



UNIVERSIDAD DE COLIMA

**CGI**

COORDINACIÓN GENERAL  
DE INVESTIGACIÓN

**REPORTE**



JUNIO 2022 • AÑO 6 • No. 19

PERTINENCIA   
 QUE TRANSFORMA

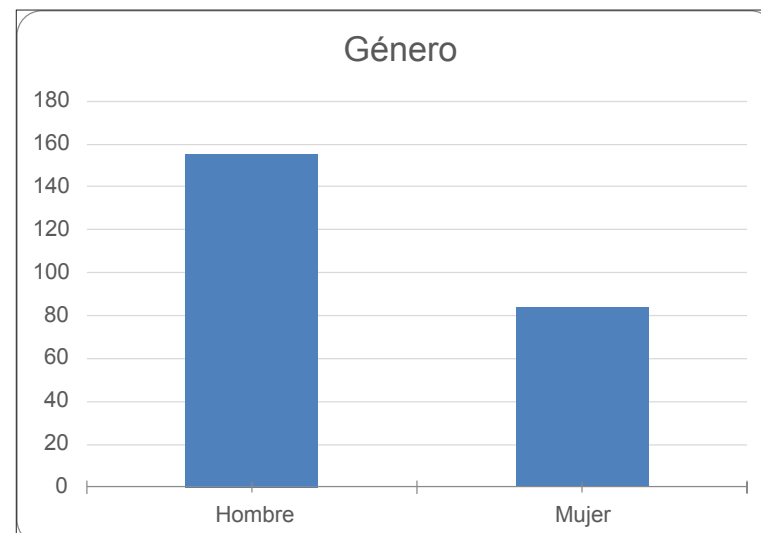
# ÍNDICE

NUMERALIA Profesores-investigadores de la UCOL en el SNI .....	3
PRODUCTIVIDAD .....	13
LA PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA DE LA INSTITUCIÓN RECABADA DE SCOPUS ( <a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a> ), LA BASE DE DATOS MÁS GRANDE DE DOCUMENTOS ACADÉMICOS CON REVISIÓN DE PARES. ESTA BASE DE DATOS ESTÁ DISPONIBLE DESDE CUALQUIER IP INSTITUCIONAL.	
CONVOCATORIA FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN 2022 .....	18
PROYECTOS ADICIONALES DE FACULTADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN .....	23
BUZÓN DEL LECTOR.....	39

# NUMERALIA

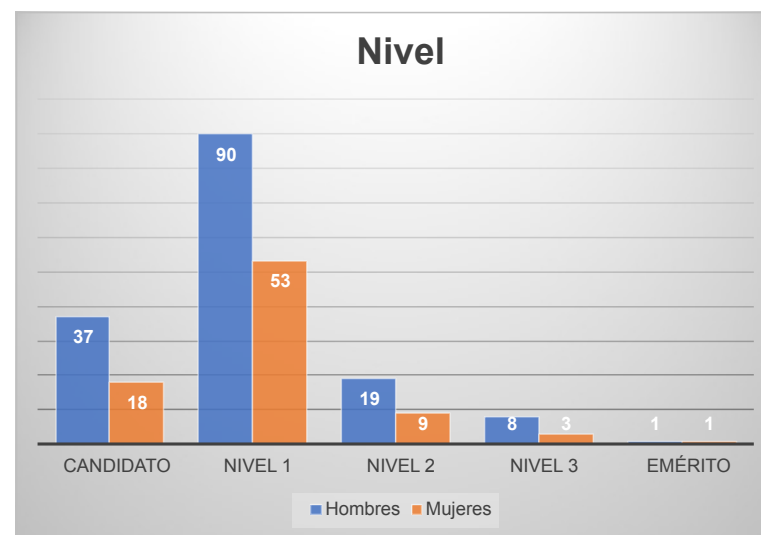
## PROFESORES-INVESTIGADORES DE LA UCOL EN EL SNI

Actualmente, el total del profesorado de la Universidad de Colima que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores es de 239 (dato de los archivos de la CGI). Según su género, 155 son hombres (64.9 %) y 84 son mujeres (35.1 %) (*Figura No. 1*).



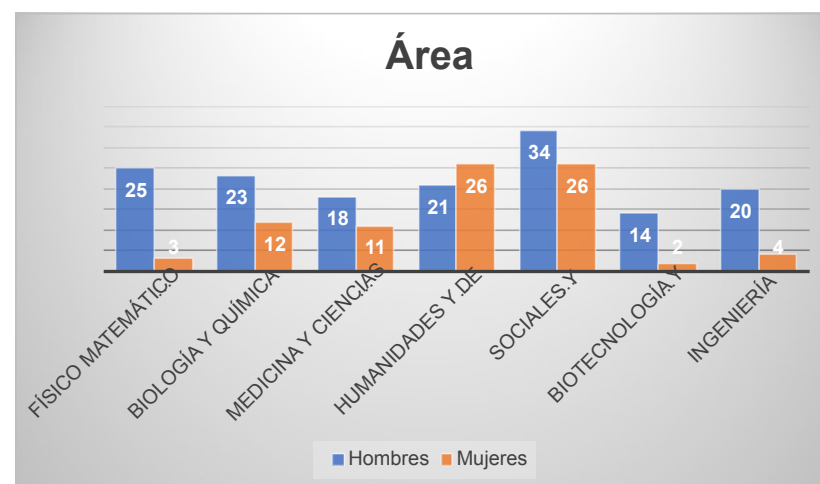
**Figura No. 1. Distribución del profesorado de la Universidad de Colima en el SNI, según su género. La mayoría son hombres.**

De acuerdo con el nivel en el SNI, se distribuyen de la siguiente manera: 55 candidatos (23.1 %, 37 hombres y 18 mujeres), 143 nivel I (59.8 %, 90 hombres y 53 mujeres), 28 nivel II (11.7 %, 19 hombres y 9 mujeres), 11 nivel III (4.6 %, 8 hombres y 3 mujeres) y 2 eméritos (0.8 %, 1 hombre, jubilado, 1 mujer) (Figura No. 2). En general, se considera que los niveles II y III indican una madurez científica y tecnológica. De esta manera, es deseable el impulso al mantenimiento de este trabajo y el apoyo a los niveles previos para el crecimiento y consolidación del quehacer científico y tecnológico en la Institución.



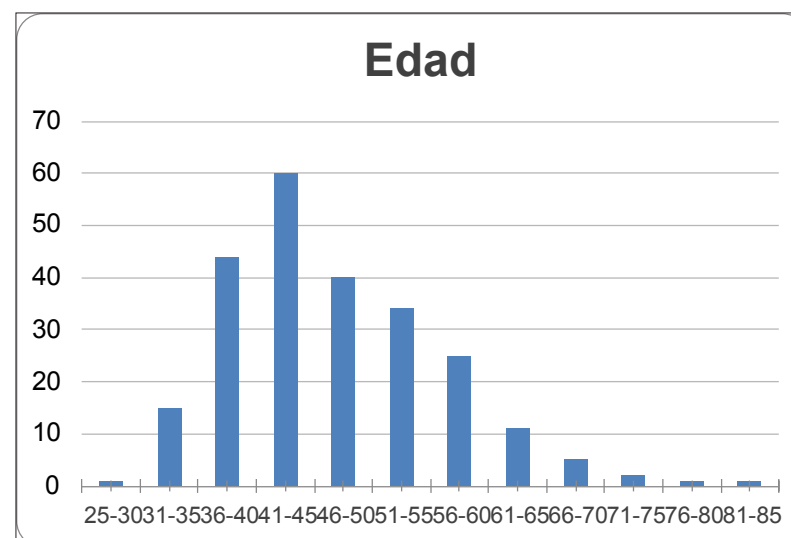
**Figura No. 2. Distribución del profesorado de la Universidad de Colima, según el nivel en el SNI. Cerca del 60 % está en el nivel I.**

Según el área del conocimiento, la distribución es la siguiente: 28 en Ciencias de la Tierra y Físico-Matemáticas (11.9 %, 3 mujeres y 25 hombres), 35 en Biología y Química (13.5 %, 12 mujeres y 23 hombres), 29 en Medicina y Ciencias de la Salud (12.3 %, 11 mujeres y 18 hombres), 47 en Humanidades y Ciencias de la Conducta (20.3 %, 26 mujeres y 21 hombres), 60 en Sociales y Económico administrativas (24.6 %, 26 mujeres y 34 hombres), 16 en Ciencias Agropecuarias y Biotecnología (6.8 %, 2 mujeres y 14 hombres) y 24 en Ingenierías (10.6 %, 20 hombres y 4 mujeres) (Figura No. 3). Se mantiene la brecha entre el resto de las áreas y la de ciencias agropecuarias y biotecnología. Es importante aclarar, que, si bien las áreas del conocimiento tienen una nueva clasificación de acuerdo con el CONACYT, aún no todo el profesorado ha sido evaluado con esta variación, por lo que se presentan las áreas con la anterior clasificación.



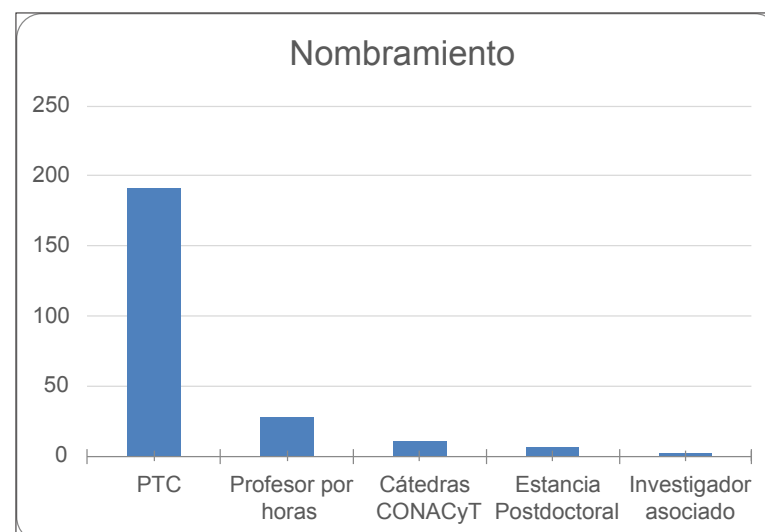
**Figura No. 3. Distribución del profesorado de la Universidad de Colima, según su área de trabajo en el SNI. Las áreas con más integrantes (107) son la de Sociales y Económico administrativas y la de Humanidades y de la Conducta.**

Según la edad del profesorado, se tiene que 1 está en el rango de 25-30 años (0.4 %), 15 están en el de 31-35 años (6.3 %), 44 en el de 36-40 años (18.4 %), 60 en el de 41-45 años (25.1 %), 40 en el de 46-50 años (16.7 %), 34 en el de 51-55 años (14.3 %), 25 en el de 56-60 años (10.5 %), 11 en el de 61-65 años (4.6 %), 5 en el de 66-70 años (2.1 %), 2 en el de 71-75 años (0.8%), 1 en el de 76-80 años (0.4 %) y 1 en el rango de 81-85 años (0.4 %). (Figura No. 4) 104 del profesorado en el SNI, está en el rango de edad de los 36 a 45 años, por lo que el potencial de desarrollo para ascender en los niveles II y III de esta instancia, es evidente.



**Figura No. 4. Distribución del profesorado de la Universidad de Colima pertenecientes al SNI según su edad. Los rangos de edad con más profesores son los de 36-40 y 41-45 años.**

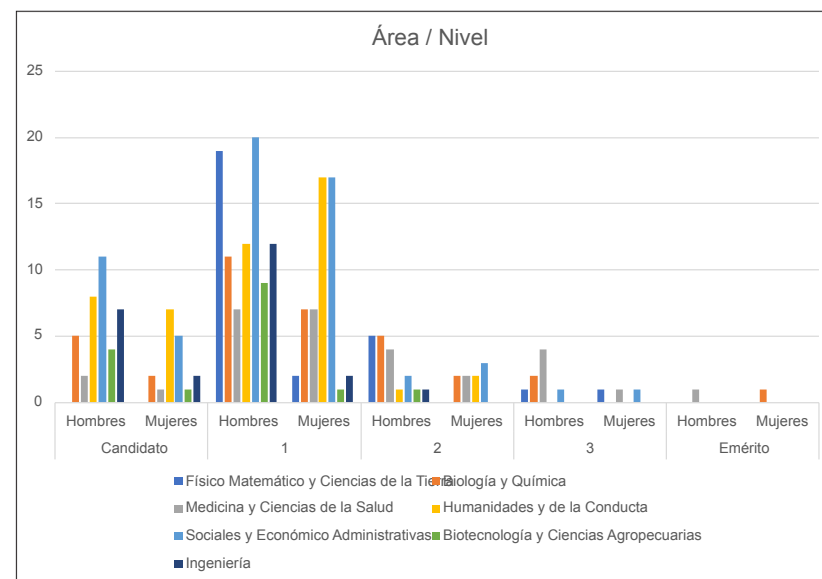
De acuerdo con su tipo de nombramiento, se tiene que el 79.9 % (191, de los cuales 6 se jubilaron, 1 mujer y 5 hombres, por lo que son 185 PTC activos) del profesorado perteneciente al SNI, es profesor de tiempo completo (PTC), el 4.6 % son Catedráticos CONACYT (11), el 11.7 % profesorado por horas (28), el 3.0 % realiza una estancia posdoctoral en nuestra Institución (7) y el 0.8 % es investigador asociado a un proyecto CONACYT (2) (Figura No. 5). La gran mayoría del profesorado perteneciente al SNI, es de tiempo completo. Es importante mencionar, que generalmente las Instituciones en los reportes a la SEP solo consideran para sus estadísticas al profesorado de tiempo completo. En este reporte se incluyen profesorado por horas, profesorado realizando estancias posdoctorales y a los Catedráticos CONACYT. Esto explicaría las diferencias en números que se presentan entre dependencias al momento de reportar la pertenencia al SNI. Además, que, si un PTC o un profesor por horas se jubila, pero la vigencia de su distinción aún se mantiene, se contabiliza para las estadísticas hasta que esta finaliza.



**Figura No. 5. Distribución del profesorado perteneciente al SNI de la Universidad de Colima, según su tipo de nombramiento. La gran mayoría son PTC.**

Si analizamos la distribución del profesorado según el área y los diferentes niveles en el SNI, y considerando al total (239), se tiene que para el área de Físico-Matemáticas cuenta con 21 en el nivel I (8.8 %, 19 hombres y 2 mujeres), 5 profesores en el nivel II (2.1 %, 5 hombres) y 2 profesores en el nivel III (0.8 %, 1 mujer y 1 hombre). El área de Biología y Química cuenta con 7 en el nivel candidato (2.9 %, 2 mujer y 5 hombres), 18 en el nivel I (7.6 %, 11 hombres y 7 mujeres), 7 en el nivel II (2.9 %, 5 hombres y 2 mujeres), 2 en el nivel III (0.8 %, 2 hombres) y 1 profesora emérita (0.4 %, 1 mujer). El área de Medicina cuenta con 3 en el nivel candidato (1.4 %, 2 hombres y 1 mujer), 14 en el nivel I (5.9 %, 7 hombres y 7 mujeres), 6 en el nivel II (2.5 % 4 hombres y 2 mujeres), 5 en el nivel III (2.1 %, 4 hombres y 1 mujer) y 1 profesor emérito (0.4 %, 1 hombre, jubilado). El área de Humanidades cuenta con 15 en el nivel candidato (6.3 %, 8 hombres y 7 mujeres), 29 en el nivel I (12.1 %, 12 hombres y 17 mujeres), 3 en el nivel II (1.4 %, 1 hombre y 2 mujeres) y 0 en el nivel III. El área de Sociales cuenta con 16 en el nivel candidato (6.7 %, 11 hombres y 5 mujeres), 37 en el nivel I (15.5 %, 20 hombres y 17 mujeres), 5 en el nivel II (2.1 %, 2 hombres y 3 mujeres) y 2 profesores en el nivel III (0.8 %, 1 mujer y 1 hombre). El área de Ciencias agropecuarias cuenta con 5 en el nivel candidato (2.1 %, 4 hombres y 1 mujer), 10 en el nivel I (4.3 %, 9 hombres y 1 mujer), 1 profesor en el nivel II (0.4 %, 1 hombre) y 0 en el nivel III. El área de Ingenierías cuenta con 9 en el nivel candidato (3.8 %, 7 hombres y 2 mujeres), 14 en el nivel I (5.9 %, 12 hombres y 2 mujeres) y 0 en los niveles II y III (Figura No. 6). El área que cuenta con más profesorado en el nivel III es la de Medicina y Ciencias de la Salud. Las áreas que tienen el mayor número en el SNI, en los primeros niveles son Humanidades y de la Conducta y Sociales y Económico-administrativas.

El área con menos profesorado en el SNI tiene también la mayoría en el nivel I (Ciencias agropecuarias). El área de Medicina y Ciencias de la Salud tiene un investigador emérito jubilado. El área de Biología y Química tiene una investigadora emérita en activo.



**Figura No. 6. Distribución del profesorado de la Universidad de Colima, según su área y nivel en el SNI. Las áreas con distribución más homogénea y que cuenta con integrantes en los 4 niveles son Físico-Matemáticas, Biología-Química, Medicina y Sociales-Económico-administrativas.**



## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO EXTERNO EN LA UNIVERSIDAD DE COLIMA

NOMBRE DEL PROYECTO	AREA	FONDO	RESPONSABLE TECNICO	MONTO	VIGENCIA	ESTATUS
CONACYT-SENER-SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA-2014-06, CENTRO MEXICANO DE INNOVACIÓN EN ENERGÍA DEL OCÉANO	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT-SENER	DR. MANUEL GERARDO VERDUZCO ZAPATA	2,582,000.00	17/04/17 AL 31/06/2022	VIGENTE
REPROGRAMANDO DITERPENO SINTASAS PARA LA PRODUCCIÓN RACIONAL DE DISTINTOS ESQUELETOS DE CARBONO A PARTIR DE UN MISMO TEMPLADO	BIOLOGÍA Y QUÍMICA	CONACYT	DR. HUGO JAVIER SERRANO POSADA	1,500,000.00	16/08/2018 AL 28/09/2022	VIGENTE
IMPACTO DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS JÓVENES UNIVERSITARIOS	SOCIALES Y ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS	CONACYT	DRA. ANA ISABEL ZERMEÑO FLORES	1,400,000.00	06/09/2019 AL 05/09/2022	VIGENTE
DESARROLLO DE CAPACIDADES NACIONALES PARA AUMENTAR LA RESILIENCIA SÍSMICA DE EDIFICIOS DE CONCRETO Y MAMPOSTERÍA CON UN ENFOQUE DE DISEÑO POR DESEMPEÑO	INGENIERÍA	CONACYT	DR. ALFREDO SÁNCHEZ ALEJANDRE	1,691,550.00	10/12/2018 AL 30/06/2022	VIGENTE
DEVELOPMENT OF BENEFICIAL MICROBIOME COMMUNITIES TO INCREASE THE RESISTANCE AGAINST ABIOTIC STRESS IN CARICA PAPAYA AND CAPSICUM ANNUUM	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	NEWTON FUND	DR. WILBERTH CHAN CUPUL	4,999,332.60	01/01/2019 AL 28/02/2023	VIGENTE
ESTUDIO DE LA MATERIA NUCLEAR EN CONDICIONES EXTREMAS CON EL BEAM MONITOR DETECTOR (BEBE) EN EL MULTI PURPOSE DETECTOR (MPD) DEL EXPERIMENTO NUCLOTRON BASED ION COLLIDER FACILITY (NICA) EN EL LABORATORIO JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH (JINR)	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT	DRA. MARÍA ELENA TEJEDA YEOMANS	3,500,000.00	05/09/2019 AL 04/09/2022	VIGENTE

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO EXTERNO EN LA UNIVERSIDAD DE COLIMA

NOMBRE DEL PROYECTO	AREA	FONDO	RESPONSABLE TECNICO	MONTO	VIGENCIA	ESTATUS
HOMOLOGÍA LAGRANGIANA DE FLOER: CLASIFICACIÓN DE SUBVARIETADES LAGRANGIANAS RESPECTO A ISOTOPIA HAMILTONIANA	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT	DR. ANDRÉS PEDROZA	1,500,000.00	05/09/2019 AL 04/09/2022	VIGENTE
OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE SÍNTESIS DE MATERIALES COMPUESTOS CARBÓN MOF PARA LA ADSORCIÓN SELECTIVA DE COLORANTES ÁCIDOS, BÁSICOS Y REACTIVOS	INGENIERÍAS	CONACYT	DR. ISMAEL ALEJANDRO AGUAYO VILLARREAL	1,496,400.00	13/09/2019 AL 12/09/2022	VIGENTE
PARTICIPACIÓN DEL SISTEMA ENDOCANABINOIDE EN ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	BIOLOGÍA Y QUÍMICA	CONACYT	DR. ENRIQUE ALEJANDRO SANCHEZ PASTOR	2,000,000.00	11/09/2019 AL 10/09/2022	VIGENTE
ESTUDIOS FUNCIONALES Y ESTRUCTURALES DE CICLO-GLUCANOTRANSFERASAS TERMÓFILAS INÉDITAS Y DE SUS FORMAS MUTANTES QUIMÉRICAS	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS	CONACYT	DRA. SARA GUILLERMINA CENTENO LEIJA	1,500,000.00	05/09/2019 AL 04/09/2022	VIGENTE
DETERMINANTES MOLECULARES DE LA INHIBICIÓN DE LOS CANALES KV4.2	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	CONACYT	DRA. TANIA FERRER VILLADA	2,000,000.00	11/09/2019 AL 10/09/2022	VIGENTE
STUDIES ON SEMI CLASSICAL GRAVITY: FOUNDATIONS TO NEW FRONTIERS	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT	DR. SUJOY KUMAR MODAK	450,000.00	05/09/2019 AL 04/09/2022	VIGENTE
DESARROLLO DE COPROCESADOS DE FÁRMACOS BASADOS EN LA CONGLOMERACIÓN DE NANOCRISTALES FÁCILMENTE REDISPERSABLES Y EVALUACIÓN DE SU DESEMPEÑO EN LA ELABORACIÓN DE FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDAS	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	CONACYT	DR. NÉSTOR MENDOZA MUÑOZ	1,410,000.00	13/09/2019 AL 12/09/2022	VIGENTE

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO EXTERNO EN LA UNIVERSIDAD DE COLIMA

NOMBRE DEL PROYECTO	AREA	FONDO	RESPONSABLE TECNICO	MONTO	VIGENCIA	ESTATUS
USING NEUTRINO EXPERIMENTS TO UNDERSTAND THE FUNDAMENTAL THEORY OF FLAVOR	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA	CONACYT	DR. ALEXANDER JAMES STUAR	500,000.00	05/09/2019 AL 04/09/2022	VIGENTE
TARGETING CALCIUM SIGNALING TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF ANTILEUKEMIC THERAPY	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	CONACYT	DRA. OXANA DOBROVINSKAYA	8,775,755.20	06/03/2020 AL 05/03/2023	VIGENTE
BLOQUEO ESPECÍFICO DE LOS CANALES DE POTASIO KCA3.1 Y KV1.3 COMO UNA DOBLE ESTRATEGIA PARA COMBATIR LA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA: SUPRESIÓN DE LAS CÉLULAS LEUCÉMICAS Y LA ESTIMULACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTI-CANCERIGÉNICA DE LAS CÉLULAS NK	BIOLOGÍA Y QUÍMICA	CONACYT	DR. IGOR POTTOSIN	3,111,500.00	20/10/2020 AL 19/10/2023	VIGENTE
IDENTIFICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS HEMODINÁMICAS EN GEOMETRÍAS BIOLÓGICAS COMPLEJAS, CONSIDERANDO LA INTERACCIÓN FLUIDO-SÓLIDO DEFORMABLE	INGENIERÍAS	CONACYT	DR. CARLOS ESCOBAR DEL POZO	498,700.00	20/10/2020 AL 19/10/2023	VIGENTE
ALTERACIONES DE LA DIFERENCIACIÓN DE LINFOCITOS T CD4+, MACRÓFAGOS Y ADIPOCITOS EN EL TEJIDO ADIPOSO VISCERAL E INFLAMACIÓN SISTÉMICA ASOCIADA A HIPERINSULINEMIA Y OBESIDAD EN RATAS: VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE MODELOS DINÁMICOS DE LA PLASTICIDAD CELULAR	BIOLOGÍA Y QUÍMICA	CONACYT	BIOL. ELENA ROCES DORRONSORO	2,733,815.00	22/10/2020 AL 21/10/2023	VIGENTE
CONTRIBUCIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN PURINÉRGICA EN LA INFLAMACIÓN INTESTINAL ASOCIADA A LA OBESIDAD: RESISTENCIA A LA INSULINA Y DIABETES TIPO 2 Y SU POSIBLE IMPLICACIÓN TERAPÉUTICA	BIOLOGÍA Y QUÍMICA	CONACYT	DRA. ANDRÓMEDA LIÑÁN RICO	3,149,934.20	21/10/2020 AL 20/10/2023	VIGENTE

FOMENTO DE LA LECTOESCRITURA EN ESTUDIANTES SORDOS(AS) DE NIVEL BÁSICO EN ESCUELAS ESPECIALES Y REGULARES A TRAVÉS DEL USO DE RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS CON UN ENFOQUE BILINGÜE-BICULTURAL	INTERDISCIPLINARIA	CONACYT	DRA. SILVIA BERENICE FAJARDO FLORES	4,000,000.00	30/03/2022AL 29/03/2024	VIGENTE
CUANDO LA VACUNA NO EVITA QUE UN PACIENTE PADEZCA UN COVID-19 GRAVE ¿ES IMPORTANTE EL TIPO DE VACUNA QUE RECIBIÓ? ASOCIACIÓN ENTRE EL TIPO DE VACUNA RECIBIDA CON EL NIVEL DE RESPUESTA INFLAMATORIA SISTÉMICA EN PACIENTES CON COVID-19 SEVERO-CRÍTICO	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	CONACYT	DR. IVÁN DELGADO ENCISO	750,000.00	03/05/2022AL 31/12/2022	VIGENTE
RESCATE Y DIVULGACIÓN DIGITAL DE LA MEMORIA HISTÓRICA DE LA COMUNIDAD DE SUCHITLÁN, COLIMA	CIENCIAS SOCIALES	CONACYT	DR. FRANCISCO JAVIER DELGADO AGUILAR	48,000.00	11/04/2022AL 31/12/2022	VIGENTE
MEDICIÓN DEL MALESTAR SOCIAL EN LA POBLACIÓN JUVENIL DEL ESTADO DE COLIMA. AFECTACIONES EN LA VIDA PRIVADA POR CAMBIOS EN LA POLÍTICA, LA ECONOMÍA Y LA SOCIEDAD	CIENCIAS SOCIALES	CONACYT	DR. JOSÉ MANUEL DE LA MORA CUEVAS	152,000.00	2022	EN FORMALIZACIÓN

# PRODUCTIVIDAD

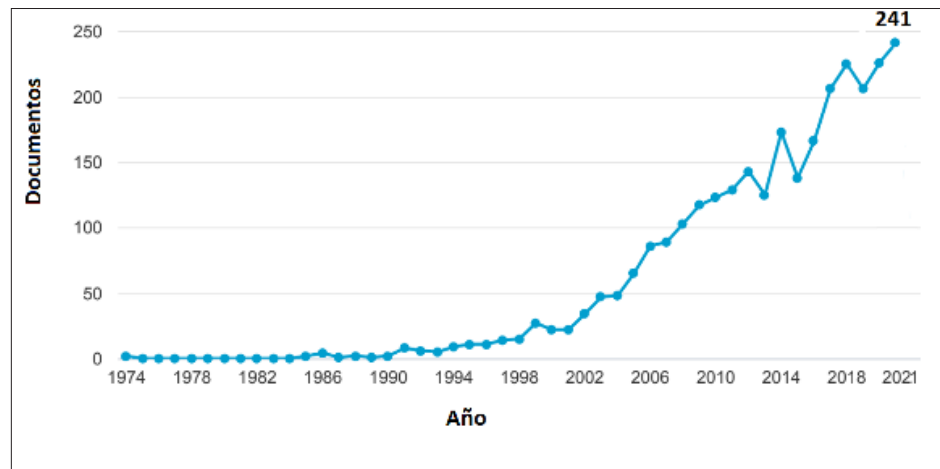
A continuación se muestra la productividad académica de la institución recabada de scopus (<https://www.scopus.com/>), la base de datos más grande de documentos académicos con revisión de pares. Esta base de datos está disponible desde cualquier ip institucional.

## Productividad en la Universidad de Colima

A lo largo de los años es notable la productividad académica del profesorado de la Universidad de Colima que se refleja en documentos evaluables que reporta la base de datos bibliográficos Scopus que da cobertura a las áreas de ciencia, tecnología, medicina y ciencias sociales (incluyendo artes y humanidades), cuyas métricas sirven a la evaluación por pares.

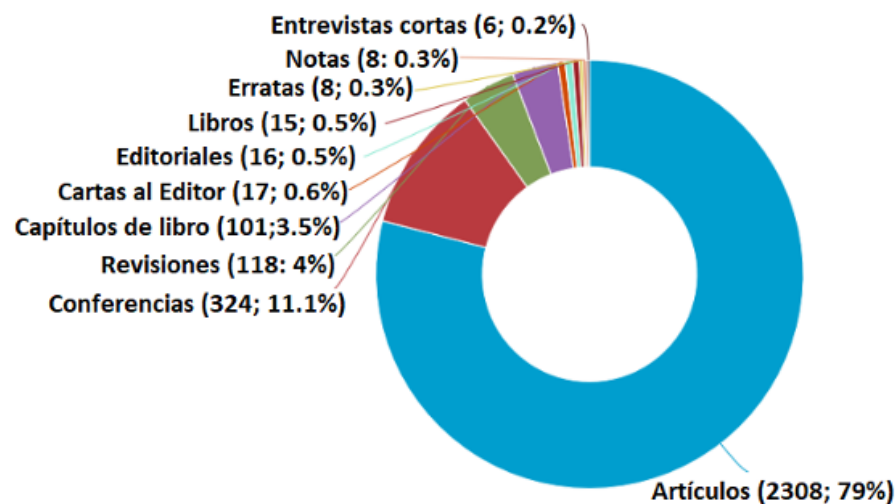
Al 25 de abril de 2022, Scopus reportó 2 921 documentos y prácticamente las primeras publicaciones que se reportaron datan de finales de los 70's y mediados de los 80's, siendo una productividad científica incipiente pero que ya se dejaban ver en las revistas internacionales. Algunos investigadores publicaban en las revistas arbitradas de circulación nacional y latinoamericanas, principalmente.

Con el transcurso de los años como puede observarse en la Figura 1, la productividad en documentos se ha incrementado, aunque también se vieron disminuidas en los años 2013, 2015 y 2019, que aminoraron el ascenso sostenido que se venía presentando desde el 2002. Sin embargo, en 2020, posterior a la disminución de 2019, a pesar de la pandemia por SARS-CoV-2 el nivel de las publicaciones se recuperó al comparativo de 2018 y para 2021, se registró un máximo de productividad que es de 241 documentos. Esta cifra, tenemos que igualar o superar para este 2022 si hacemos el trabajo que nos corresponde, obtenemos resultados de los proyectos de investigación, de las tesis, etc., y publicamos en revistas científicas indizadas con factor de impacto que sean documentadas en Scopus



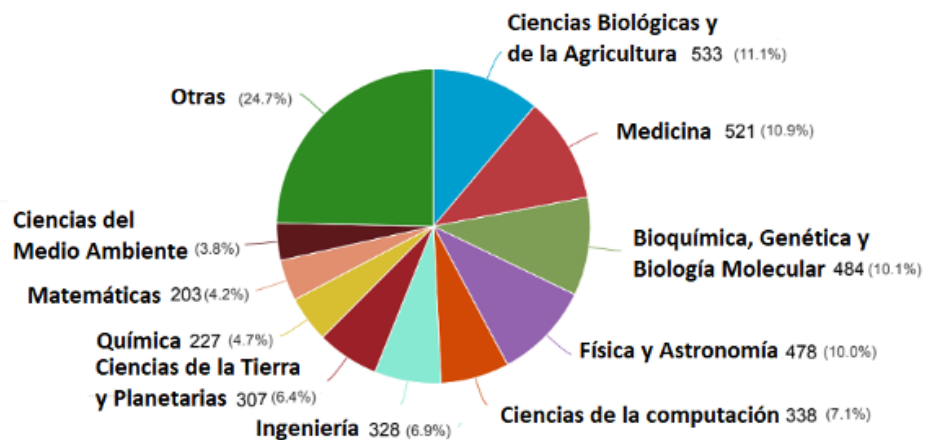
**Figura 1. Documentos publicados por año. Nótese que para el último año (2021) la máxima cantidad de documentos que se alcanza es de 241 documentos, siendo la cifra más alta que ha obtenido por año para la Universidad de Colima (Fuente Scopus).**

La clasificación de los 2921 documentos publicados ocurre como artículos, conferencias, revisiones y capítulos de libro, principalmente, como puede observarse en la Figura 2. Siendo los artículos los que ocupan la mayoría de las publicaciones 2308; 324 conferencias, 118 revisiones y 101 capítulos de libro. La Figura 2 muestra los tipos de documentos que se producen en la Universidad de Colima, la cantidad y porcentaje de ellos.



**Figura 2. Tipos de documentos que se producen en la Universidad de Colima registrados en Scopus. En paréntesis el número de documentos y el porcentaje correspondiente con respecto al total de 2921**

Cuando se analizan los documentos publicados, tenemos que valorar en qué áreas se está produciendo conocimiento. La Figura 3 muestra el número y porcentaje de documentos publicados por área, donde puede notarse que el área más productiva está en Otras (entre ellas se encuentran las Ciencias Sociales, las Ciencias de Materiales, la Farmacología, Toxicología y Farmacéutica, la Inmunología, las Neurociencias, la Veterinaria, la Energía, la Ingeniería Química, las Artes y Humanidades y la Enfermería). Seguida de Otras, figuran las Ciencias Biológicas y de la Agricultura, la Medicina, la Bioquímica, la Genética y Biología Molecular, la física y Astronomía, etc.



**Figura 3. Productividad por área. Nótese que la mayor productividad está en Otras, donde se ubican diversas disciplinas. Fuente Scopus**



Por otra parte, la productividad que reporta Scopus habitualmente se asocia al autor cuyo nombre se escribe tal como aparece en dicha publicación. Sin embargo, si el autor o autora publica con diferentes nombres lo que llega a pasar es que la autoría y productividad se vean subregistrados y tenga repercusiones para el reconocimiento de la autoría en la evaluación de la productividad del profesorado cuando se hace la evaluación por pares. Cada autor o autora es responsable de dar seguimiento a sus publicaciones y organizar sus nombres de autor a fin de uniformar sus registros como uno solo. Esto habitualmente se hace a través de la identidad del ORCID (de las siglas en inglés, "Open Researcher and Contributor ID"), que proporciona una identidad digital persistente para cada investigador o investigadora que lo distingue de los demás.

Con lo anterior, si damos seguimiento a la productividad individual del profesorado de la Universidad de Colima, durante los últimos años, por autor, ha sido la más alta la que documenta Iván Delgado Enciso, con más de 120 documentos.

Por otro lado, la pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores en sus diversas categorías, considera el número de productos de calidad, entre ellos las publicaciones en artículos, capítulos de libro y libros, por lo que es importante valorar la productividad individual y perfilar la incorporación del profesorado a este sistema cuya convocatoria estará próxima a presentarse, por lo que sería recomendable que cada integrante del profesorado actualice su curriculum en línea (CVU) en la plataforma del CONACYT, que cuente con su registro en ORCID y asocien éste a su productividad para aglutinar sus productos en un solo registro y evitar la subvaloración de su productividad. También se sugiere tener dicha productividad ordenada en los sistemas digitales y contribuir al repositorio de productos académicos y científicos de la Universidad de Colima cuando así le sea requerido.

# CONVOCATORIA

## FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN 2022

La Universidad de Colima convoca a las y a los profesores investigadores de tiempo completo de la institución a presentar propuestas que permitan impulsar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación orientadas a la atención de las problemáticas nacionales, al desarrollo sostenible del estado y el bienestar de los colimenses.

Con el propósito de promover el trabajo multidisciplinario, los proyectos deberán integrar al profesorado de tiempo completo del nivel medio superior y/o profesores por horas actualmente incorporados al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) o al Sistema Nacional de Creadores (SNC).

Los temas prioritarios de las propuestas deberán centrarse en alguna de las siguientes problemáticas\* “temas PRONACES”:

1. Salud
2. Conocimiento y gestión de cuencas de agua
3. Educación
4. Seguridad humana
5. Soberanía alimentaria
6. Agentes tóxicos y procesos contaminantes
7. Energía y cambio climático
8. Sistemas socioecológicos
9. Vivienda
10. Cultura

\*Si la propuesta que se desea presentar, no se relaciona con alguno de los temas mencionados, pero considera que atendería una problemática nacional, regional o estatal, puede realizar su registro. La Comisión Dictaminadora emitirá el dictamen respectivo

## BASES

### 1. Sujetos de apoyo y participantes

a) Como responsables técnicos del proyecto deben ser profesoras o profesores de tiempo completo reconocidos por el PRODEP que desarrollen actividades de investigación humanística, científica, tecnológica y de innovación.

b) En cada proyecto deberán incluirse un mínimo de dos estudiantes como participantes, los cuales podrán ser de cualquier nivel educativo de los que oferta la UCOL.

Adicionalmente se deberá incorporar, como colaborador, al menos una profesora o profesor de tiempo completo de nivel medio superior y profesoras o profesores por horas que se encuentren adscritos al SNI o al SNC.

d) Para ser sujeto de apoyo, es indispensable que el o la responsable técnico de la propuesta no tenga adeudos en la UCOL, ni cuente con un proyecto con financiamiento externo; si éste fuera el caso, podrá participar como colaborador/a.

### 2. Presentación de propuestas

a) Podrán presentarse a partir de la publicación de la presente Convocatoria y hasta el 16 de junio de 2022.

b) Sólo se apoyará un proyecto por responsable técnico.

c) Las horas de investigación consideradas en cada proyecto, deben ser congruentes con la dedicación registrada institucionalmente en este rubro, asegurando el equilibrio de funciones. En ningún caso se autorizará incremento en horas de investigación a las ya establecidas, como resultado de la aprobación de proyectos en la presente convocatoria.

d) Las propuestas deberán enviarse al correo electrónico de la Coordinación General de Investigación, [cgic@ucol.mx](mailto:cgic@ucol.mx), en los formatos aprobados (ver anexo 1). La propuesta y anexos deberán enviarse en un solo archivo PDF "FORMATO PARA PROPUESTA".

### 3. Rubros que se apoyan

El apoyo máximo por proyecto será de \$100,000.00 (cien mil pesos 00/MN), el cual podrá ser ejercido en los siguientes rubros:

a) Beca para estudiantes: las becas sólo podrán asignarse a estudiantes inscritos en alguno de los programas de la UCOL que no cuenten con otro tipo de apoyo institucional. Las y los becarios CONACYT no podrán solicitar este beneficio, pero sí podrán ser registrados como estudiantes participantes. Los montos de la beca serán de \$800.00 para las y los estudiantes de nivel medio superior, \$1,000.00 para estudiantes de licenciatura, \$1,500.00 para estudiantes de maestría y \$2,000.00 para estudiantes de doctorado, con una periodicidad mensual.

b) Gastos de operación: materiales de laboratorio o para trabajo de campo, reactivos, papelería, insumos para el desarrollo de la propuesta, prototipos y desarrollos tecnológicos. Incluye los rubros de pasajes, viáticos y/o software.

c) Gastos de inversión: equipamiento menor (no mayor al 40% del presupuesto de la propuesta), mantenimiento y actualización o adecuación de éste. En todos los casos, los equipos deben de ser dados de alta ante la Dirección General de Patrimonio y en resguardo de la dependencia de adscripción del o de la responsable técnico del proyecto.

d) Gastos asociados al pago de derechos de autor y de registro de protección de propiedad intelectual, en sus diversas figuras a nombre de la UCOL y con reconocimiento a la autoría de las y de los investigadores participantes.

e) Gastos de publicación de productos académicos reconocidos por el SNI y/o SNC.

### 4. Vigencia del apoyo

a) Las propuestas deberán considerar una duración máxima de un año. Se podrá autorizar prórroga por única vez, siempre

y cuando ésta se solicite un mes antes del término de la vigencia del proyecto, esté plenamente justificada y no exceda de tres (3) meses. La fecha que deberá contemplarse como inicio del proyecto será el 01 de agosto de 2022.

## 5. Requisitos

a) Es indispensable que la propuesta contemple la inclusión de dos (2) estudiantes universitarios, como mínimo, los cuales deberán incorporar a la solicitud una carta compromiso que asegure su colaboración durante la vigencia del proyecto (véase formato de carta compromiso) “FORMATO CARTA COMPROMISO ESTUDIANTE”.

b) Con el propósito de fortalecer el trabajo colaborativo multidisciplinario al interior de la Universidad de Colima, la propuesta deberá contemplar la participación de, al menos, un investigador colaborador de un cuerpo o unidad académica diferente a la del profesor responsable técnico. Dicho colaborador deberá ser coautor en alguno de los productos obtenidos.

c) Atendiendo los planteamientos del PIDE 2022-2025, los proyectos deberán incluir al menos un profesor perteneciente al SNI o al SNC.

d) En los casos en que se trate de un proyecto que favorezca a una instancia municipal, estatal o federal o de sectores, se deberá contar con una carta de interés emitida por dicha instancia en la que exprese el beneficio que tal iniciativa representará para los usuarios (véase formato de carta de interés) “FORMATO CARTA USUARIO”.

e) El proyecto deberá especificar el monto solicitado para cada rubro, considerando dos etapas de aplicación (80% durante el trimestre agosto-octubre 2022 y el 20% en enero 2023), justificando el presupuesto requerido para cada una de ellas.

## 6. Productos entregables

a) El o la responsable técnico del proyecto, así como sus colaboradores y participantes deberán comprometerse a generar, como mínimo, un producto de calidad de los consignados en el formato de registro del proyecto. Dichos productos corresponden a los mencionados en el Reglamento vigente del SNI, de acuerdo con el área de investigación.

b) En todos los productos que se deriven del proyecto apoyado, se deberá dar crédito a la Universidad de Colima y a las unidades académicas respectivas.

c) Los productos reportados deberán ser exclusivos del proyecto, es decir, no se deberán duplicar productos comprometidos en otras propuestas.

## 7. Proceso de selección

a) La evaluación de las propuestas será coordinada por el Comité Técnico de la Convocatoria, el cual estará integrado por la Coordinación General de investigación, la Dirección General de Investigación Científica, la Dirección General de Desarrollo de Personal Académico, un representante de la Coordinación General Administrativa y Financiera, la Dirección General de Recursos Humanos y un representante de la Contraloría.

b) El Comité Técnico designará a las y a los integrantes de las Comisiones Evaluadoras, las cuales incluirán pares académicos internos y externos.

c) Los resultados serán publicados en los medios institucionales y en el sitio WEB de la Coordinación General de Investigación de la Universidad de Colima el 30 de julio de 2022.

d) El monto aprobado y la operación de los recursos será ejecutado de acuerdo con la normativa institucional aplicable.

## 8. Seguimiento

a) El proceso de evaluación y seguimiento de los proyectos será coordinado por la Dirección General de Investigación

Científica.

b) El o la responsable técnico del proyecto apoyado, en conjunto con él o la responsable administrativo, deberán presentar un informe técnico semestral, un informe financiero trimestral y uno técnico y financiero al término del proyecto.

c) El apoyo otorgado podrá ser cancelado, temporal o definitivamente, en caso de no cumplirse con los compromisos establecidos en el cronograma de actividades y la presentación de informes.

d) En caso de incumplimiento, el o la responsable técnico deberá reintegrar los recursos asignados, según los procedimientos marcados por la normativa institucional en materia financiera y se reservará su participación en la siguiente convocatoria o hasta que haya reintegrado la totalidad de los recursos.

e) Son supuestos de incumplimiento cuando el beneficiario de la presente convocatoria incurra en alguno de los que a continuación se señalan:

1. Aplique los recursos ministrados por la Universidad de Colima con finalidades distintas a las establecidas en el Proyecto.

2. No brinde las facilidades de acceso a la información o a las instalaciones donde se administra y desarrolla el proyecto, a las autoridades competentes.

3. No atienda las observaciones emitidas por las instancias de evaluación y seguimiento, cuando le sea expresamente requerido.

4. No compruebe la debida aplicación de los recursos para el proyecto, cuando le sea expresamente requerido por la Universidad de Colima.

5. Proporcione información o documentación falsa relativa al proyecto, resultados y productos derivados del mismo.

6. No entregue el informe técnico y financiero, de acuerdo con lo establecido.

7. No haya notificado a la Universidad de Colima cuando advierta la probable existencia de conflicto de interés de quienes intervengan en los procedimientos de

selección de su propuesta, así como del seguimiento técnico y financiero o de la evaluación de resultados y productos de su Proyecto.

8. Cualquier otra que viole la normativa institucional, tanto académica como financiera vigente.

Transitorios

Único: Los puntos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Técnico de la convocatoria. Sus decisiones serán definitivas e inapelables.

Para información adicional: Acudir a la Dirección General de Investigación Científica de la Universidad de Colima. Av. Gonzalo de Sandoval 444, Colima, Col, o comunicarse al teléfono 316 1125 Directo o 3161000 Ext. 40001, o al e-mail: cgic@ucol.mx

Atentamente

*Estudia • Lucha • Trabaja*

Colima, Col., a 16 de mayo de 2022

Dr. Christian Jorge Torres Ortiz Zermeño  
Rector

Anexos:

a) Cronograma de actividades de la Propuesta. Descripción de las actividades del proyecto por cada una de las etapas en que se divide la investigación, presentadas en un calendario de ejecución que indique responsables del cumplimiento.

b) Financiamiento solicitado. Presupuesto total requerido para el desarrollo del proyecto y su justificación, infraestructura disponible que se aprovechará y la nueva requerida (explicando las razones para su adquisición).

c) Carta compromiso de estudiantes incorporados.

d) Carta de usuario del proyecto.

## PROYECTOS ADICIONALES DE FACULTADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Tipo	Dependencia	Título del proyecto	Nombre del responsable	Fuente de financiamiento
Facultad	Facultad de Telemática	Implementación de un proxy CoAP en el sistema operativo Contiki-NG para redes 6LoWPAN	Dr. Ismael Amezcua Valdovinos	Programa Frida - LACNIC
Facultad	Facultad de Telemática	Plataforma SEDEMA	Dr. Víctor Rangel Licea, UNAM. Responsable Institucional: Dr. Raúl Aquino Santos	Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México
Facultad	Facultad de Telemática	Machine Learning applications for genomic prediction	Dr. Osva Antonio Montesinos López	*Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Telemática	Genome-enabled prediction models for count phenotypes	Dr. Osva Antonio Montesinos López	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Telemática	Automatización del Procesamiento digital de información, imágenes y datos sísmicos utilizando aprendizaje artificial supervisado, Caso Volcán de Colima	Dr. Félix Ortigosa Martínez	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Telemática	Aplicación de aprendizaje máquina a contagios del COVID-19 en Colima	Dr. Jorge Rafael Gutiérrez Pulido	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Telemática	Procesamiento de PEATC mediante KNN para la detección de hipoacusia en niños	Dra. María Andrade Archiga	Sin financiamiento

Facultad	Facultad de Telemática	Internet de las Personas: Recuperación social y económica ante la crisis COVID19, en convergencia a las Smart Cities	Dra. Laura Sanely Gaytán Lugo	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Telemática	Use of low cost hardware and videogames in classes across México and Canada	Mtro. Pedro César Santana Mancilla	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Telemática	Home Care System for the Elderly through ITV and IoT	Mtro. Pedro César Santana Mancilla	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Telemática	Monitoreo remoto de variables fisiológicas en pacientes	Dr. Raymundo Buenrostro Mariscal	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Telemática	Mecanismos para detección de peatones aplicado a un entorno vehicular	Dr. Juan Antonio Guerrero Ibáñez	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Telemática	Implementación de un Cluster de Cómputo para apoyo de investigadores de la Facultad de Telemática	Dr. Juan Manuel Ramírez Alcaraz	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Telemática	Caudalímetro digital como herramienta de apoyo en el fertirriego	Dr. Carlos Flores Cortés	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Telemática	Proyecto de desarrollo de la aplicación de Solfeo ver 2.0 para el IUBA	Dr. Armando Román Gallardo	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Telemática	Proyecto de aplicación web para control de la Fonoteca de Radio Universidad de la Universidad de Colima	Dr. Armando Román Gallardo	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Ovulación múltiple con FSH y FSH+LH para la transferencia de embriones en ovejas merino Isla Socorro	Juan Augusto Hernández Rivera	Sin financiamiento



Facultad	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Estudio de las enfermedades emergentes, reemergente y endémicas que afectan a los rumiantes en los sistemas de producción animal en Colima, México.	Luis Jorge García Márquez	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Estudio de las enfermedades emergentes, reemergente y endémicas que afectan a los organismos acuáticos en los sistemas de producción acuícola de México.	Luis Jorge García Márquez	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Estudio morfológico de la cabra Boer en Colima, México	Rafael Julio Macedo Barragán	Rancho Sueño Real
Facultad	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Evaluación de aceites esenciales en el control biológico de la garrapata	Jorge Pineda Lucatero	Agronatturalia
Facultad	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Fructanos de agave en la alimentación de pollos de engorde	Omar Francisco Prado Rebolledo	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Relación entre analitos bioquímicos sanguíneos y grasa/proteína de leche de cabra	Omar Francisco Prado Rebolledo	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Ingeniería Civil	Rehabilitación de estructuras de mampostería y concreto	Dr. Agustín Orduña Bustamante	Secretaría de Educación Pública
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	Gestión de la administración estratégica como factor de competitividad en las organizaciones sociales y productivas	Oscar Mares Bañuelos	Sin financiamiento

Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	Análisis financiero del flujo de efectivo de una mediana empresa agroquímica de Tecomán, Colima, México	Héctor Priego Huertas, Alejandro Rodríguez Vázquez, Francisco Preciado Álvarez, Alfonso Alcocer Maldonado	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	El uso del dinero en el costo, gasto e inversión en la sociedad familiar	Héctor Priego Huertas, Alejandro Rodríguez Vázquez, Francisco Preciado Álvarez, Alfonso Alcocer Maldonado	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	Finanzas personales para los jóvenes universitarios	Héctor Priego Huertas, Alejandro Rodríguez Vázquez, Francisco Preciado Álvarez, Alfonso Alcocer Maldonado	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	Strategies for work motivation in an industrial sector company, case of study	Francisco Preciado-Álvarez, Marco A. Sambrano-Aguayo, Fabian Ojeda-Pérez	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	Implementación de la metodología Self Organized Learning Environments (SOLE) dentro de la estrategia de aprendizaje con mediación tecnológica en estudiantes de pregrado, estudio de caso.	Francisco Preciado Álvarez, Arquímedes Arcega Ponce, Marco Antonio Sambrano Aguayo, José Humberto González Meneses, Alfonso Alcocer Maldonado	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	Uso de metodologías ágiles para el desarrollo de proyectos integradores en educación superior	Arquímedes Arcega Ponce, Francisco Preciado Álvarez, Oscar Mares Bañuelos, Enrique Macías Calleros, Alfredo Salvador Cárdenas Villalpando	Sin financiamiento

Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	Evaluación del proceso de selección mediante la medición de la calidad en la atención al cliente y el clima laboral en una empresa Hotelera de la ciudad de Tecomán, Colima, México	Francisco Preciado Álvarez, Rocío de Jesús Moreno Meza, Alejandro Rodríguez Vázquez	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	Plataformas digitales empleadas para las ventas en línea en las tiendas de ropa de Tecomán Colima durante la Pandemia	José Guadalupe Vizcarra de la Rosa, Francisco Preciado Álvarez, Alejandro Rodríguez Vázquez, Héctor Priego Huertas, Alfonso Alcocer Maldonado	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	Análisis de las deducciones personales y su efecto fiscal del Impuesto sobre la Renta del ejercicio fiscal de los contribuyentes del Régimen de Sueldos y Salarios	Agustín Alejo García, Héctor Priego Huertas, Francisco Preciado Álvarez, Juan Alfredo Lino Gamiño, Marco Antonio Sambrano Aguayo	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	Estrategias para fomentar la intención emprendedora en Colombia	Daniel Páez Hernández, Francisco Preciado Álvarez, Alexis Ortiz	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	Análisis de los costos financieros de los créditos otorgados por instituciones financieras en el estado de Colima, México	Héctor Priego Huertas, Francisco Preciado Álvarez, Alfonso Alcocer Maldonado, Fabián Ojeda Pérez, Marco Antonio Sambrano Aguayo	Sin financiamiento

Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	Análisis y determinación del impuesto sobre la renta, del régimen de incorporación fiscal de una micro empresa persona física, con actividad preponderante de abarrotes	Héctor Priego Huertas Juan Alfredo Lino Gamiño, Alfonso Alcocer Maldonado	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	Protocolo para la efectiva transición generacional de las empresas familiares del municipio de Tecomán, Colima	Héctor Priego Huertas, Arenagua Uriostegui Fernández, Juan Alfredo Lino Gamiño, Alfonso Alcocer Maldonado	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Tecomán	Flujo de efectivo como herramienta para la toma de decisiones en las estaciones de servicio del municipio de Tecomán, Colima	Héctor Priego Huertas, Francisco Preciado Álvarez Fabián Ojeda Pérez	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Manzanillo	Competitividad de las Pymes de servicios en el estado de Colima	Dr. en A. Pablo Adrián Magaña Sánchez	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Manzanillo	Estrés laboral y medicina tradicional	Dr. en A. Pablo Adrián Magaña Sánchez	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Manzanillo	Solución de problemas con diseño del pensamiento para posgrados.	Carlos Daniel López Preciado	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Manzanillo	Efectos de la pandemia en el sistema educativo: Un enfoque desde la innovación	Rutilio Rodolfo López Barbosa	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Contabilidad y Administración Manzanillo	Observatorio Iberoamericano de la MIPyME 2022	RED FEDPYME-Sergio Ivan Ramirez Cacho	Sin financiamiento

Facultad	Facultad de Comercio Exterior	Modernización de la gestión aduanera	Oscar Bernardo Reyes Real	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Comercio Exterior	Cambios en la cultura organizacional derivados de la pandemia provocada por el COVID-19	Oscar Bernardo Reyes Real	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Comercio Exterior	Dimensiones del desarrollo en México	Carlos Méndez González	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Comercio Exterior	La competitividad del sistema ferroviario del puerto de Manzanillo en la cadena logística	Germán Israel Silva Aguilar	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Ciencias Químicas	Ca_fortalecimiento de cuerpos académicos - 2020, Físicoquímica teórica y aplicada, ucolca-112	Kayim Pineda Urbina	SEP-PRODEP
Facultad	Facultad de Ciencias de la Educación	Análisis de las prácticas de formación en estudiantes y docentes de la licenciatura de cultura física y áreas afines en situación de protocolo COVID-19: caso universidades públicas	Participan en el CA	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Ciencias de la Educación	Evaluación de déficit de atención con hiperactividad y el desempeño académico en estudiantes de educación media y superior	Participan en el CA	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Ciencias de la Educación	Escribe y lee tu mundo. Cultura científica y escritura creativa para la inclusión social	Julio Cuevas Romo y Mireya Abarca Cedeño	CONACYT- PRONACES
Facultad	Facultad de Ciencias de la Educación	Imaginarios sociales de ciencia y docencia en el marco de la pantalla global	Julio Cuevas Romo.	Sin financiamiento

Facultad	Facultad de Ciencias de la Educación	Concepciones y conocimientos pedagógicos del docente en la reconstrucción de la enseñanza en el aula.	Briseda Noemii Ramos Ramírez	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Ciencias de la Educación	Intervención educativa para el desarrollo de habilidades motoras	Lenin Tlamatini Barajas Pineda	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Ciencias de la Educación	Perfil antropométrico y composición corporal de seleccionados universitarios en diversos deportes	Pedro Julián Flores Moreno	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Ciencias de la Educación	El ocio y la recreación como estrategia de afrontamiento	Rossana Tamara Medina Valencia	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Ciencias de la Educación	Suchitlán florece en el arte	Mireya Sarahi Abarca Cedeño	Coordinación Estatal de Desarrollo Cultural Infantil Alas y Raíces
Facultad	Facultad de Ciencias de la Educación	Competencias digitales, resiliencia y percepción de inclusión académica en estudiantes de educación superior	Participan en el CA	Red de Estudios Latinoamericanos en Educación y Pedagogía
Facultad	Facultad de Ciencias de la Educación	Estudio diagnóstico del contexto político, educativo y de salud de la zona sur de la ciudad de Colima	Jonás Larios Deníz	Universidad José Martí
Facultad	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias	Influence of agronomic management on the beneficial crop associated soil microbiome biodiversity with <i>Opuntia ficus-indica</i>	Dr. Juan Carlos Sánchez Rangel	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Arquitectura y Diseño	Desarrollo de un modelo de producción social replicable de vivienda y hábitat	Responsable en UCOL Carlos Javier Esparza López	PRONACES - CONACyT. Responsable Técnico- Dr. Pavel Ruiz

Facultad	Facultad de Arquitectura y Diseño	Desarrollo de sistemas pasivos de enfriamiento en clima cálido húmedo	Carlos Javier Esparza López	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Arquitectura y Diseño	Diseño de insertos metálicos en celdas fotovoltaicas sujetos a la minimización de resistencias óhmicas	Jorge Armando Ojeda Sánchez	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Arquitectura y Diseño	Transferencia de calor con nano fluidos con características pseudoplásticas y viscoelásticas	Jorge Armando Ojeda Sánchez	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Arquitectura y Diseño	Modelo Transdisciplinar para el bienestar de las comunidades agrícolas y rurales de Nayarit a través de la incorporación de tecnologías solares, hacia la sostenibilidad	Responsable UCOL: Jorge Armando Ojeda Sánchez	CONACyT. Responsable Técnico: Sarah Ruth Messina Fernández de la Universidad Autónoma de Nayarit
Facultad	Facultad de Arquitectura y Diseño	Diseño, emociones y educación	Marisela Becerra Verduzco	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Arquitectura y Diseño	Imagen urbana del circuito Núñez-Juárez del centro de Colima	Marisela Becerra Verduzco	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Arquitectura y Diseño	Buenas prácticas de la conservación del patrimonio edificado en el centro histórico de Colima	Juan Ramón González de Loza	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Arquitectura y Diseño	Producción de suelo urbano en las primeras décadas del siglo XXI en la conurbación Colima-Villa de Álvarez	Martha Eugenia Chávez González	Sin financiamiento

Facultad	Facultad de Arquitectura y Diseño	"Factibilidad del corredor urbano de las calles Filomeno Medina-Juárez - General Núñez-Revolución (tramo Guerrero-Colón) de la ciudad de Colima.	Martha Eugenia Chávez González	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Arquitectura y Diseño	Género en la arquitectura y el urbanismo	Reyna Valladares Anguiano	Sin financiamiento
Facultad	Facultad de Arquitectura y Diseño	Los artesanos y sus labores	Gabriel de Jesús Fonseca Servín	Sin financiamiento
Facultad	Escuela de Mercadotecnia	Responsabilidad social y el impacto con la intención de compra de productos verdes	Dr. Francisco Carlos Soto Ramírez Dra Maria de los Dolores Santarriaga	Sin financiamiento
Facultad	Escuela de Mercadotecnia	Impacto y factores integración de comunidades de marca	Dra. Maria de los Dolores Santarriaga, Dr. Francisco Soto R.	Sin financiamiento
Facultad	Escuela de Mercadotecnia	Medición del stress, imagen corporativa, autoridad,y su impacto en la calidad de servicio	Dra. Maria de los Dolores Santarriaga, Dr. Francisco Soto R.	Sin financiamiento
Facultad	Escuela de Mercadotecnia	Innovación y emprendimiento social en los OSD 2030 ONU	Dr. Carlos Daniel López Preciado	Sin financiamiento
Facultad	Escuela de Mercadotecnia	La sustentabilidad en nuevos modelos de Negocio	Dr. Carlos Daniel López Preciado	Sin financiamiento
Facultad	Escuela de Mercadotecnia	Innovación para la investigación: solución de problemas con diseño del pensamiento en posgrados	Dr. Carlos Daniel López Preciado	Sin financiamiento
Facultad	Escuela de Mercadotecnia	Medición psicométrica de la intención emprendedora, intención de voto, autoevaluación de community management y marianismo	Dra. Susana Berenice Vidrio Barón, Dra. Alma Ruth Rebolledo Mendoza, Mtro. Marco Antonio Barajas Figueroa	Sin financiamiento



Facultad	Escuela de Filosofía	Convivencia y vulnerabilidad de los migrantes cañeros en Colima (2021 A 2024)	Omer Buatu Batubenge	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Investigaciones Sociales	Organización, preservación y difusión del archivo histórico-administrativo del Centro Universitario de Investigaciones Sociales	Francisco Javier Delgado Aguilar	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Investigaciones Sociales	Educación y diplomacia. De Sarmiento a Mistral 1842-1952	Alexandra Cristina Pita González	Instituto Panamericano de Geografía e Historia
Centro	Centro Universitario de Investigaciones Sociales	Society, Politics, and Family in Poland Before and During the Holocaust	Avital Bloch	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Investigaciones Sociales	Entramados familiares de retorno migrante entre los mayas contemporáneos de Yucatán	Adriana Cruz-Manjarrez	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Investigaciones Sociales	Un pueblo zapoteca transnacional. Etnografía, Co-participación y Dialogo	Adriana Cruz-Manjarrez	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Investigaciones Sociales	Genealogías comparadas. La transformación del habitus educativo en cuatro historias de familias oaxaqueñas a lo largo del Siglo XX.	Karla Y. Covarrubias Cuelar	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Investigaciones Sociales	Memoria e identidad. Análisis cultural de una historia de familia a través de cinco generaciones, siglo XX	Karla Y. Covarrubias Cuelar	Sin financiamiento

Centro	Centro Universitario de Investigaciones Sociales	Estudio diagnóstico del contexto político, educativo y de salud de la zona sur de la Ciudad de Colima	Dra. Jonás Deniz Larios	Universidad José Martí
Centro	Centro Universitario de Investigaciones Sociales	Percepción de las vacunas para Covid 19 en mexicanos jóvenes y adultos (2021-2022)	Ana B. Uribe Alvarado	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas	Seguimiento ambiental Puerto de Manzanillo: Programa Maestro de Desarrollo Portuario 2000-2010.	Manuel Patiño Barragán	Administración del Sistema Portuario Nacional
Centro	Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas	Seguimiento a Programas ambientales en la Laguna de Cuyutlán, Colima del proyecto de la TGNLM	Manuel Patiño Barragán	Korean Mitsui Samsung, Administración del Sistema Portuario Nacional y CFE.
Centro	Centro Universitario de Gestión Ambiental	World review: environmental and sustainability education in the context of the sustainable development goals.	Dra. Rosalba Thomas Muñoz	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Graduate Jobs Markets, Higher Education Policy and Employment in Japan, Malaysia and Mexico	Dr. José Ernesto Rangel Delgado	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Reforma educativa en el suroeste de Asia	Dr. José Ernesto Rangel Delgado	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	The impact of the Polar Silk Road into Latin America	Dr. José Ernesto Rangel Delgado	Sin financiamiento

Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	.México en la región Asia Pacífico: retos y perspectivas	Dr. Juan González García	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Amenazas y desastres en la Cuenca del Pacífico	Dr. José Ernesto Rangel Delgado	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Cultura y sociedad en Asia: Una mirada desde el cine contemporáneo	Mtra. Martha Loaiza Becerra	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	"No todo lo que relumbra es oro": Negocios, inversiones y otras relaciones económicas entre Asia y América Latina en la Postguerra"	Mtra. Martha Loaiza Becerra	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Rusia en el siglo XXI	Dr. José Ernesto Rangel Delgado	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	El papel de Japón en el conflicto del mar del sur de China	Mtra. Martha Loaiza Becerra	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Comercio e inversión de Corea del Sur con México	Dr. Álger Licona Michel	Sin financiamiento

Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	"I & D" en Corea del Sur y México	Dr. Ángel Licona Michel	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Inversión, comercio y remesas de Estados Unidos y Canadá en México	Dr. Ángel Licona Michel	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Fukushima nueve años después: Reflexiones y perspectivas	Mtra. Martha Loaiza Becerra	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	University, Industry, and Government Partnership: Its Present and Future Challenges in Indonesia-Mexico Relations	Dr. José Ernesto Rangel Delgado	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Políticas de educación superior y empleo en el noreste de Asia: China, Corea del Sur, Japón y Rusia	Dr. José Ernesto Rangel Delgado	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Detección de necesidades de investigación del sector productivo del estado de Colima de cara a la Cuenca del Pacífico	Dr. José Ernesto Rangel Delgado	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Economía digital y 5G en México y China	Dr. Juan González García	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	COVID-19 y desigualdad del ingreso en México y China	Dr. Juan González García	Sin financiamiento

Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Economía del conocimiento y la industria 5.0 en la Agenda 2030	Dra. Mayrén Polanco Gaytán	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Manifesting the impacts of digital platforms within urban informal settlements of the Global	Dra. Mayrén Polanco Gaytán	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Puertos en el sureste de Asia	Dra. Maricela Mireya Reyes López	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	El esquivo desarrollo económico en México vis a vis, a trampa del ingreso medio de China	Dr. Juan González García	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Indonesia-Mexico Diplomatic Relations: Some Reflections and Ways	Dra. Maricela Mireya Reyes López	Sin financiamiento
Centro	Centro Universitario de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	El Atlas nacional de Corea en el mundo hispanohablante	Dra. Lim Su Jin	Gobierno de Corea
Centro	Centro Universitario de Estudios de Género	Desarticulando la violencia juvenil y de género en Instituciones de Educación Superior, de la Convocatoria	Ana Azucena Evangelista Salazar	CONACyT UAN

Centro	Centro de Investigación de Estadística Multivariante Aplicada	Contribuciones al análisis de la sostenibilidad, desde una perspectiva multivariante	Dra. Cinthia Leonora Muriillo Ávalos	Sin financiamiento
Centro	Centro de Investigación de Estadística Multivariante Aplicada	Autopercepción de los niveles de inteligencia emocional en estudiantes de Enfermería en tiempos de pandemia: una representación multivariante	C. Dr. Ángel Rafael Vargas Valencia	Sin financiamiento
Centro	Centro de Investigación de Estadística Multivariante Aplicada	Desarrollo de una línea de investigación con la Red Global de Mexicanos calificados capítulo España (ciencia y tecnología)	Dra. Zaira Jazmín Zárate Santana	Sin financiamiento
Centro	Centro de Investigación de Estadística Multivariante Aplicada	Detección de burnout e inteligencia emocional derivados de la pandemia del COVID-19 en profesores de nivel superior en tres universidades públicas de la región centro occidente de México	Dr. Miguel Angel Celestino Sanchez	Sin financiamiento

\*Sin financiamiento se refiere a que el proyecto se lleva a cabo con recursos no específicos para el trabajo científico

## @ BUZÓN DEL LECTOR

La opinión de los lectores de Reporte CGI es muy valiosa para nosotros; los invitamos a enviarnos sus comentarios, quejas o sugerencias a [cgic@ucol.mx](mailto:cgic@ucol.mx)