



EDUCACIÓN CON  
RESPONSABILIDAD  
SOCIAL



# Informe de labores 2013

Dirección General de Divulgación Científica





## **Directorio**

**José Eduardo Hernández Nava**  
Rector

**Christian Jorge Torres-Ortiz Zermeño**  
Secretario General

**Celso Armando Ávalos Amador**  
Delegado Regional No. 3

**Alfredo Aranda Fernández**  
Coordinador General de Investigación

**Juan González García**  
Director General de Divulgación de Investigación Científica

**Carlos Enrique Tene Pérez**  
Director General de Planeación y Desarrollo Institucional



## Índice

	Pág.
Presentación	4
Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia	6
I.I Programas y actividades realizadas	7
I.II Contribución al cumplimiento de los objetivos estratégicos del PIDE 2010-2013	26
Capítulo II. Personal	27
II.I Personal adscrito a la dependencia	27
II.II Capacitación y actualización	30
II.III Movilidad del personal	30
Capítulo III. Convenios y redes de colaboración	31
Capítulo IV. Gestión académica	32
IV.I Actividades colegiadas	32
IV.II Actividades en el marco del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad	32
IV.III Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento	33
IV.IV Gestión de recursos por fuentes alternas de financiamiento	33
Capítulo V. Proyectos específicos asociados a las dependencias	34
Capítulo VI. Reconocimientos, premios y distinciones	35
Capítulo VII. Informe financiero	36
Capítulo VIII. Avances del Programa Operativo Anual 2013	37
Conclusiones	38





## Misión

La Universidad de Colima como organismo social, público y autónomo tiene como misión: contribuir a la transformación de la sociedad a través de la formación integral de bachilleres, profesionales, científicos y creadores de excelencia, y el impulso decidido a la creación, la aplicación, la preservación y la difusión del conocimiento científico; el desarrollo tecnológico y las manifestaciones del arte y la cultura, en un marco institucional de transparencia y oportuna rendición de cuentas.

## Visión al 2030

**La Universidad de Colima en el 2030** es una institución reconocida mundialmente como una de las mejores universidades del país por su calidad y pertinencia, que asume su responsabilidad social **contribuyendo sistémica y creativamente al desarrollo equitativo, democrático y sustentable de la entidad, la nación y el mundo**, y se distingue por:

- La formación orientada al desarrollo integral de ciudadanos creativos, altamente competentes en su ámbito laboral, socialmente solidarios y comprometidos; formados con programas educativos de calidad, desde una perspectiva humanista, flexible, innovadora, centrada en el aprendizaje.
- El reconocimiento de la calidad de sus programas de investigación científica –básica y aplicada– como resultado de sus contribuciones al conocimiento, el desarrollo de la entidad y el país y la formación de una cultura científica y tecnológica localmente relevante.
- El éxito en sus relaciones de cooperación académica y cultural con individuos, instituciones y organizaciones nacionales y extranjeras, basadas en la reciprocidad y estructuras flexibles.
- Liderar el análisis crítico de la sociedad, para contribuir al desarrollo sustentable, responder y anticiparse a las necesidades del entorno transfiriendo arte, ciencia, tecnología e innovación, en un esquema de corresponsabilidad y compromiso social.
- Soportar su gobernabilidad en un sistema de gestión ágil, transparente, flexible y con procesos certificados, haciendo de su autonomía un ejercicio responsable.



## Presentación

La Universidad de Colima, en tanto institución de educación pública, lleva a cabo sus principales funciones sustantivas en el marco de una estructura organizacional en la que sus dependencias, realizan sus funciones dentro de un marco jurídico, que le da certeza y legalidad a su accionar, avalado por el Consejo Universitario. En este sentido, desde el 3 de diciembre de 1983, fecha en que entró en vigor el Acuerdo de Rectoría número 17, que creó a la Coordinación General de Investigación Científica (CGIC), con el cual, le confirió "... la responsabilidad de coordinar las labores de investigación científica que se realicen en la institución (Art. 1; 1)...". Con la creación de la CGIC, se procedió a otorgarle las siguientes funciones: "..., promover, fomentar y coordinar la investigación científica en la Universidad de Colima, de acuerdo con los mecanismos que para este fin se establezcan en los estatutos y reglamentos para el personal académico y de la propia Coordinación General (Art.2;1)."

Por otra parte, en el mes de febrero de 2010, la rectoría dio a conocer el documento Proyecto Estratégico Visión 2030, incorporando a los ejes estratégicos del documento, el Eje: Impulso a la Investigación Científica, con el que se pretende dar un impulso a las actividades de investigación tanto básica como aplicada, para hacer avanzar el conocimiento científico y profundizar en los enfoques teóricos de frontera. En este aje, las políticas institucionales para la investigación (PII), pretenden: "propiciar una cultura científica y tecnológica que incluya el enfoque multidisciplinario para dar solución a los problemas que aquejan al entorno" (PII,8). Fomentar esa cultura científica tanto en la comunidad universitaria como en la sociedad (PII,11).

Por su parte, en el Proyecto Estratégico Visión 2030 y su objetivo estratégico (OE) global, se planteó el objetivo particular (OP): "... impulsar el surgimiento de una cultura científica y tecnológica localmente relevante", asociándosele la meta (2.3) de establecer un programa permanente de la ciencia y la tecnología (OP3, meta 3.2).



La estrategia institucional planteada para alcanzar el objetivo estratégico y particular, dieron pie a la posibilidad promover acuerdos con el gobierno estatal y municipal así como con la iniciativa privada, para divulgar la ciencia y a tecnología.

Por otra parte, relacionado con las estrategias planteadas para fortalecer el desarrollo científico y tecnológico en la institución, se creó, la Dirección General de Divulgación Científica (DGDC) (Art. 7) mediante el Acuerdo 11 de rectoría del 10 de diciembre de 2010. Con dicho acuerdo, la DGDC tiene la finalidad de dar cumplimiento a las metas y estrategias planteadas en el Proyecto Estratégico Visión 2030. Con ese intención, el día 5 de septiembre de 2011, se otorgó el primer nombramiento del responsable de la DGDC, para dar cumplimiento a los objetivos que le dieron razón de ser.

Recientemente, en el año 2013, la Universidad de Colima en nombre de su actual rector M.A. José Eduardo Hernández Nava, con su nueva visión, orientada hacia la responsabilidad social, y con base en lo establecido en el proyecto Visión 2030 y el Plan Institucional de Desarrollo 2009-2013, reiteró la existencia de la CGIC y de la DGDC, con la emisión de los nombramientos respectivos el 31 de enero del mismo año, y patentar así su compromiso con la investigación y la divulgación de la ciencia y tecnología. Dichos nombramientos, se institucionalizaron legalmente el 9 de mayo de 2013, mediante el Acuerdo 14 de rectoría, con el cual se ratifica la estructura de la CGIC con sus Direcciones Generales de: Investigación Científica (DGIC), Divulgación Científica (DGDC) y Transferencia Tecnológica (DGTT) para dirigir las labores de investigación en la institución (Acuerdo Único; 3).

En lo que se refiere la DGDC, desde su creación, se ha dedicado a hacer posible el surgimiento de una cultura científica tanto en la comunidad universitaria como en la sociedad, para, en el contexto de la política de responsabilidad social, apoyar e involucrar a los estudiantes y profesores, que realicen investigación científica y puedan divulgar sus productos de investigación; también, para que hagan llegar a la sociedad y a la propia comunidad académica de la institución, los resultados de sus investigaciones. En este sentido, el presente informe,





pretende dar una perspectiva concreta del conjunto de actividades más relevantes del periodo del primero de febrero al treinta de septiembre de 2013, destacando no solo sus fortalezas sino también señalar los retos y oportunidades de mejora por atender.

## Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia

### I.I Programas y actividades realizadas.

#### I.I.1 Programas del Verano de la Investigación Científica (VIC): AMC y Delfín

En la CGIC, desde su creación, el impulso a las actividades de investigación científica ha estado ligado intrínsecamente a sus objetivos básicos. En este sentido, el apoyo a los jóvenes estudiantes del nivel licenciatura que manifiesten interés por involucrarse en actividades de investigación, en cualquiera de los dos Programas del Verano de Investigación Científica (VIC) se ha dado principalmente por la participación de la Universidad en dos programas: uno nacional y otro regional-nacional, para el impulso a la divulgación científica.

Los dos principales programas de divulgación científica en los que participa la Universidad de Colima, son: el Verano de la Investigación Científica, de la Academia Mexicana e Ciencias (AMC) y el Programa Regional de Investigación Científica-Tecnológica y del Posgrado en el Pacífico conocido como “Programa Delfín” (Delfín). Ambos programas, tienen la finalidad de estimular y apoyar económicamente a los estudiantes de nivel superior que atienden y cumplen con los términos de las convocatorias respectivas, para participar en la edición de cada año. La AMC beca económicamente a un determinado número de estudiantes, mientras que la Universidad de Colima, con sus propios recursos, beca a los estudiantes de la institución, que participen en el Programa Delfín.

En este año 2013, los estudiantes de la Universidad de Colima que participaron en las convocatorias XXIII de la AMC y la XVIII del Programa Delfín, fueron más que los que participaron en 2012: 190 contra 215. A continuación, se presenta información básica respecto







a los estudiantes que participaron en la edición 2013 del VIC, incluyendo además, a los estudiantes que se movilizaron con sus propios recursos. La DGDC recibió 215 solicitudes para participar en ambas convocatorias, 177 para el Programa Delfín (13 menos que en 2012) y 38 para la AMC (8 menos que en 2012). La AMC becó a 24 estudiantes, 9 más que en 2012, mientras que la Universidad becó a 97 de los 177 solicitantes, 3 menos que en 2012; 39 estudiantes, se financiaron con sus propios recursos (uno menos que en 2012). En total, 160 estudiantes realizaron el VIC 2013 tanto de la AMC (XXIII edición) como del Delfín (XVIII edición). Esto es, 5 estudiantes más que en 2012, cuando la cifra total, sumó 155 estudiantes participantes en el VIC 2012 (Cuadro 1).

De los 160 estudiantes que hicieron estancia de investigación, la mayoría, asistió a universidades estatales y nacionales y los demás, a institutos nacionales de investigación de los gobiernos, federal y estatal. Todos los estudiantes, fueron asesorados por investigadores que cuentan con el reconocimiento de la Secretaría de Educación Pública (Perfil PROMEP) o están adscritos al Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Es de destacar el hecho de que cada vez más, nuestros estudiantes deciden permanecer en el estado y Universidad de Colima, con los investigadores más reconocidos en su especialidad.

La Universidad de Colima, asimismo, recibió a 129 estudiantes procedentes de diversas instituciones educativas del país, participantes en el Programa Delfín. Además de 16 estudiantes apoyados por la AMC, quienes participaron con nuestros investigadores. Como puede verse, nuestra institución manda más estudiantes (160) de los que recibe (145) en el marco del Programa del VIC.

**Becarios del VIC: Programa Delfín y AMC**  
**24 de Junio al 09 de Agosto de 2013.**





Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Aguayo Mejía Víctor Hugo	Facultad de Ingeniería Civil	PROCESOS URBANO REGIONALES Y METROPOLITANOS	Dr. Daniel González Romero, Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño de la Universidad de Guadalajara
Aguilar Castillo Blanca Cecilia	Facultad de Contabilidad y Administración de Manzanillo	SISTEMA DE PENSIONES Y JUBILACIONES DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS EN MÉXICO.	Dr. Juan Manuel Izar Landeta Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Aguilar Moreno Josué Alejandro.	Facultad de Psicología.	ESTABLECIMIENTO DE CRITERIOS DE INCLUSIÓN/EXCLUSIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS UMBRALES TÁCTILES EN SUJETOS CONTROL PARA ESTUDIO DE SENSOPERCEPCIÓN EN RESONANCIA MAGNÉTICA FUNCIONAL.	Dr. Fernando A. Barrios Álvarez y Dr. Erick Humberto Pasaye Alcaraz, Instituto de Neurobiología (INB) Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Juriquilla.
Aguirre Juárez Néstor Alberto	Facultad de Ingeniería Civil	REHABILITACIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA CONFINADA CON RELACIÓN DE ASPECTO MAYOR A UNO SUJETOS A CARGAS EN EL PLANO	Dr. Jorge Luis Varela Rivera Facultad de Ingeniería Universidad Autónoma de Yucatán (FIUADY)
Alcaraz Martínez Anaid	Facultad de Economía	PROSPECTIVA Y SUSTENTABILIDAD DEL TURISMO EN MÉXICO 2013-2033: LOS CASOS DE SINALOA Y COLIMA.	Mtro. José Silvestre Méndez Morales División de investigación de la Facultad de Contaduría y Administración (UNAM)
Alvarado Rojas Gisela Carolina	Facultad de Letras y Comunicación	CREACIÓN DE UN ESPACIO INTERDISCIPLINARIO DE INTERPRETACIÓN ETNOLÓGICA PARA LA EDUCACIÓN DE NIÑOS Y ADULTOS	Dra. Carmen Castillo Rocha. Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Ciencias Antropológicas.
Alvarado Rivera Hugo	Facultad de Contabilidad y Administración de Manzanillo	ASOCIACIONISMO EN MÉXICO: UN ANÁLISIS DEL SECTOR DE DONATARIAS AUTORIZADAS"	Dr. Carlos Román Cordourier Real, Universidad De Guanajuato
Álvarez Silva Melissa Mercedes	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales,	VIOLACIÓN DE DERECHOS HUMANOS DE LOS MIGRANTES CENTROAMERICANOS EN EL TERRITORIO MEXICANO	Dr. Manlio Fabio Casarín León Director de la Facultad de Derecho de la Universidad Veracruzana
Álvarez Villalvazo Fernando	Facultad de ingeniería mecánica eléctrica	IMPLEMENTACION DE PINZAS OPTICAS USANDO PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO	Dr. Nazario Bautista Elivar Universidad Politecnica de Pachuca(UPP)



Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Amezcu Rivera Héctor Rodrigo	Facultad de Ingeniería Civil	DETERIORO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO. PROYECTO DURACON, SITIO DE EXPOSICIÓN: CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN PESQUERA.	Dr. Tezozómoc Pérez López, Centro de Investigación en Corrosión (CICORR), Universidad Autónoma de Campeche
Avalos Alejandrez Yancy Daniela	Facultad de Ingeniería Civil	ESTUDIOS TÉCNICOS PARA EL DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PARA PISO REFORZADO CON FIBRAS SINTÉTICAS	Dr. Francisco Alberto Alonso Farrera Tecnología de la construcción (UN-A- CH)
Ávalos Martínez Luis Alejandro	Facultad de Arquitectura y Diseño	LA POLÍTICA URBANO REGIONAL EN LA METRÓPOLI POBLANA	Dr. Virginia Becerra Cabrera, Unidad de posgrado en Ordenamiento Territorial BUAP
Ávila Rodríguez Laura Ibeth.	Facultad de Ciencias Químicas	COMPARACION QUIMICA DE LOS COMPONENTES NO PROTEICOS DEL VENENO DE ALACRAN DEL ESTADO DE COLIMA	Dra. Laura Leticia Valdez Velázquez, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Colima
Ávila Sandoval Julio César	Facultad de Psicología	EXPLORACIÓN NEUROFISIOLÓGICA DEL EFECTO DE LA HIPOGLUCEMIA EN MEMORIA DE TRABAJO DE JÓVENES ESTUDIANTES	Dr. Zian Julio Aguirre- Taboada, Laboratorio de neurociencias, facultad de psicología (UDC)
Barajas Saucedo Carlos Eduardo	Facultad de Ciencias Químicas	DETERMINACIÓN DEL EFECTO HIPOGLUCEMIANTE DEL EXTRACTO METANÓLICO DE Solanum Lanceolatum EN UN MODELO DE RATAS DIABÉTICAS WISTAR	M.C. Mario Alberto Gaitán Hinojosa, Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Colima
Barragán Castellanos Mariana	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA PROCEDENTE DE CHINA, TAIWÁN Y JAPÓN EN MÉXICO, DURANTE EL PERIODO 2005-2012.	Dr. Alejandro Carlos Uscanga Prieto, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Centro de Relaciones Internacionales
Bayardo Orozco Ángel de Jesús	Facultad de Economía	COMERCIO EXTERIOR Y COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL DEL TOMATE ROJO MEXICANO	Dr. Carlos Morales Troncoso Universidad Nacional Autónoma de México
Becerra Galindo Brando Scott	Facultad de Medicina	HEPATOBLASTOMA EPITELIAL FETAL. REPORTE DE CASO CLÍNICO.	Dr. Javier Enrique López Aguilar. Centro Médico Nacional Siglo XXI. Unidad Médica de Alta Especialidad. Hospital de Pediatria





Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Blanco García Fabiola Lizette	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias	PRODUCCIÓN Y SEMIPURIFICACIÓN DE UNA PROTEÍNA CRY DE BACILLUS THURINGIENSIS NATIVA DEL ESTADO DE COLIMA CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA HACIA LEPIDÓPTEROS	Dr. Juan Alberto Osuna Castro, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima
Blas Araiza Blanca Rosa	Facultad de Economía	DESEMPEÑO EXPORTADOR Y COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL DE LA SANDÍA MEXICANA.	Dr. Carlos Morales Troncoso y Mtra. Ángeles Sánchez Universidad Nacional Autónoma de México
Bueno Ayala Rosa Elena	Facultad de Ciencias Químicas	MICROPARTICULAS	Dr. Marco Antonio Martínez Ríos, Dr. Aurora de la Peña Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez
Calderón Parra Eva	Facultad de Ciencias Marinas	LA TECTÓNICA DE PLACAS Y EL RIESGO TSUNAMIGÉNICO DEL PACÍFICO ORIENTAL MEXICANO (JALISCO, COLIMA, MICHOACÁN).	Dr. Gustavo Calderón Riveroll, Instituto Oceanográfico del Pacífico (SEMAR-IOP)
Camacho Pérez Claudia Alejandra	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias	EFFECTO DE ALMIDÓN NATURAL COMO RECUBRIMIENTO COMESTIBLE EN FRUTOS DE MANGO 'ATAULFO' (MANGÍFERA INDICA L.)	Dr. Rosendo Balois Morales Universidad Autónoma de Nayarit (UAN)
Camorlinga Vargas Evelia	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias y Agropecuarias	EFFECTO DE ALMIDÓN NATURAL COMO RECUBRIMIENTO COMESTIBLE EN FRUTOS DE MANGO 'ATAULFO' (MAMÍFERA INDICA L.)	Dr. Rosendo Balois Morales Universidad Autónoma de Nayarit
Cárdenas Arroyo Jorge Eduardo	Facultad de Ingeniería Civil	APLICACIONES ÓPTICAS EN LA MEDICIÓN DE DISTANCIA, FORMA Y DEFORMACIÓN	Dr. Bernardino Barrientos García Investigador Titular B Centro de Investigaciones en Óptica
Carrillo Gutiérrez Gabriela	Facultad de Economía	"EL COMERCIO DEL AGUACATE ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS"	Dr. José Guadalupe Vargas Montero, Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guadalajara
Carrillo Montes Jorge Uriel	Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica	DISEÑO DE UN MOTOR STIRLING DE CONFIGURACIÓN BETA CON MECANISMO ROMBICO QUE FUNCIONARÁ COMO BANCO DE PRUEBAS DE BIOCOMBUSTIBLES GENERADOS A PARTIR DE QUIMICA VERDE.	Dr. Jorge Alberto Mendoza Pérez Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB-IPN)





Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Casas Ventura Alejandro	Facultad de Ciencias Químicas	ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN DEL PARÁSITO ENTAMOEBIA HISTOLYTICA CON SU HUÉSPED	Dra. Abigail Betanzos Fernández, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (IPN)
Ceballos Aguayo Carlos Arnoldo	Facultad de Psicología	PERSPECTIVAS DE META Y SATISFACCIÓN CON LA VIDA EN DEPORTISTAS UNIVERSITARIOS MEXICANOS	Jeannette M. López Walle Universidad Autónoma de Nuevo León
Ceballos Aguayo Carlos Arnoldo	Facultad de Psicología	PERSPECTIVAS DE META Y SATISFACCIÓN CON LA VIDA EN DEPORTISTAS UNIVERSITARIOS MEXICANOS	Jeannette M. López Walle Universidad Autónoma de Nuevo León
Celaya Ontiveros Mónica Gissel	Facultad de Psicología	CONDICIONES LABORALES DE LOS TRABAJADORES EN LAS CADENAS DE SÚPER MERCADOS	DR. MARCO ANTONIO CARRILLO PACHECO, Universidad Autónoma de Querétaro
Cernas García Marcela del Rocío	Facultad de Psicología	IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN PROGRAMA DE ARTE Y CIENCIA CON NIÑOS Y NIÑAS DEL ESTADO DE COLIMA	Mtra. Mireya Sarahí Abarca Cedeño, Universidad de Colima
Cernas Larios Alejandra S	Facultad de ingeniería mecánica y eléctrica	IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE CLUSTER HETEROGÉNEO PARA PROCESAMIENTO PARALELO Y DISTRIBUIDO	Dr. Jesús Alberto Verduzco Ramírez.
Chapula Ochoa Adrián	Facultad de Ingeniería Civil	RESISTENCIA MECÁNICA Y MICROESTRUCTURA DE CONCRETOS PUZOLÁNICOS PREPARADOS CON AGREGADOS CALCÁREOS DE LA PENINSULA DE YUCATÁN	Dr. Luis Alfonso Maldonado López, investigador del CINVESTAV Unidad Mérida – IPN
Clemenz Rodríguez Carlos Erich	Facultad de Ingeniería Civil	COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DE SISTEMAS FLOTANTES DE PRODUCCION EN AGUAS PROFUNDAS	Asesor Dr. Omar Alberto Vázquez Hernández Instituto Mexicano del Petróleo (IMP)
Contreras Hernández Mariana Lizbeth	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	EL PAPEL DE LA MUJER EN JAPÓN EN CONTRASTE CON MÉXICO EN LA OCUPACIÓN DE PUESTOS ADMINISTRATIVOS EN LAS EMPRESAS DE AMBOS PAÍSES, EN EL PERÍODO DESARROLLADO DURANTE Y DESPUÉS DE LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL (1939-1945) (1945-1989)"	Dr. Carlos Uscanga Prieto, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)





Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Cortes Villanueva José María	Facultad de Ingeniería Civil	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO USANDO ALGORITMO GENETICO	Dr. Edén Bojórquez Mora, Universidad Autónoma de Sinaloa
Cuevas Pizano Claudia Yesenia	Facultad de Pedagogía	RESULTADOS DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA.	Dra. Sara Griselda Martínez Covarrubias, Dirección general de desarrollo del personal académico, Universidad de Colima
Delgado Romero Ingrid Alexia	Facultad de Ciencias de la Educación	SEGUIMIENTO DE DOCENTES CAPACITADOS CON EL PROGRAMA ELE (ENTRENAMIENTO EN LECTURA ESCOLAR). RESULTADOS PRELIMINARES	Dra. Silvia Romero Contreras, Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Delgado Rosales Edith Estefany	Facultad de Ciencias Químicas	RECEPTORES TIPO PINZA, 1,2- Y 1,3-FENILEN-BIS-A-CLOROACETAMIDAS	Dr. Francisco Javier Martínez Martínez Laboratorio Química Supramolecular Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Coima
Deniz Amezcua Omar Alejandro	Facultad de Economía	OPERACIONES PARA FOMENTAR LA COMPETITIVIDAD EN LAS PYMES	Dr. José Sánchez Gutiérrez Universidad de Guadalajara
Díaz Vázquez Rafael	Facultad de Ingeniería Civil	REHABILITACIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA CONFINADA CON RELACIÓN DE ASPECTO MAYOR A UNO SUJETOS A CARGAS EN EL PLANO	Dr. Jorge Luis Varela Rivera Facultad de Ingeniería Universidad Autónoma de Yucatán (FIUADY)
Esqueda Sandoval Juan Manuel	Facultad de Medicina	TUMOR DE WILMS: DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO. REPORTE DE CASO	Dr. Javier Enrique López Aguilar Jefe del Servicio de Oncología, Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional "Siglo XXI"
Estrada Jiménez Angélica Yarel	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias	ESTUDIO TAXONÓMICO DE MACROMICETOS DE UN RELICTO DE SELVA BAJA CADUCIFOLIA EN COLIMA, COLIMA.	Dr. Sergio Aguilar Espinosa Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima
Farías Cárdenas Laura Yunnuen	Facultad de Ingeniería Civil	FIBRA DE LECHUGUILLA PARA EL CURADO INTERNO DE CONCRETOS DE ALTA RESISTENCIA PARA PAVIMENTOS.	Dr. Alejandro Durán Herrera Instituto de Ingeniería Civil (UANL)







Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Farías Madrigal Juan Pablo	Facultad de Arquitectura y Diseño	CATÁLOGO DE ARQUITECTURA MODERNA: VIVIENDA RESIDENCIAL	Dra. María Elena Torres Pérez Universidad Autónoma de Yucatán
Figueroa Soltero Norma Angélica	Facultad de Ciencias Marinas	DISTRIBUCIÓN, ABUNDANCIA Y ESTRUCTURA POBLACIONAL DEL DELFIN MOTEADO COSTERO (STENELLA ATTENUATA GRAFFMANI) EN LAS COSTAS DE COLIMA	Dr. Ibiza Martínez Serrano, Universidad Veracruzana
Flores Rosales Perla Araceli	Facultad de Derecho	MECANISMOS DE JUSTICIA TRANSICIONAL: APEGO A LA LEGALIDAD DE LOS TRIBUNALES AD HOC	Dr. Eva Leticia Orduña Trujillo Centro de Investigaciones sobre América Latina y el Caribe
Gaitán Montejo Yessica Alejandra	Facultad de Ciencias	ESTUDIO DE LOS CONJUNTOS DE NIVEL DE LA FUNCIÓN DE TAKAGI Y RELACIONADAS	Dr. Ricardo Alberto Sáenz Casas, Facultad de Ciencias, Universidad de Colima
Galván Carrizales Cristina	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS FLUJOS DE INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN CHINA Y MÉXICO DEL 2001 AL 2010	Dr. Alfredo Sánchez Ortiz Centro Universitario de Los Lagos, Universidad de Guadalajara
Galván Farías Abel Giovanni	Facultad de Arquitectura y Diseño	MEMORIAS TANGIBLES E INTANGIBLES DE LOS ESPACIOS HABITABLES DEL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE MÉRIDA EN EL SIGLO XXI	Dra. Blanca Esther Paredes Guerrero, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
García Fuentes Gabriela Montserrat.	Facultad de Ciencias Químicas	CUANTIFICACIÓN ELEMENTAL Y ANIONICA EMPLEANDO MÉTODOS ESPECTROFOTOMÉTRICOS Y CROMATOGRÁFICOS RESPECTIVAMENTE	Dra. Silvia Guillermina Ceballos Magaña, Facultad de Ciencias, Universidad de Colima
García Palomera José Manuel	Facultad de Economía	CICLO ECONÓMICO Y CRIMINALIDAD EN LOS ESTADOS DE LAS REGIONES NOROESTE Y NORESTE DE MÉXICO.	Dr. Víctor Hugo Torres Preciado, Facultad de Economía, Universidad de Colima
García Rivera Alejandro	Facultad de Medicina	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA DOXICICLINA SOBRE LA ATROFIA TESTICULAR CAUSADA POR LA DIETA OCCIDENTAL RICA EN GRASA: ESTUDIO EN MODELO MURINO	Dr. Iván Delgado Enciso, Facultad de Medicina de la Universidad de Colima
Gaytán Briceño Norberto	Facultad de Economía	"EL COMERCIO DEL AGUACATE ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS"	Dr. José Guadalupe Vargas Hernández Montero, Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guadalajara





Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Gómez Díaz Christian Omar	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias	TRANSFORMACIÓN GENÉTICA DE DOS ESPECIES DE CÍTRICOS ASISTIDO POR Agrobacterium tumefaciens USANDO EL GEN REPORTERO GUS Y EL PÉPTIDO ANTIMICROBIANO AttA.	Dr. Marco Tulio Buenrostro Nava, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima
Gómez Martínez José Saúl	Facultad de Ciencias de la Educación	SEGUIMIENTO DE DOCENTES CAPACITADOS CON EL PROGRAMA ELE (ENTRENAMIENTO EN LECTURA ESCOLAR). RESULTADOS PRELIMINARES	Dra. Silvia Romero Contreras, Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Gómez Ponce Iván Alejandro	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA PROCEDENTE DE CHINA, TAIWÁN Y JAPÓN EN MÉXICO, DURANTE EL PERIODO 2005-2012.	Dr. Alejandro Carlos Uscanga Prieto, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Centro de Relaciones Internacionales
Gómez Tapia Luis Fernando	Facultad de Medicina	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE ANTI-INFLAMATORIOS SOBRE LA DISEMINACIÓN CORPORAL DE ADENOVIRUS TIPO 5: ESTUDIO EN UN MODELO MURINO.	Dr. Iván Delgado Enciso, Facultad de Medicina Universidad de Colima
González González Rosa María	Facultad de Ciencias Químicas	DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE ALCALOIDES EN LAS SEMILLAS DE Brosimum alicastrum	Dra. Ana Lilia Peraza Campos, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Colima
González Vázquez Nora Gabriela	Facultad de Ciencias de la Educación	JUVENTUD, GÉNERO Y POLÍTICAS SOCIALES, EN LA COMUNIDAD DEL MIRADOR DE LA CUMBRE II EN EL MUNICIPIO DE COLIMA	Dra. Claudia Angélica Alcaraz Munguía, Facultad de Trabajo Social, Universidad de Colima
González Velázquez Rodrigo Israel	Facultad de Ingeniería Civil	COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE EDIFICIOS ANTE EVENTOS PRINCIPALES Y RÉPLICAS	Dr. Edén Bojórquez Mora, Facultad de Ingeniería Civil, Área de Posgrado, Universidad Autónoma de Sinaloa
Granados Alvarado Miriam Elizabeth	Facultad de Medicina	RELACIÓN DOSIS-GRADO DE HIPOFISITARISMO EN PACIENTES CON ADENOMA HIPOFISARIO NO FUNCIONAL TRATADOS CON RADIOTERAPIA ESTEREOTÁCTICA FRACCIONADA	Dr. Iván Pérez Neri, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía (INNN)
Guerrero Díaz Víctor Hugo	Facultad de Ingeniería Civil	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN PROTOTIPO DE REALCALINIZACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO.	Dr. Tezozomoc Pérez López. Centro de Investigación en Corrosión (CICORR)







Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Guerrero Sánchez Leonardo	Facultad de Ingeniería Civil	SÍNTESIS DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS	Dr. Gerardo Cesar Díaz Trujillo Universidad Autónoma de Baja California
Gutiérrez Solís Sarafí	Facultad de Arquitectura y Diseño	ARQ. VERNÁCULA: CASA MAYA Y TABLADOS DE LAS CORRIDAS DE TOROS, EN EL CAMINO REAL, PENÍNSULA DE YUCATÁN	DR. AURELIO SÁNCHEZ SUÁREZ, Universidad Autónoma de Yucatán
Gutiérrez Anguiano Eduardo	Facultad de Ingeniería Civil	CÓMO EVALUAR EL PELIGRO ANTE AGRIETAMIENTOS POR SUBSIDENCIA PARA LA CREACION DE MAPAS DE ZONIFICACIÓN DEL RIESGO	Dr. Jesús Pacheco Martínez Centro de Ciencias del Diseño y de la Construcción (CCDC-UAA)
Gutiérrez Ochoa José Manuel	Facultad de Economía	COMERCIO EXTERIOR Y COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL DEL MELÓN MEXICANO	Dr. Carlos Morales Troncoso. Investigador de la Universidad Nacional Autónoma de México
Gutiérrez Rosales Cassandra Alexandrina	Facultad de Economía	PERFILES DIVERSOS DEL CONSUMIDOR CHINO. ¿UNA OPORTUNIDAD PARA MÉXICO?	Asesor Dr. Juan González García Centro Universitario de Estudios e Investigaciones Sobre la Cuenca del Pacífico/ Centro de Estudios APEC (Universidad de Colima)
Gutiérrez Sánchez Francisco	Facultad de Ingeniería Civil	PROCESOS URBANO REGIONALES Y METROPOLITANOS	Dr. Daniel González Romero, Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño de la Universidad de Guadalajara
Hernández García Elia Carolina	Facultad de Contabilidad y Administración de Colima	“ASOCIACIONISMO EN MÉXICO: UN ANÁLISIS DEL SECTOR DE DONATARIAS AUTORIZADAS”	Dr. Carlos Román Cordourier Real, Universidad De Guanajuato,
Ibarra Rubio Itzel Naomi	Facultad de Economía	ESTRUCTURAS EDUCATIVAS Y DEL EMPLEO EN LA REGIÓN CIÉNEGA DE JALISCO. POLÍTICAS PÚBLICAS, ARTICULACIONES INSTITUCIONALES Y ACTORES SOCIALES.	Dr. Sergio Lorenzo Sandoval Aragón, Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénega
Isaías Castellanos Luis Ángel	Facultad de Ciencias	ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA DE PROCESOS QUÍMICOS E INDUSTRIALES	Dr. Antonio Rodríguez Martínez, Universidad Autónoma del Estado de Morelos





Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Jiménez Foglia Raquel Giovanna	Facultad de Medicina	CARACTERÍSTICAS ANATOMO-PATOLÓGICAS DE TUMORES NEUROENDOCRINOS GASTROENTEROPANCREÁTICOS. Serie de casos (1986-2013). Hospital Universitario "Dr. José E. González". UANL. MONTERREY, NUEVO LEÓN.	Dr. Juan Pablo Flores Gutiérrez. Servicio de Anatomía Patológica y Citopatológica, Hospital Universitario "Dr. José E. González". Universidad Autónoma de Nuevo León
León González Víctor Ángel	Facultad de Telemática	IMPLEMENTACIÓN DE UNA COMPUTADORA DE BAJO COSTO UTILIZANDO LA TARJETA RASPBERRY PI	Dr. Jesús Alberto Verduzco Ramírez, Encargado de la División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Colima
Llerenas Cárdenas Héctor	Facultad de Medicina	PARTICIPACION DEL RECEPTOR AMPA EN EL NTSc EN LA REGULACIÓN GLUCÉMICA POST ESTIMULACIÓN ANÓXICA DE LOS QUIMIORRECEPTORES CAROTÍDEOS EN RATAS	Dra. Mónica Lemus Vidal, Co-asesor Dra. Elena Roces Dorransoro, CUIB- U de C
Llerenas Zamora Roberto Carlos	Facultad de Medicina	COORRELACIÓN ENTRE EL ÍNDICE BIESPECTRAL Y LA CALIDAD DE LA ELECTROCORTICOGRAFÍA DURANTE LA CIRUGÍA DE EPILEPSIA	Dr. Daniel San Juan Orta, Departamento de Neurofisiología Clínica, INNN
López Inda Diana	Facultad de Economía	EL IMPACTO QUE GENERA LA MERCADOTECNIA, CASO ESPECÍFICO: HOTELES DE DOS ESTRELLAS DE TEQUILA, JALISCO	Dr. José Guadalupe Vargas Montero, Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guadalajara
López Íñiguez Dulce Andrea	Facultad de Arquitectura y Diseño	LA POLITICA URBANO REGIONAL EN LA METROPOLI POBLANA.	Dra. Virginia Cabrera Becerra, Unidad de Posgrado en Ordenamiento del Territorio BUAP
López Pizano Alejandro Jesús	Facultad de Medicina	COORRELACIÓN ENTRE EL ÍNDICE BIESPECTRAL Y LA CALIDAD DE LA ELECTROCORTICOGRAFÍA DURANTE LA CIRUGÍA DE EPILEPSIA	Dr. Daniel San Juan Orta, Departamento de Neurofisiología Clínica, INNN
López Salas Jesús Gilberto	Facultad de Ingeniería Civil	REOLOGIA DE PASTAS DE CEMENTO CONTENIENDO MUCILAGO DE NOPAL Y LINAZA	Dr. Prisciliano Felipe de Jesús Cano Barrita y M. en C. Frank Manuel León Martínez, Investigadores del Instituto Politécnico Nacional-CIIDIR Unidad Oaxaca





Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
López Velázquez Héctor Manuel	Facultad de Ingeniería Civil	COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE EDIFICIOS ANTE EVENTOS PRINCIPALES Y RÉPLICAS	Dr. Edén Bojórquez Mora, Facultad de Ingeniería Civil, Área de Posgrado, Universidad Autónoma de Sinaloa
Losoya Sánchez Fabián	Facultad de Derecho	ANÁLISIS EN MATERIA DE DERECHOS HUMANOS Y LA IMPROCEDENCIA DE LA SUSPENSIÓN DEL ACTO RECLAMADO HACIA UN SECTOR DE LA POBLACIÓN EN LA NUEVA LEY DE AMPARO	Dr. Oscar Javier Solorio Pérez universidad de colima
Lúa Virgen José Olimpo	Facultad de Ciencias Químicas	SÍNTESIS ASIMÉTRICA DE $\beta$ -AMINOÁCIDOS $\alpha,\beta$ -DISUSTITUIDOS: OBTENCIÓN DE LOS ESTEREOISÓMEROS <i>CIS</i> Y <i>TRANS</i> DEL ÁCIDO 3-AMINO-2-METILBUTANOICO.	Dr. Jaime Escalante García, Centro de Investigaciones Químicas (UAEM)
Lugo Ballesteros Brenda Daniela	Facultad de Medicina	"PREVALENCIA DEL VIRUS DE LA INFLUENZA A EN PACIENTES FEBRILES DEL ESTADO DE COLIMA, IDENTIFICACIÓN POR MEDIO DE TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR"	Dr. Francisco Espinoza Gómez Facultad de Medicina de la Universidad de Colima
Madrigal Pérez María Violeta Margarita	Facultad de Medicina	EFFECTO PROTECTOR DE LA DOXICICLINA SOBRE LAS ALTERACIONES EN EL METABOLISMO DE LA GLUCOSA CAUSADAS POR UNA DIETA RICA EN GRASA: ESTUDIO EN UN MODELO MURINO	Dr. Iván Delgado Enciso, Facultad de Medicina de la Universidad de Colima
Magaña Espinoza Héctor Hugo	Facultad de Psicología	INCIDENCIA Y REPERCUSIONES SOCIOECONÓMICAS Y CULTURALES DE LA GLOBALIZACIÓN EN LA SALUD, EN COMUNIDADES RURALES DE LA CUENCA OAXAQUEÑA DEL PAPALOAPAN	Universidad del Papaloapan ubicada en el municipio de San Juan Bautista Tuxtepec del Estado de Oaxaca
Malpica Montes Citlalli Montserrat	Facultad de Derecho	LA CARRERA "SOCIAL" DEL DELINCUENTE: UN ESTUDIO SOCIO-JURÍDICO DE LAS MUJERES EN PRISIÓN	Dr. Víctor Alejandro Payá Porres, UNAM-FES Acatlán
Martínez Fabián Arturo	Facultad de Ciencias Químicas	EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD FITOPLANCTÓNICA DE LOS CUERPOS COSTEROS PRESENTES EN EL MUNICIPIO DE MANZANILLO, COL.	Dra. Sonia Isabel Quijano Scheggia Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas (CEUNIVO)
Mata Chávez José Luis	Facultad de Economía	COMERCIO EXTERIOR Y COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL DEL ARANDANO AZUL MEXICANO	Dr. Carlos morales Troncoso Facultad de contaduría y administración, Universidad Nacional autónoma de México





Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Medina Acosta Irving	Facultad de Ciencias Químicas	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ROTORES MOLECULARES.	Dr. José Norberto Farfán García Facultad de Química Departamento de Química Orgánica, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Medina Isais Francisco Xavier	Facultad de Ingeniería Civil	CALIDAD DE TABICONES ARENA/PERLITA	Dr. Luis Elías Chávez Valencia División de Ingenierías Campus Guanajuato
Medrano García María del Refugio	Facultad de Ciencias Químicas	ESTUDIO QUÍMICO DE LA ESPECIE <i>UVA CIMARRONA</i>	Dra. Hortensia Parra Delgado Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Colima
Mena Velasco José René	Facultad de Ingeniería Civil	RESISTENCIA MECÁNICA Y MICROESTRUCTURA DE CONCRETOS PUZOLÁNICOS PREPARADOS CON AGREGADOS CALCÁREOS DE LA PENINSULA DE YUCATÁN	Dr. Luis Alfonso Maldonado López, investigador del CINVESTAV Unidad Mérida – IPN
Mendoza Curiel Ana María	Facultad de Economía	EFFECTOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC) EN LA ESTRUCTURA URBANA: UNA REVISIÓN LITERARIA.	Dra. Mayrén Polanco Gaytán, Facultad de Economía, Universidad de Colima
Mendoza Mendoza Leonardo	Facultad de Medicina	FOSFOMICINA TROMETAMOL EN LA PROFILAXIS DE INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS POSTRASPLANTE RENAL. ENSAYO CLÍNICO CONTROLADO Y SORTEADO	Dra. Josefina María Alberú Gómez, Instituto Nacional De Ciencias Medicas Y Nutrición Salvador Zubirán
Mendoza Serrano Mariela Yenedieth	Facultad de Psicología	CONDUCTAS SEXUALES DE RIESGO EN JOVENES UNIVERSITARIOS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT.	MTFS. Irene Margarita Espinosa Parra Universidad Autónoma de Nayarit
Merlo Chávez Christian Janette	Facultad de Ciencias	ESTUDIO DETALLADO DEL PROCESO DE RUPTURA SÍSMICA EN LA ZONA DE SUBDUCCIÓN DE MICHOACÁN, COLIMA Y JALISCO	Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila Madrid
Michel Juárez Alejandra Elizabeth	Facultad de Ciencias Químicas	ASOCIACIÓN DEL POLIMORFISMO A1166C DEL RECEPTOR TIPO1 DE ANGIOTENSINA II EN CÁNCER CERVICOUTERINO	Dra. Laura Leticia Valdez Velázquez, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Colima





Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Mojica Contreras Oscar Francisco	Facultad de Lenguas Extranjeras	COLIMOTE, NAYARITA, TABASQUEÑO Y TÚ, ¿CUÁL ESPAÑOL HABLAS?	Dr. José Manuel González Freire, Universidad de Colima
Mokay Ramírez Karen Adriana	Facultad de Medicina	INGESTA DE BEBIDAS ENERGETICAS DURANTE LA GESTACIÓN Y SU EFECTO EN LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE/MEMORIA ESPACIAL Y EN LA SINAPTOGÉNESIS HIPOCAMPAL DE LA PROGENIE DE RATAS DE LA CEPA WISTAR.	D.C. Norma Angélica Moy López, M.C. Jorge Guzmán Muñiz, Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Psicología, Universidad de Colima
Molina Aguirre Rocío del Carmen	Facultad de Ingeniería Civil	REOLOGIA DE PASTAS DE CEMENTO CONTENIENDO MUCILAGO DE NOPAL Y LINAZA	Dr. Prisciliano Felipe de Jesús Cano Barrita y M. en C. Frank Manuel León Martínez, Investigadores del Instituto Politécnico Nacional-CIIDIR Unidad Oaxaca
Montes Gaona Manuel Alejandro	Facultad de Ingeniería Civil	CORROSIÓN EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO, (PROCESO DE CARBONATACIÓN EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO).	Dr. Tezozomoc Pérez López y Dr. Miguel Ramón Sosa Baz, Universidad Autónoma de Campeche
Morales Cuevas Nohemí Selene	Facultad de Economía	EL IMPACTO QUE GENERA LA MERCADOTEENIA, CASO ESPECÍFICO: HOTELES DE DOS ESTRELLAS DE TEQUILA, JALISCO	Dr. José Guadalupe Vargas Montero, Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guadalajara
Moreno Virrueta Julio Cesar	Facultad de Ciencias	ÁNGULOS DE MEZCLA EN EL SECTOR LEPTÓNICO	Dr. Alfredo Aranda Fernández, Universidad de Colima
Munguía Aguilar Dendera	Facultad de Ciencias	ANÁLISIS DE MÉTODOS PARA DETERMINAR LA VULNERABILIDAD HÍDRICA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL ESTADO DE OAXACA	Dr. Salvador Belmonte Jiménez, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional
Muñoz Virgen Sandra Clarisa	Facultad de Ingeniería Civil	ESTUDIOS TÉCNICOS PARA EL DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PARA PISO FIRME REFORZADO CON FIBRAS SINTÉTICAS	Dr. Francisco Alberto Alonso Farrera Facultad de Ingeniería Universidad Autónoma de Chiapas







Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Murguía Pérez José Guillermo	Facultad de Medicina	DETERMINACIÓN DE NETS EN NEUTRÓFILOS DE PACIENTES CON CIRROSIS HEPÁTICA	Dra. Mary Fafutis Morris, Universidad de Guadalajara,
Murillo Pelayo Daniel Iván	Facultad de Economía	CICLO ECONÓMICO Y CRIMINALIDAD EN LOS ESTADOS DE LAS REGIONES NOROESTE Y NORESTE DE MÉXICO	Dr. Víctor Hugo Torres Preciado, Facultad de Economía, Universidad de Colima
Nolasco Clemente Patricia	Escuela de Filosofía	HISTORIA DE LAS MUJERES EN LA FILOSOFÍA LATINOAMERICANA. UN ESTUDIO GENEALÓGICO FEMINISTA DE LA FILOSOFÍA EN LOS SIGLOS XIX, XX Y XXI.	María del Carmen García Aguilar Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Ochoa García Esther Alejandra	Facultad de Psicología	ANSIEDAD EN NIÑOS CON CÁNCER	Dra. Norma Angélica Moy López, Mtra. Sarita Salgado Torres; Facultad de Psicología, Universidad de Colima
Olea García Thiare del Rosario	Escuela de Comercio Exterior	PYMES MEXICANAS: EXPORTACIÓN, UNA OPCIÓN DE NEGOCIOS	José Guadalupe Vargas Hernández, Centro Universitario de Ciencias Económicas Administrativas
Peralta Cruz Enrique	Facultad de Ingeniería Civil	AEROFOTOGRAFÍA DIGITAL CON CÁMARAS DE BAJO FORMATO, APLICACIÓN MULTIDISCIPLINARIA.	Dr. Alberto Gómez Tagle Chávez, Instituto de Investigación de Recursos Naturales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo,
Pérez González Dora	Facultad de Medicina	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LOS FACTORES DE RIESGO MÁS COMUNES PARA EL DESARROLLO DEL CARCINOMA ORAL DE CÉLULAS ESCAMOSAS	Dr. Luis Fernando Jacinto Alemán, Universidad Nacional Autónoma de México
Pérez Hernández María Guadalupe	Facultad de Medicina	PARTICIPACION DEL RECEPTOR AMPA EN EL NTSc EN LA REGULACIÓN GLUCÉMICA POST ESTIMULACIÓN ANÓXICA DE LOS QUIMIORRECEPTORES CAROTÍDEOS EN RATAS	Dra. Mónica Lemus Vidal, Co-asesor Dra. Elena Rocas Dorransoro, CUIB- U de C
Pimentel Rodríguez Víctor Manuel	Facultad de Medicina	PREVALENCIA DEL VIRUS DE LA INFLUENZA A EN PACIENTES FEBRILES DEL ESTADO DE COLIMA, IDENTIFICACIÓN POR MEDIO DE TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR	Dr. Francisco Espinoza Gómez Universidad de Colima





Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Pinto González María Fernanda	Facultad de Psicología	INGESTA DE BEBIDAS ENERGETICAS DURANTE LA GESTACIÓN Y SU EFECTO EN LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE/MEMORIA ESPACIAL Y EN LA SINAPTOGÉNESIS HIPOCAMPAL DE LA PROGENIE DE RATAS DE LA CEPA WISTAR	D.C. Norma Angélica Moy López, M.C. Jorge Guzmán Muñiz, Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Psicología, Universidad de Colima.
Preciado Rosales Cinthya Guadalupe	Facultad de Arquitectura	MEMORIAS TANGIBLES E INTANGIBLES DE LOS ESPACIOS HABITABLES DEL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE MÉRIDA EN EL SIGLO XXI	Dra. en Arq. Blanca Paredes Guerrero. Universidad Autónoma de Yucatán
Quintero Martínez Edgar Omar	Facultad de Medicina	INGESTA DE BEBIDAS ENERGETICAS DURANTE LA GESTACIÓN Y SU EFECTO EN LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE/MEMORIA ESPACIAL Y EN LA SINAPTOGÉNESIS HIPOCAMPAL DE LA PROGENIE DE RATAS DE LA CEPA WISTAR.	D.C. Norma Angélica Moy López, y M.C. Jorge Guzmán Muñiz, Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Psicología, Universidad de Colima
Ramírez Cruz Jose Carlos	Facultad de Psicología	EL SIGNIFICADO PSICOSOCIAL DE LA VIOLENCIA ESCOLAR ENTRE ADOLESCENTES	Dra. Claudia Verónica Márquez González, Universidad de Colima- Facultad de Psicología
Ramos Gómez Karen Jazmín	Facultad de ingeniería mecánica y eléctrica	NAVEGACION VISUAL	Dr. Juan Gabriel Aviña Cervantes Unidad de Guanajuato, Campus Salamanca
Ramos Rodriguez Jose Alberto	Facultad de Ciencias Químicas	ASOCIACIÓN DEL POLIMORFISMO +936C/T DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DE ENDOTELIO VASCULAR Y EL DESARROLLO DE PRE-ECLAMPSIA	Dr. Iván Delgado Enciso, Facultad De Medicina, Universidad de Colima,
Reyes Méndez Miriam Edith	Facultad de Ciencias Químicas	ASOCIACIÓN DEL POLIMORFISMO INSERCIÓN/DELECIÓN DEL INTRÓN 16 DEL GEN ECA (ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA) EN PACIENTES NEFRÓPATAS	Dr. Iram Pablo Rodríguez Sánchez, Laboratorio de Medicina Genómica del Departamento de Genética, "Centro Universitario contra el Cáncer" del Hospital Universitario de la UANL
Rincón Aguilar Marcelino	Facultad de Ingeniería Civil	ESTUDIOS TÉCNICOS PARA EL DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PARA PISO FIRME REFORZADO CON FIBRAS SINTÉTICAS	Dr. Francisco Alberto Alonso Farrera Facultad de Ingeniería Universidad Autónoma de Chiapas







Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Rivera Galván Melitza Fabiola	Facultad de Ciencias Químicas	BIOEVALUACION DE EXTRACTOS Y COMPUESTOS OBTENIDOS DE ANNONA PURPUREA	Dra. Hortensia Parra Delgado, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Colima
Robles Larios Andrea Ernestina	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	MARCO CONCEPTUAL DE LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO	Maestra Citlali Ayala Martínez Instituto Dr. José María Luis Mora, Coordinadora Académica de la Maestría en Cooperación Internacional Para el Desarrollo
Rodríguez Guevara Alba Patricia	Facultad de Ciencias Químicas	ESTUDIO QUÍMICO DE LA ESPECIE MEDICINAL <i>Vitex mollis</i>	Dra. Hortensia Parra Delgado Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Colima
Rodriguez Guzman Arnoldo Alejandro	Facultad de Ingeniería Civil	REALCALINIZACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO	Dr. Pérez López Tezozomoc y Dr. Miguel Ramón Sosa Baz Universidad Autónoma de Campeche
Romero Partida José de Jesús	Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica	IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE CLUSTER HETEROGENEO PARA PROCESAMIENTO PARALELO Y DISTRIBUIDO	Dr. Jesús Alberto Verduzco Ramírez.
Rueda Valdovinos Gabriela Elizabeth	Facultad de Medicina	PREVALENCIA DEL VIRUS DE LA INFLUENZA A EN PACIENTES FEBRILES DEL ESTADO DE COLIMA, IDENTIFICACIÓN POR MEDIO DE TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR	Dr. Francisco Espinoza Gómez Universidad de Colima
Ruíz Rodríguez Vanessa	Facultad de Ingeniería Civil	ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD PARA EL ESTADO LÍMITE ACCIDENTAL DE PILOTES DE SUCCIÓN DE SISTEMAS FLOTANTES DE PRODUCCIÓN	Dr. Francisco Leonel Silva González, Instituto Mexicano del Petróleo
Ruiz Solorio Evelyn Yuleni	Facultad de Contabilidad y Administración de Manzanillo	SISTEMA DE PENSIONES Y JUBILACIONES DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS EN MÉXICO	Dr. Juan Manuel Izar Landeta Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)
Salazar Gálvez Miriam Soledad	Facultad de Ingeniería Civil	DETERIORO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO DURACON. CASO: EXPOSICIÓN EN EL CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN PESQUERA	Dr. Tezozómoc Pérez López, Centro de Investigación en Corrosión, Universidad Autónoma de Campeche





Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Saldivar Ramírez Deisy	Facultad de Ciencias Químicas	EVALUACIÓN DE EXTRACTOS DE SEMILLAS DE <i>SWIETENIA HUMILIS</i> EN EL MODELO <i>CAENORHABDITIS ELEGANS</i>	Dra. Ana Lilia Peraza Campos, Facultad de Ciencias Químicas Universidad de Colima
Sánchez Flores Laura Jazmine	Facultad de Pedagogía	EDUCACIÓN AMBIENTAL COMO PRINCIPAL AGENTE MODIFICADOR DE ACTITUDES EN LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL ACTUAL	Dr. Edgar Javier González Gaudiano, Instituto de Investigaciones en Educación, Universidad Veracruzana
Sánchez Garibay Celia	Facultad de Derecho	LINEAMIENTOS Y RECOMENDACIONES EN MATERIA DE PROPIEDAD INTELECTUAL PARA EL DESARROLLO Y ADMINISTRACIÓN DEL SITIO WEB DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	Dra. Laura Sofía Gómez Madrigal Programa Propiedad Intelectual de la Universidad de Colima
Sánchez López Guillermo	Facultad de Medicina	ESTUDIO MORFOMÉTRICO DE LA LONGITUD DE LA ARTERIA CORONARIA IZQUIERDA Y SU PATRÓN DE RAMIFICACIÓN, Y LA LONGITUD DE LAS ARTERIAS DIAGONALES EN ESPECÍMENES CADAVERÍCOS MEXICANOS.	Dr. Rodrigo Enrique Elizondo Omaña. Departamento de Anatomía Humana. Universidad Autónoma de Nuevo León
Sánchez Rodríguez Yuliana Elizabeth	Facultad de Ciencias Químicas	PURIFICACIÓN DE UNA DEXTRANASA OBTENIDA A PARTIR DE <i>Chaetomium erraticum</i> .	Dra. María del Pilar Escalante Minakata Facultad de Ingeniería Civil Universidad de Colima
Silva Benicio Carlos Hugo	Facultad de Medicina	OSTEOSARCOMA TELANGIECTÁSICO: REPORTE DE CASO EN UN NIÑO DE 11 AÑOS.	Dr. Javier Enrique López Aguilar UMAE Hospital de Pediatría Centro Médico Nacional Siglo XXI IMSS
Silva Zamora Francisco	Facultad de Ciencias Químicas	OBTENCIÓN DE PROFÁRMACOS TRITERPÉNICOS COMO INHIBIDORES DE CÉLULAS CANCEROSAS	Dra. Hortensia Parra Delgado Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Colima
Suarez Leal Alba Cristina	Facultad de Psicología	CORRELACIÓN ENTRE ACTIVIDAD AUTONÓMICA Y FUNCIONAMIENTO EMOCIONAL EN ADULTOS MAYORES	Dr. Gerardo Ruvalcaba Palacios Departamento de Enfermería y Obstetricia de la Universidad de Guanajuato, campus Irapuato-Salamanca
Tapia Torres Giovana Patricia	Facultad de Ciencias Químicas	NUEVAS ESTRATEGIAS PARA LA SÍNTESIS DE ROTORES MOLECULARES	Dra. Rosa L. Santillán Baca. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN





Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Torres Díaz Yunuen Stephania	Facultad de Derecho	AUTOGESTIÓN, DERECHOS Y POLÍTICAS PÚBLICAS	Dra. Elisa Cruz Rueda, Universidad Autónoma de Chiapas
Torres López Liliana del Rocío	Facultad de Ciencias Químicas	TAMOXIFENO INDUCE AUTOFAGIA EN LINFOCITOS HUMANOS CD4+ JURKAT	Dra. Dénison Selene Sánchez Miguel Universidad de Colima y Dra. Oxana Dobrovinskaya Universidad de Colima
Torrez Torres Cyndy Lizet	Facultad de Psicología	CONDUCTAS SEXUALES DE RIESGO EN JOVENES UNIVERSITARIOS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT.	MTFS. Irene Margarita Espinosa Parra (UAN)
Valadez Guerrero Valery Selene	Facultad de Medicina	RELACIÓN DOSIS-GRADO DE HIPOFISITARISMO EN PACIENTES CON ADENOMA HIPOFISARIO NO FUNCIONAL TRATADOS CON RADIOTERAPIA ESTEREOTÁCTICA FRACCIONADA	Dr. Iván Pérez Neri, Dra. Lesli Portocarrero Ortiz, Dra. Yazmin Martínez López Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía (INNN)
Valencia Salazar Gabriel	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias	CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA MACROMICROBIOTA DE COMALA, COLIMA	Dr. Sergio Aguilar Espinosa Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Universidad de Colima
Valencia Zamora Abraham	Facultad de Ingeniería Civil	PROSPECCIÓN GEOFÍSICA "MÉTODOS GEOELÉCTRICOS Y SU APLICACIÓN EN PROYECTOS DE INGENIERÍA CIVIL: TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA Y SONDEO ELÉCTRICO VERTICAL"	Dr. Jesús Pacheco Martínez, Centro de Ciencias del Diseño y la Construcción,
Valladares Rea Juan Carlos	Facultad de Ingeniería Civil	ENSAYOS ACELERADOS DE CARBONATACION EN CONCRETO	Dr. Pérez López Tezozomoc Universidad Autónoma de Campeche
Vázquez Gutiérrez Anette Paola	Facultad de Ciencias de la Educación	DESARROLLO DE UN OBJETO DE APRENDIZAJE BASADO EN TÉCNICAS INSTRUCCIONALES PARA LA ENSEÑANZA DE TRIGONOMETRÍA	Dr. Julio Cesar Ponce Gallegos Universidad Autónoma de Aguascalientes
Vázquez Hernández Adriana Elizabeth	Facultad de Medicina	RELACIÓN DOSIS-GRADO DE HIPOFISITARISMO EN PACIENTES CON ADENOMA HIPOFISARIO NO FUNCIONAL TRATADOS CON RADIOTERAPIA ESTEREOTÁCTICA FRACCIONADA	Dr. Iván Pérez Neri, Dra. Lesli Portocarrero Ortiz, Dra. Yazmin Martínez López Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía (INNN)





Nombre alumno	Facultad	Título del trabajo	Asesor e Institución
Velázquez Ríos Ramón	Facultad de Psicología	EL ATENEO DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS	Dr. Mario Artemio Aguilar Nandayapa, Universidad Autónoma de Chiapas
Ventura Moreno Candelaria Natali	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias	HONGOS LIGNÍCOLAS DEL AREA SEMICONSERVADA DEL CAMPUS TECOMÁN, UNIVERSIDAD DE COLIMA	Dr. Sergio Aguilar Espinosa laboratorio de microbiología de la DES-Ciencias Agropecuarias
Ventura Salazar Adriana Berenice	Facultad de Ciencias Químicas	AISLAMIENTO DE METABOLITOS SECUNDARIOS BIOACTIVOS A PARTIR DE PARTES AÉREAS DE LA ESPECIE <i>Brosimum alicastrum</i>	Dra. Hortensia Parra Delgado Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Colima
Villalpando Pérez Karla Alejandra	Facultad de Arquitectura y Diseño	ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA DEL SIGLO XX POR INGENIEROS Y CONSTRUCTORES	Dr. Iván San Martín Córdova, Universidad Nacional Autónoma de México
Villaseñor Gómez Nayeli Nactagé	Facultad de Arquitectura y Diseño	ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA DEL SIGLO XX POR INGENIEROS Y CONSTRUCTORES	Dr. Iván San Martín Córdova, Universidad Nacional Autónoma de México
Vuelvas Lomeli Jorge Francisco	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	INVERSIÓN JAPONESA EN MÉXICO. EL SECTOR AUTOMOTRIZ	Dr. Alejandro Carlos Uscanga Prieto, Universidad Nacional Autónoma de México
Wood Carbajal Luisa Karen	Facultad de Psicología	ESTUDIO SOBRE LA ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DEL EMBARAZO EN ADOLESCENTES DE LOS PROGRAMAS QUE OPERAN LAS DEPENDENCIAS RESPONSABLES DEL ESTADO DE QUERÉTARO.	Dr. Marco Antonio Carrillo Pacheco, Unidad Multidisciplinaria de Estudios sobre el Trabajo (UMEST) y Universidad Autónoma de Querétaro
Zamora Cárdenas Rodrigo	Facultad de Ciencias Químicas	EFFECTO DEL VOLTAJE EN LA ACTIVACIÓN DE $I_{KACH}$ POR EL AGONISTA MUSCARÍNICO OXOTREMORINA EN MIOCITOS CARDIACOS	Dr. Eloy Gerardo Moreno Galindo, Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas de la Universidad de Colima
Zamora Orozco Salvador	Facultad de Ciencias Químicas	SÍNTESIS DE TETRAHIDRO- $\beta$ -CARBOLINAS BIOACTIVAS	Dra. Hortensia Parra Delgado, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Colima

Con respecto al aspecto financiero, la Universidad de Colima invirtió \$844,000.00 en becas para las estancias del VIC. Igualmente, los 50 mejores trabajos de investigación realizados por



los alumnos, fueron seleccionados por un comité evaluador interno, para ser becados y asistir al Congreso del Verano del Programa Delfín en Nuevo Vallarta, Nayarit. La inversión de la institución fue de un monto de \$192,025.00.

La DGDC participó en las reuniones de Consejo Técnico, de Consejo General y en la reunión de Evaluación de los proyectos inscritos bajo convocatoria del XVIII de programa Delfín del Pacífico, realizados en Culiacán, Sinaloa (ITESO), Puerto Vallarta y Tepic, Nayarit (UAN) con una inversión total de \$24,331.00, que incluye la cuota anual por institución.

En el mes de octubre, con recursos ordinarios, la CGIC conjuntamente con la DGDC, organizarán el Primer Foro de Resultados de Investigación Universitaria, con la asistencia de todos los estudiantes que participaron en el Programa del VIC en su edición 2013.

### **Foro de Profesionales de la Investigación del Pacífico**

En el mes de diciembre de 2012 en el estado y Universidad de Nayarit y dentro del marco del Programa Delfin, se realizó el encuentro nacional de Profesionales de la Investigación. La Universidad de Colima Participó con 8 (ocho) investigadores en el mismo número de mesas de trabajo por áreas del conocimiento. Producto de la misma se generan relaciones de colaboración interinstitucional y multidisciplinar. Los gastos de inscripción, alimentación y hospedaje fueron cubiertos por el CONACYT y el propio Programa DELFIN. La Universidad de Colima invirtió \$10,000.00 en el traslado de los investigadores.

### **I.I. 2 Cultura Científica.**

La creación de una cultura científica, se empezó a promover desde la CGIC y la DGDC en la comunidad académica de la institución. Entre los meses de febrero y abril, se realizaron visitas informativas a los cinco Campus Universitarios, para dar a conocer a la comunidad de investigadores adscritos al S.N.I. cuales serían algunas de las primeras actividades a realizar por la DGDC e invitarlos a participar en el programa 2013 de divulgación científica de la





Universidad de Colima. Igualmente, se participó en las visitas a los Cuerpos Académicos, integrados por los Profesores de Tiempo Completo (PTC) de la institución, organizadas por la Dirección General de Desarrollo del Personal Académico (DGDPA), para darles a conocer a los PTC de la Institución incorporados a los Cuerpos Académicos los nuevos lineamientos del PROMEP, la DGDC aprovechó el espacio para dar a conocer a los PTC que asistieron a dichas reuniones, las acciones de divulgación, dentro del programa 2013 de divulgación.

Una de las actividades que está teniendo mayor presencia en los investigadores, se relaciona con su participación en la estación de radio 92.7 “La Mejor FM” en la sección conocida como: “La Entrevista Exclusiva” en la que, cada quince días, dentro del noticiario matutino, se presenta un investigador reconocido, a hablar de un tema de investigación exclusivo. Hasta ahora, 13 investigadores se han presentado en dicho programa. Para finales de año, esperamos terminar con 18 entrevistas exclusivas de nuestros investigadores en dicha estación.

Igualmente, en el marco de la vinculación interuniversitaria, en el mes de septiembre, inició la grabación, en cabina, del Programa “Vida Con Ciencia” que, conjuntamente con la Dirección General de Radio Universitaria, empezará sus transmisiones en vivo, los jueves de 20:00 a 21:00 hrs., a partir del mes de octubre. Con este programa, se pretende además dar a conocer algunos de los productos de investigación más relevantes de nuestros investigadores y al mismo tiempo, presentar el lado humano, de la persona que se encuentra detrás de un libro, un proyecto de investigación, de una nueva idea de investigación, de una nueva hipótesis comprobada o de una nueva teoría científica a proponer.

## I.II Contribución al cumplimiento de los objetivos estratégicos del PIDE 2010-2013





El PIDE 2010-2013, pretende mantener la competitividad y capacidad académica en los estándares más altos, así como lograr que sus PTC se mantengan dentro de los estándares nacionales de certificación de la calidad educativa. Al participar los estudiantes y profesores en programas como el verano de la investigación, se fortalecen tanto la capacidad como la competitividad académica, ya que los estudiantes fortalecen sus conocimientos y los PTC avanzan en su consolidación y sus proyectos de investigación científica.





## Capítulo II. Personal

### II.I Personal adscrito a la dependencia

Personal de la dependencia por función, género y tiempo de dedicación. 2013								
Personal	Tiempo completo		Medio tiempo		Por horas		Totales	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Directivo	1	0	0	0	0	0	1	0
Personal de apoyo técnico	0	0	0	0	0	0	0	0
Docentes	0	0	0	0	0	0	0	0
Personal de apoyo administrativo	0	0	0	0	0	0	0	0
Personal secretarial	0	1	0	0	0	0	0	1
Intendencia y mantenimiento	0	0	0	0	0	0	0	0
Prestadores de SSC y PP*	0	0	0	0	0	0	0	0
Becarios	0	0	0	0	0	0	0	0
Participantes Proyectos "EVUC"	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros (especifique):	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Directivo es aquel, que realiza las funciones del responsable de la dependencia, independientemente de su tipo de contratación

Personal de apoyo técnico, es aquel que realiza las funciones propias de la dependencia, tales como asesoría, evaluación, seguimiento, diseño de propuestas, etc.

Docentes, hace referencia al personal que desempeña estas funciones en la dependencia.

El personal de apoyo administrativo" incluye a los que realizan funciones relacionadas con los aspectos contables y financieros

Prestadores de SSC y PP se refiere a los prestadores de servicio social constitucional o universitario y a los de Práctica Profesional.

Becarios, son aquellos que sin ser prestadores de SSC o PP, apoyan en la realización de las funciones de la dependencia y reciben una compensación (beca) por ello.

Participantes de proyectos "EVUC", hace referencia a aquellos que forman parte de los proyectos del Programa de Estudiantes Voluntarios de la Universidad de Colima.

NOTA: La definición utilizada para el personal es diferente a la empleada en la Dirección de Recursos Humanos, pues lo que importa destacar en el Informe es el tipo de actividades que se realizan.

Personal de la dependencia por grado de estudios. 2013									
Personal	Grado máximo de estudios								Total
	Otro	Secundaria	Bachillerato	Profesional Asociado	Licenciatura	Especialidad	Maestría	Doctorado	
Directivo								1	1
Personal de apoyo técnico									
Docentes									0
Personal de apoyo administrativo									0
Personal secretarial			1						1
Intendencia y mantenimiento									0
Prestadores de SSC y PP*									0
Becarios									0
Participantes Proyectos "EVUC"									0
Otros (especifique):									0
<b>Total</b>			<b>1</b>					<b>1</b>	<b>2</b>

<b>Personal de la dependencia realizando estudios. 2013</b>							
Personal	Otros	Licenciatura	Especialidad	Maestría	Doctorado	Pos-doctorado	Totales
Directivo							0
Personal de apoyo técnico							0
Docentes							0
Personal de apoyo administrativo							0
Personal secretarial							0
Intendencia y mantenimiento							0
Prestadores de SSC y PP*							0
Becarios							0
Participantes Proyectos "EVUC"							0
Otros (especifique):							0
<b>Total</b>							<b>0</b>

## II.II Capacitación y actualización

<b>Asistencia a cursos. 2013</b>		
Nombre del curso o taller	Número de asistentes	Lugar

<b>Cursos impartidos. 2013</b>		
Nombre del curso o taller	Número de asistentes	Lugar

## II.III Movilidad del personal

<b>Personal en movilidad o estancias relacionadas con las actividades – 2013</b>									
Estancia / movilidad	Enero – Julio 2013			Monto financiero	Agosto 2013 – Enero 2014			Monto financiero	Fuente de Financiamiento
	H	M	Total		H	M	Total		
Nacional									
Extranjero									
<b>Total</b>									



### Capítulo III. Convenios y redes de colaboración

Instituciones u organismos con convenios de colaboración		
Formales	Nombre	Principales actividades
Local		
Regional		
Nacional		
Internacional		
Total		
Instituciones u organismos sin convenios de colaboración		
Sin Convenio	Nombre	Principales actividades
Local		
Regional		
Nacional		
Internacional		
Total		



## Capítulo IV. Gestión académica

### IV.I Actividades colegiadas

Vinculación con dependencias universitarias 2013				
No.	Nombre del proyecto o actividad	Nombre de la dependencia	No. de reuniones	Principal impacto de la actividad realizada
1				
2				
3				
4				

Vinculación con dependencias externas 2013				
No.	Nombre del proyecto o actividad	Nombre de la dependencia	No. de reuniones	Principal impacto de la actividad realizada
1				
2				
3				
4				

### IV.II Actividades en el marco del Sistema de Gestión de la Calidad y Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información.

Procesos certificados por la norma ISO 9001:2008				
Nombre del proceso	Organismo Certificador	Año de Certificación	Vigencia de la Certificación	Número de acciones de mejora continua realizadas en el periodo

PPProcesos certificados por la norma ISO 27001:2005				
Nombre del proceso	Organismo Certificador	Año de Certificación	Vigencia de la Certificación	Número de acciones de mejora continua realizadas en el periodo

#### IV.III Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento

No.	Área de mejora	Monto invertido en infraestructura	Monto invertido en equipamiento	Fuente de financiamiento
1				
2				
<b>Total</b>				

Concepto	2013
	Número
Número de computadoras de escritorio	0
Número de computadores portátiles	0
Número de servidores	0
Impresoras	0
<b>Total de equipos de cómputo</b>	<b>0</b>

#### IV.IV Gestión de recursos por fuentes alternas de financiamiento:



## Capítulo V. Proyectos específicos asociados a las dependencias

Avances del PEF 2013:		
Nombre del proyecto:		
Metas del Proyecto	% de avance	Explicación de las diferencias Programado vs. Realizado

Informe del PIFI 2012		
Nombre del proyecto:		
Metas Compromiso	% de avance	Explicación de las diferencias Programado vs. Resultados alcanzados







## Capítulo VI. Reconocimientos, premios y distinciones

No.	Nombre	Institución otorgante	Nombre del reconocimiento	Mérito
1				
2				
3				





## Capítulo VII. Informe financiero

Informe financiero. 2013	
<b>Ingresos</b>	<b>Ingresos*</b>
Presupuesto ordinario regularizable (anualizado)	
Presupuesto ordinario no regularizable (clasificado por su origen)	\$844,000
▪ Aportaciones de Rectoría	
Presupuesto por proyectos específicos.	
• Ingresos por proyectos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI)	
▪ Ingresos por proyectos del Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF)	
▪ Fondo Ramón Álvarez Buylla de Aldana (FRABA)	
▪ Ingresos PROADU	
▪ Ingresos por convenios	
Otros ingresos clasificados por su origen	
▪ Ingresos por cuotas de recuperación	
▪ Intereses por cuentas bancarias	
▪ Donativos	
▪ Otros (Donativos).	\$22,709.8
<b>Subtotal: ingresos hasta 30 de septiembre de 2013</b>	<b>\$866,709.8</b>
<b>Egresos</b>	<b>Monto</b>
▪ Materiales y suministros	
▪ Servicios generales	\$22,709.8
▪ Becas	\$844.000
▪ Bienes muebles e inmuebles	
▪ Otros	
<b>Total de egresos hasta 30 de septiembre de 2013</b>	<b>\$866,709.8</b>
<b>Saldo al 30 de septiembre de 2013</b>	<b>0.0</b>

\* Monto (en pesos).





## Capítulo VIII. Avances del Programa Operativo Anual 2013

La DGDC no elaboró POA para el año que se solicita. Se desconocen los motivos. En su momento, se hizo saber a la DGPYDI.



## Conclusiones

La DGDC ha realizado muy pocas acciones para cumplir con sus objetivos. Después de su creación en diciembre de 2010, es urgente que se defina la estructura normativa, organizacional y de operatividad de la misma. La DGDC cuenta con un gran potencial para contribuir a los objetivos del Proyecto Visión 2030 y sobre todo, para contribuir al cumplimiento de las metas que se planteen en el PIDE 2013-2017 tanto en materia de divulgación científica y tecnológica como de su contribución a hacer posible una mayor vinculación social con la sociedad y sectores productivos.

Diez principales acciones realizadas	
Acciones	Impacto
Reuniones con PTC de los cinco campus de la Universidad.	200 PTC que conocieron las principales ideas y acciones a realizar por la CGIC y la DGDC.
Distribución de convocatoria del VIC en las dependencias de los cinco campus universitarios, para que los estudiantes se interesaran en participar en dicho programa en 2013.	215 estudiantes del nivel superior atendieron el programa del VIC de la AMC y del programa Delfín.
Participación de la Universidad y las CGIC-DGDC en la realización del VIC tanto en la Universidad como en la tutoría de los estudiantes enviados al VIC en otras instituciones educativas del país.	300 estudiantes de y en la Universidad de Colima, realizando su estancia de investigación en el marco del VIC 2013.
Participación en el Congreso del Delfín en Agosto de 2013 en Nuevo Vallarta, Nayarit.	50 Estudiantes de la Universidad presentaron resultados de investigación.
Participación en "El Noticiero" de la estación de Radio 92.5 en La Mejor FM.	16 profesores fueron entrevistados en "La Entrevista Exclusiva" sobre sus temas de investigación.
Participación con la DGDPA en las reuniones con Cuerpos Académicos de la institución en los cinco campus universitarios, para dar a conocer las acciones iniciales de divulgación.	200 PTC se enteraron de las principales acciones de divulgación que inició la DGDC, con miras a cumplir sus objetivos.



Inicio del programa de Radio: Vida Con Ciencia.	La comunidad universitaria y la sociedad colimense, conocerán en voz de los investigadores, sus proyectos de vida y de investigación.
Participación en escuelas del nivel básico y medio superior para generar cultura científica.	Se esperaría participar en todas las escuelas primarias del estado y los bachilleratos de la Universidad de Colima.
Desarrollo y mantenimiento de red social, para divulgar los eventos académicos de investigación científica.	10 mil usuarios conectados a la red social de la CGIC-DGDC.
Realizar la primera semana estatal de la divulgación de ciencia y la tecnología.	Involucramiento de las instancias de gobierno del estado y de otros organismos, encargados de la divulgación científica.





Principales áreas de atención (debilidades)	
Retos/Área de atención	Estrategia para su atención en 2014
Elaborar la normativa y estructura organizacional de la DGDC	Revisión de documentos creacionales y de experiencias de otras Universidades del País.
Incrementar la participación de la UDC en el programa del VIC. La meta es llegar a 200.	Mayor difusión de las convocatorias y pláticas en las DES.
Iniciar el programa de divulgación científica de la UDC.	Conformar un grupo de colaboradores en las áreas fundamentales de la DGDC.
Lograr la participación de los Investigadores y PTC de la UDC en el programa de divulgación de la DGDC.	Difundir el programa de DC de la DGDC. Invitar a los Investigadores y PTC de manera personalizada para que participen en el programa de la DHDC.
Realizar el segundo foro de resultados de investigación de los estudiantes participantes en el programa del VIC y el Primer Foro de Resultados Históricos del FRABA.	Conseguir recursos institucionales y conformar el grupo de organización para ambos foros.
Elaborar el programa de radio: "Disfrutando la Ciencia"	Realización del protocolo y obtención de financiamiento.
Incorporar a estudiantes de servicio social y prácticas profesionales en las actividades de la DGDC.	Elaborar el programa de trabajo, para incorporar a los estudiantes a los programas de la DGDC.

