ferias gastronómicas en Quintana Roo, como ejercicio para la revalorización del ingrediente local y el sentido de pertenencia.
6	Aplicación del cálculo fraccionario en el procesamiento de imágenes y señales
7	Aplicaciones de sistemas multi-agente (MAS) en la cadena de suministros
8	Aproximaciones sobre la microbiota y cinética fermentiva del Atole agro de Quintana Roo
9	Argumentación
10	Asentamientos humanos irregulares: efectos de una ciudad neoliberal
11	Asentamientos Irregulares en Cancún
12	Atole de maíz Nuevo, de la comunidad a Chac: La gracia de la buena cosecha
13	Barreras de entrada para micronegocios
14	Barrio en Marcha

15	Base de datos oceánica para aplicación en ingeniería de sistemas de energía marinos del Laboratorio de Energías Oceánicas
16	Beneficios indirectos del turismo en los alumnos de la Universidad del Caribe
17	Cadenas de valor y capital social para el desarrollo local con enfoque territorial
18	Captura de carbono e hidrogeoquímica en zonas de manglar en el norte de Quintana Roo
19	Cero Rezago (INEA)
20	Ciudad y género: análisis de la vivencia de la (in)seguridad de las mujeres jóvenes en los espacios públicos de Cancún, Quintana Roo
21	Ciudades y la transición hacia un modelo de Economía Circular
22	Código de Ética en la Investigación de pueblos originarios y afroamericanos
23	Competitividad y Problemática Financiera y Fiscal de las Empresas con énfasis en la Seguridad Social.
24	Comprehensive Analysis of Learning Cases in an Autonomous Navigation Task for the Evolution of General Controllers
25	Control de calidad desde la función de pérdida de Taguchi
26	Curso de Verano (para hijos e hijas del personal)
27	Derecho del turismo
28	Desarrollo de prototipo y microplantas para la obtención y almacenamiento de energía a partir de gradientes de temperatura específicamente diseñados para optimizar los procesos a partir de las características de los recursos nacionales (G-LE2)
29	Detección de lugares de aprovechamiento de gradientes de temperatura con potencial energético de explotación en México para determinar la factibilidad de construcción de una planta tipo OTEC (G-LE1)
30	Dimensión cualitativa del Modelo BESST en la selección de la ubicación de un restaurante
31	Diseño conceptual de una turbina para aprovechamiento hidrocínético de aguas someras
32	Diseño e implementación de un módulo de análisis de datos para los laboratorios de metrotecnica
33	Easy & Hard Regions to Evolve General Navigation Controllers
34	Easy-hard instances Analysis in an Autonomous Blind
35	Educación financiera en estudiantes Universitarios
36	Educación y alfabetismo
37	El Atole, patrimonio biocultural de México.
38	Emulador de turbina hidrocéntrica del Laboratorio de Energías Oceánicas.
39	Enciclopedia de productos subutilizados de Quintana Roo
40	Encontrando Envolturas Convexas por medio de programación Genética
41	Entrepreneurial Culture
42	Estimación de la producción de naranja con base en variables ambientales y de fertilización en Álamo, Veracruz
43	Estrategias de atención durante las clases en línea y análisis del abandono escolar en la Universidad del Caribe, 2020- 2022
44	Estrategias de Optimización para la Solución del Problema BAP (Bed Assignment Problem) en Hospitales
45	Estructura comunitaria de la fauna incidental en la pesca de arrastre de camarón asociada a la variabilidad ambiental en
46	Estudio de límite de cambio aceptable para la planeación y regulación del uso de suelo en la subzona de aprovechamiento
47	Estudio de Límite de cambio aceptable para regular las actividades turístico recreativas en el Parque Nacional Arrecifes de
48	Estudio exploratorio sobre la aplicación de la economía circular en ciudades mexicanas
49	Estudio Financiero y Fiscal de la Seguridad Social en México
50	Estudio hidrogeoquímico e isotópico del agua en el acuífero cárstico y las descargas de agua subterránea de la costa de
51	Estudios de aprovechamiento costero integral en el caribe mexicano
52	Evaluación de un equipo de aireación para una empresa acuícola de San Pedro Ixcatlán, Oaxaca.
53	Evaluación de un humedal construido de flujo subsuperficial horizontal para tratamiento de aguas residuales de la industria
54	Evolución de la comercialización de los restaurantes de Cancún
55	Evolución de la legislación turística
56	Evolving Novel Bio-inspired Robust & General Controllers for a Set of Autonomous Navigation Tasks
57	Exhaustive Initial Condition Analysis in an Autonomous Blind
58	Extorsión empresarial
59	Fortalecimiento de las rutas culturales y naturales en los Pueblos Mágicos de México
60	Global Freshwater Diazotrophy: Abundance, Diversity & Rates
61	Guía didáctica de investigación académica
62	HNAS-Serving: Deep Learning Servalable Model through Evolutionary Neural Architecture Search
63	Hola de Ruta de Gobernanza estratégica para que Cancún Transite hacia una ciudad circular al 2030
64	Identificación de las barreras de entrada para micronegocios restauranteros, caso food trucks en Cancún
65	Impulso de las Rutas Gastronómicas para conocer la cultura de México

66	Importancia de la asignatura de mixología
67	Innovación en las franquicias: caso wilh's
68	Investigación aplicada para promover aprendizaje en un entorno laboral favorable: Viernes de consejo técnico, Civilizaciones
69	La cocina de la casa grande. Múltiples perspectivas culturales y gastronómicas en las cocinas de las haciendas de México.
70	La deserción escolar en la Universidad del Caribe: una reflexión acerca de sus causas, 2022
71	La Gestión en la Empresa Familiar
72	La Importancia de la Consultoría en Operatividad de la Mipyme
73	La medición del desempeño en la industria restaurantera
74	La profesionalización de la empresa familiar como estrategia para su continuidad
75	La teoría unificada de la aceptación y el uso de la tecnología II, en el comportamiento alternativo turístico de Cancún
76	Labor incipiente en el área de algoritmos evolutivos aplicados en problemas de ingeniería
77	Learning by Teaching. Aprendizaje de cultura general en estudiantes universitarios
78	Manual para personal Docente: Usos educativos de la tecnología móvil en instituciones de educación superior del norte de
79	Medición del desempeño para restaurantes, bares y cafeterías
80	Migración internacional, globalización e integración económica
81	Mujeres empoderando mujeres. Creación de redes de mujeres emprendedoras dentro de la cadena productiva turística de
82	Mujeres en STEM
83	Multiple-term Forced fractional order harmonic oscillator
84	Navigation Task through Evolutionary Computing
85	NODESS (Asesoría a las cooperativas del Municipio de Lázaro Cárde)
86	Optimización de balanceo de bicicletas en el sistema público compartido "Biciplaya"
87	Parley for the oceans
88	PEIA22-5. La contrarreforma energética y fiscal, sus implicaciones en la situación contable, fiscal y económico- financiera de
89	Pensamiento crítico y el uso del lenguaje
90	Pertinencia de Couchsurfing como negocio turístico
91	PIEA22-5. La contrarreforma energética y fiscal; sus implicaciones contables y financieras
92	Planeación turística
93	Problemas de ética
94	Procesos productivos y de comercialización artesanal de los tejidos y bordados en las comunidades de Felipe Carrillo Puerto
95	Pruebas del prototipo OTEC-CC-MX-1kWe
96	Quintana Roo y su planeación de destinos turísticos
97	Red Cross Ambulance Coverage Modeling through Genetic Programming
98	Red Cross Ambulance Coverage Modeling through Grammatical Evolution
99	Redes Neuronales Gráficas para Problemas de Optimización Combinatoria
100	Regionalización Turística de México
103	Repostería saludable
102	Resignificación cultural, identidad y turismo en comunidades mayas de Quintana Roo: el caso de Tihosuco
104	Roblox como plataforma de emprendimiento y monetización
105	Rutas turísticas gastronómicas
106	Sales forecasting for long steel products
107	Secador solar indirecto tipo tambor rotativo para deshidratar pescado y camarón
108	Semillas, Comunidad y Ecohuerto
109	Sustentabilidad en la Industria Restaurantera
110	Territorios alimentarios: el caso de productoras agrícolas en Cancún.
111	Transferencia de conocimientos en el uso de alimentos locales subutilizados, para estudiantes de educación básica en las
112	Turismo como instrumento de desarrollo en comunidades indígenas de Quintana Roo, México
113	UNIVERTEQUIO: actividades o labores de impacto social o ambiental
114	Usos educativos de la tecnología móvil en instituciones de educación superior del norte de Quintana Roo, experiencias y
115	Vínculo Comunitario



Revisó

Mtro. Rodrigo Morales Cámara
Secretario de Planeación, Desarrollo Institucional y
Mejora Regulatoria



Responsable

Mtro. Rodrigo Guillén Bretón
Secretario Académico de la Universidad del Caribe
Unidad Responsable: Secretaría Académica

