



Universidad Veracruzana

Vicerrectoría

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

Folio No. 05/2024

## Acta de Órgano Equivalente a Consejo Técnico del Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables

Av. Universidad Km. 7.5,  
Col. Santa Isabel,  
C.P. 96538,  
Coatzacoalcos,  
Veracruz, México

Conmutador  
01 (921) 211 5700

Ext. 59230

Correo electrónico  
dcolorado@uv.mx

Página web  
www.uv.mx/coatza/cires

En la ciudad de Coatzacoalcos, Veracruz, siendo las 12:00 horas del día veinticinco de abril del año dos mil veinticuatro, se reunieron en el Laboratorio de Simulación del Centro de Investigación en Recursos Energéticos y Sustentables (Cires), los académicos Dr. Dario Colorado Garrido, coordinador del Cires; Dr. Gerardo Alcalá Perea, investigador; Dr. Roberto Agustín Conde Gutiérrez, investigador; el Ing. Elías Guillermo Linderman Gerónimo, técnico académico; y el estudiante S23000987 en funciones de consejero alumno para atender la reunión ordinaria de Órgano Equivalente a Consejo Técnico y tratar el siguiente:

### Orden del día

1. Bienvenida y quorum legal.
2. Lectura y ratificación de acuerdos del acta anterior de Órgano equivalente a Consejo Técnico.
3. Revisión y, en su caso, aprobación y aval de la propuesta de EE de AFEL "Introducción a la energía renovable"
4. Asuntos generales.

Se procedió a desahogar los puntos anteriores.

#### 1. Bienvenida y quorum legal

El coordinador Dr. Dario Colorado Garrido, da la bienvenida a los presentes y con el 60% de asistentes se declara quorum legal para dar inicio a la reunión. Así mismo, se somete a consideración del Órgano, la presencia del Dr. José Vidal Herrera Romero, como invitado a la sesión, con derecho a voz, pero no al voto. El Consejo acepta la solicitud del Coordinador y se da inicio a la reunión.

#### 2. Lectura y ratificación de acuerdos del acta anterior de Órgano equivalente a Consejo Técnico.

El coordinador da lectura al acta anterior 04/2024 y la somete a ratificación obteniendo cuatro votos a favor, cero votos en contra y ninguna abstención.



Universidad Veracruzana

Vicerrectoría

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

### 3. Revisión y, en su caso, aprobación y aval de la propuesta de EE de AFEL "Introducción a la energía renovable".

El Dr. Dario inicia la reunión comentando que la elaboración de la EE "Introducción a la energía renovable", se hizo con el objetivo de seguir ampliando la oferta educativa de AFEL y dar pertinencia a la parte de Energías renovables del Centro. Así mismo, para seguir fortaleciendo las investigaciones realizadas con el Dr. Gerardo Alcalá Perea en Evaluación de recursos renovables y la LGAC I "Modelado, simulación y desarrollo de sistemas energéticos" de la Maestría en Ciencias en Tecnología Energética.

El Coordinador procedió a explicar cada uno de los temas que sugiere sean incluidos en el curso, como la energía solar, energía geotérmica, energía eólica, energía del océano y otras fuentes de energía. Continuó mencionando que la idea principal es poder ofertar el curso en el periodo de febrero a julio del 2025, de manera presencial, con un total de 75 horas y otorgando 8 créditos de AFEL. Así mismo, se espera poder captar un mínimo de 15 estudiantes de cualquier carrera de la región Coatzacoalcos-Minatitlán. Cabe mencionar que el programa de estudios fue elaborado en colaboración con el Dr. José Vidal Herrera Romero, la Dra. Beatris Adriana Escobedo Trujillo y el Mtro. Francisco Alejandro Alaffita Hernández, integrantes del Cuerpo Académico UV-CA-412 "Ingeniería y Modelado de Procesos Energéticos".

El perfil de los académicos para impartir la materia es el siguiente: "Licenciado en área de la Ingeniería química, mecánica-eléctrica, energética, renovable, industrial o física con estudios de posgrado en ingeniería o ciencias con experiencia docente o trabajo de al menos 1 año en educación superior y en el manejo de algún lenguaje de programación, así como experiencia en el manejo de información científica en energía renovable". El cual se adapta al perfil de los académicos adscritos al Centro, es decir, cualquiera de los profesores del Cires podría impartir la EE.

Posteriormente el Dr. Alcalá expresó que es una materia muy interesante y como única sugerencia aportó que sería bueno que el contenido y desarrollo del curso fuera comprensible para alumnos de carreras no técnicas, como enfermería y Administración, a lo que el Dr. Dario comentó que el curso tiene la característica de ser introductorio con el objetivo de que cualquier alumno pueda cursarlo independientemente de su formación académica. Por otra parte, el Consejero alumno realizó observaciones de ortografía y redacción que fueron incorporados a la propuesta. Por último, se invitó a los demás académicos a sumarse a la iniciativa para crear contenido que pueda impartirse como una EE de AFEL y ampliar el catálogo de cursos del Centro.

Finalmente, el Dr. Colorado Garrido, explicó la gestión y el seguimiento que se llevó a cabo para su revisión y autorización por parte del Departamento del Área de Formación de Elección Libre y dejó a consideración del Consejo Técnico su aprobación.

Av. Universidad Km. 7.5,  
Col. Santa Isabel,  
C.P. 96538,  
Coatzacoalcos,  
Veracruz, México

Conmutador  
01 (921) 211 5700

Ext. 59230

Correo electrónico  
dcolorado@uv.mx

Página web  
www.uv.mx/coatza/cires



Universidad Veracruzana

Vicerrectoría

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

Después de revisar, comentar y evaluar el programa de la EE de AFEL "Introducción a la energía renovable", se somete a votación del Consejo, obteniendo 5 votos a favor, ninguno en contra, ni abstenciones.

#### 4. Asuntos generales

No se tuvieron asuntos generales en la sesión.

Se da por concluida la presente sesión siendo las 13:00 horas del mismo día.

Dando fe todos los que en la reunión participan:

Av. Universidad Km. 7.5,  
Col. Santa Isabel,  
C.P. 96538,  
Coatzacoalcos,  
Veracruz, México

Conmutador  
01 (921) 211 5700

Ext. 59230

Correo electrónico  
dcolorado@uv.mx

Página web  
www.uv.mx/coatza/cires

Dr. Dario Colorado Garrido  
Coordinador del CIRES

Dr. Gerardo Alcalá Perea  
Investigador

Dr. Roberto A. Conde Gutiérrez  
Investigador

Ing. Elías G. Linderman Gerónimo  
Técnico académico

S23000987  
Consejero alumno