



Universidad Veracruzana

Región Coatzacoalcos-Minatitlán

Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables

Informe de **Actividades**
2018-2019

Pertenencia y Pertinencia

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

Universidad Veracruzana
Región Coatzacoalcos-Minatitlán
Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables

Dr. Dario Colorado Garrido
Coordinador

L.C. Judith Elena Villanueva Hernández
Administradora

	Pág.
Contenido	
Mensaje del director	3
Introducción	4
I. Liderazgo académico	5
2. Planta académica	6
3. Apoyo al estudiante	8
4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico	9
II. Visibilidad e impacto social	10
5. Vinculación y responsabilidad social universitaria	11
8. Internacionalización e interculturalidad	12
III. Gestión y gobierno	13
9. Gobernanza universitaria	14
10. Financiamiento	16
11. Infraestructura física y tecnológica	18

Mensaje del director

Recientemente se ha observado un continuo crecimiento en el conocimiento científico y avances tecnológicos propiciados por la diseminación de ideas de manera dinámica en el último siglo. Un concepto interesante se ha difundido y ha llamado la atención, el conocimiento “útil”. El acceso de la sociedad en general a estas nuevas ideas y avances tecnológicos ha sido un factor significativo del crecimiento económico y social. Las universidades, editoriales, profesionales en la ciencia, grupos de investigación e instituciones afines forman importantes redes que propician de manera positiva el desarrollo tecnológico y la prosperidad de una sociedad; seguido de un crecimiento económico y un proceso de innovación tecnológica continua.

La principal actividad del Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables (CIRES) es la formulación, desarrollo y divulgación de la investigación en la temática de energía y sustentabilidad. El presente documento describe las actividades académicas del Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables (CIRES) durante el periodo comprendido entre el 1 de septiembre de 2018 y el 31 de agosto de 2019. Los principales avances en las líneas de investigación tanto colectivas como individuales son plasmadas en la numeraria del presente documento, así mismo la consecución de recursos mediante la oferta de contenido temático en el Área de Formación de Elección Libre (AFEL) y el continuo crecimiento profesional de la comunidad académica del Centro. Además, se incorpora en la ejecución táctica del programa “Pertinencia y Pertinencia” de la Universidad Veracruzana.

Dr. Dario Colorado Garrido

Introducción

La investigación desarrollada en el Centro tiene como objetivo tener la característica de ser conocimiento “útil”; en algunos casos desarrollado en cierta parte por alumnos inscritos en programas educativos del área técnica del campus Coatzacoalcos. Los principales temas de estudio del Centro son la energía y la sustentabilidad, las cuales son articuladas con los procesos de docencia y gestión.

Uno de los principales indicadores del conocimiento “útil” que podemos presentar son las citas. De acuerdo con el diccionario de la Real Academia de la Lengua española, una cita es una mención, nota de ley o cualquier otro texto que se alega para prueba de lo que se dice o refiere. Se presenta en las discusiones científicas y demuestra el impacto del estudio realizado. Utilizando la base de datos SCOPUS, los integrantes de CIRES a sus estudios contabilizan un total de 253 referencias excluyendo las citas personales de los autores (fecha de consulta 6 de septiembre 2019). Consecuentemente, los productos de investigación del Centro contienen impacto, conocimiento que se difunde y discute en el contexto científico y que puede ser de beneficio a la sociedad.

La consecución de recursos fue llevada a cabo en el periodo a reportar mediante la oferta de un curso dentro del Área de Formación de Elección Libre (AFEL). El Centro recibió a 39 estudiantes de programas educativos como: medicina, odontología, derecho, contabilidad, gestión de negocios y diversas ingenierías, actualizando sus conocimientos en herramientas computacionales para su quehacer académico y profesional.

En internacionalización, un investigador del Centro desarrolló el contenido temático del taller titulado “Introducción a los sistemas de información geográfica de las energías renovables y sustentabilidad mediante R”, el cual fue favorecido por la convocatoria de profesores visitantes del Instituto Tecnológico Metropolitano de Medellín, Colombia (ITM) con recursos económicos. Lo anterior, en acuerdo al convenio específico que norma la relación entre CIRES-UV e ITM.

I. Liderazgo académico

El eje I del programa rector es presentado a continuación. La principal función del Centro es la formulación, desarrollo, publicación y divulgación de investigación. El análisis de la situación de su planta académica y sus indicadores es presentado.

Programas estratégicos

1. Oferta educativa de calidad
2. Planta académica
3. Apoyo al estudiante
4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

2. Planta académica

Objetivo

Fortalecer la planta académica del Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables por medio de indicadores y presentación de resultados de sus líneas de investigación en foros nacionales o publicaciones.

Planta académica

4 Académicos en la entidad (corte al 31 ago 2019)

0.83% Del total de docentes de la región

Planta docente de la entidad por género		
Género	Número	%
Hombres	4	100
Total	4	100

Planta docente de la entidad por tipo de contratación		
Tipo de contratación	Número	%
PTC	1	25
Técnico académico	2	50
Investigador	1	25
Total	4	100

I Profesor de tiempo completo (PTC) de la entidad

I Cuenta con posgrado

100% De los PTC tiene posgrado

I Cuenta con doctorado

100% De los PTC tiene doctorado

I PTC tiene perfil deseable del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)

100% PTC tiene perfil deseable

I PTC de la entidad es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

100% Del total de PTC son SNI

I PTC tiene posgrado en el área disciplinar
100% PTC tiene posgrado en el área disciplinar

I PTC tiene doctorado en el área disciplinar
100% PTC con doctorado en el área disciplinar

Participaciones de académicos en estancias y eventos

9 Eventos académicos asistidos (congresos, encuentros, coloquios, conferencias, y foros, etc.)
6 Congresos
3 Encuentros

Participaciones de académicos en estancias y eventos

9 Eventos académicos asistidos (congresos, encuentros, coloquios, conferencias, y foros, etc.)
6 Congresos
3 Encuentros

Tipo de evento	Nacional
Congresos	6
Encuentros	3
Total	9

Participación en el PEDPA y PRODEP

I Académico en el PEDPA
I Académico participante en convocatoria Prodep 2019
I Perfil deseable y apoyo

3. Apoyo al estudiante

Objetivo

Continuar gestionando la beca como ayudante del Sistema Nacional de Investigadores a alumnos que apoyen al desarrollo de productos de investigación.

Becas a alumnos

- | Beca institucional en la entidad (sep 2018-ago 2019)
- | Becario ayudante de investigador del SNI

4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

Objetivo

Generar productos de investigación de alta calidad e impacto, relacionados a alternativas energéticas sustentables que permitan a los investigadores mantener e incrementar indicadores de desempeño nacionales.

Personal de investigación

- 1 Investigador
- 17 Alumnos tutorados por investigadores

Proyectos de investigación

- 2 Alumnos tutorados en posgrado
- 2 Doctorado
- 7 Tesis dirigidas y concluidas
- 6 Licenciatura
- 1 Maestría

Productos de investigación

- 8 Productos de investigación en la entidad
- 8 Artículos en revista
 - 3 Publicaciones ISI
 - 1 CONACyT
 - 2 ECORFAN
 - 2 Otros índices
- 3 Investigadores dados de alta en sitios de búsqueda académica
 - SCOPUS
 - ISI WEB OF KNOWLEDGE
 - GOOGLE SCHOLAR
 - GOOGLE ACADEMIC
 - RESEARCHGATE

II. Visibilidad e impacto social

El Centro de Investigación continúa fomentando la relación académica mediante el seguimiento del convenio específico con el grupo de investigación en materiales avanzados y energía MATyER del Instituto Tecnológico Metropolitano de Medellín, Colombia en el aspecto de intercambio de alumnos y profesores. Así como el desarrollo del contenido temático de un taller ofertado en la modalidad de AFEL, el cual nos permitió captar recursos económicos.

Programas estratégicos

5. Vinculación y responsabilidad social universitaria
6. Emprendimiento y egresados
7. Cultura humanista y desarrollo sustentable
8. Internacionalización e interculturalidad

5. Vinculación y responsabilidad social universitaria

Objetivo

Desarrollar un curso en la modalidad de AFEL utilizando las capacidades académicas del personal del Centro con la finalidad de actualizar a sus asistentes en el uso de herramientas tecnológicas que sean de utilidad para su labor profesional.

Venta de servicios

- I Curso de Área de Formación de Elección Libre (AFEL) impartido
- 39** Asistentes

8. Internacionalización e interculturalidad

Objetivo

Promover el intercambio de alumnos y profesores entre el CIRES y el MATyER del ITM. Logrando la participación de un investigador del Centro en la convocatoria de profesores visitantes del ITM para la impartición del taller “Introducción a los sistemas de información geográfica en las energías renovables y sustentabilidad mediante R” y la estancia académica de corta duración de un alumno del ITM de Colombia.

Movilidad estudiantil

- | Alumno externo recibido en estancia de corta duración
- | Internacional
- | de licenciatura

Internacionalización del currículo

- | Docente participante en convocatorias de instituciones de educación superior
- | Internacional

III. Gestión y gobierno

Garantizar el cumplimiento de las acciones, metas y objetivos académicos establecidos en el Programa Operativo Anual (POA), a través de la normatividad institucional y de la correcta administración y manejo de los recursos financieros que se asignan a CIRES. Los fondos del Centro están agrupados en: fondo ordinario 818 y 819 y fondos autofinanciables 131. De forma cuantitativa se describe el uso de esos recursos a continuación.

Programas estratégicos

9. Gobernanza universitaria

10. Financiamiento

11. Infraestructura física y tecnología

9. Gobernanza universitaria

Objetivo

Garantizar el desarrollo de las actividades académicas y administrativas del Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables, con estricto apego a la normatividad institucional vigente y al correcto manejo de los recursos financieros.

Capital humano

- 1 Funcionario
 - 1 Coordinador de entidad
- 4 Personal docente
- 2 Personal de confianza
 - 2 Con categoría analista D

Capital humano por género		
Género	Número	%
Hombres	4	66.66%
Mujeres	2	33.34%
Total	6	100%

- 4 Cursos de capacitación y/o actualización impartidos al personal de la entidad
- 4 Asistentes a cursos de capacitación y/o actualización
- 2 Fueron personal de confianza
- 2 Fueron personal docente

Legislación universitaria

El 17 de junio de 2019 se recibieron las observaciones de la primera versión del reglamento enviada a la dirección de normatividad desde el 14 de julio de 2018.

Planeación para el desarrollo institucional

Aprobado por Órgano Equivalente a Junta Académica y enviada a Secretaria Académica y Dirección de Planeación de la Universidad Veracruzana.

Transparencia y rendición de cuentas

- 110,095.20** Pesos erogados en el periodo ene 2018 – ago 2019
- 13.78%** Destinado a Servicios básicos
- 39.71%** Destinado a Gastos de operación
- 11.27%** Servicios profesionales, científicos y técnicos y otros servicios
- 28.56%** Destinado a Viáticos
- 6.67%** Destinado a Mantenimiento a la planta física

Erogación del presupuesto por concepto del gasto		
Concepto del gasto	Ejercicio Fiscal 2018	Ejercicio Fiscal 2019 (corte al 31 de agosto)
Servicios básicos	\$8,328.41	\$6,845.41
Gastos de operación	\$29,070.22	\$14,650.50
Servicios Profesionales, Científicos y Técnicos y Otros Servicios	\$12,411.92	\$0
Viáticos	\$26,309.55	\$5,131.00
Mantenimiento a la planta física	\$3,699.99	\$3,648.20
Total	\$79,820.09	\$30,275.11

- Se rentaron equipos de drones por \$12,960.00, para el desarrollo del taller de educación continua
- Se apoyó con pago de gastos diversos al evento del “1er Simposio de estudiantes asociados a proyectos de investigación”, llevado a cabo el 30 de agosto de 2019.

10. Financiamiento

Objetivo

Administrar adecuadamente los recursos financieros que son asignados anualmente al Centro, así como la consecución de recursos a través de la impartición de contenidos temáticos en la modalidad de cursos de educación continua o AFEL, además del manejo transparente de recursos.

Presupuesto 2018-2019

131,440.09 Pesos del presupuesto 2018

Presupuesto asignado

50.87% Subsidio estatal ordinario (Fondo 818)

Ingresos propios

49.13% A través de Proyectos autofinanciables (Fondo 131)

Financiamiento por fondo	
Fondo	Ejercicio fiscal 2018
818	\$66,860.09
131	\$64,580.00
Total	\$131,440.09

Financiamiento por fondo			
Fondo	Ingresos 2018	Egresos 2018	Remanente
818	\$66,860.09	\$66,860.09	\$0.00
131	\$64,580.00	\$12,960.00	\$51,620.00
Total	\$131,440.09	\$79,820.09	\$51,620.00

- 146,094.90** Pesos del presupuesto 2019
Presupuesto asignado
56.26% Subsidio estatal ordinario (Fondo 819)
Ingresos propios
43.74% Remanente ejercicios anteriores
43.74% A través de Proyectos autofinanciables (Fondo 131)

Financiamiento por fondo			
Fondo	Remanentes 2018	Ejercicio Fiscal 2019 (corte al 31 de agosto)	Total por fondo
819	\$0.00	\$76,000.00	\$76,000.00
131	\$49,905.00	\$14,000.00	\$63,905.00
Total	\$49,905.00	\$90,000.00	\$139,905.00

Del Presupuesto del POA 2018

La diferencia del remanente de 2018, fondo 131, se debe al 10% de apoyo institucional del curso de Área de Formación Elección Libre (AFEL) “Excel y aplicaciones para el trabajo académico”.

Financiamiento por fondo				
Fondo	Ingresos 2019	Egresos 2019	Comprometido	Por ejercer
Ordinario 819	\$82,189.90	\$30,275.11	\$0.00	\$51,914.79
131	\$49,905.00	\$0.00	\$0.00	\$49,905.00
Total	\$132,094.90	\$30,275.11	\$0.00	\$101,819.79

Del Presupuesto del POA 2019

En el Fondo 131 Curso de Área de Formación Elección Libre (AFEL) “Excel y aplicaciones para el trabajo académico” se está considerando **un ingreso de \$12,285.00**.

I I. Infraestructura física y tecnología

Objetivo

Expresar la necesidad de espacios físicos para el personal de CIRES en sus actividades de investigación y gestión.

Infraestructura física

- 0 Pesos programados (2019) para planta física
- 0 Metros cuadrados construidos

Capacidad física instalada

- 0 Metros cuadrados de predio
- 0 Metros cuadrados de superficie construida

Universidad Veracruzana

Informe de Actividades 2018-2019

Pertenencia y Pertinencia

Región Coatzacoalcos-Minatitlán

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

www.uv.mx