



ACTA DE REUNIÓN DE ACADEMIA

En la Ciudad de Hermosillo, Sonora, siendo las 12:00 horas del día 19 de agosto del 2021, se celebró la catorceava sesión ordinaria del personal académico perteneciente a la Academia de Sustentabilidad, mediante la plataforma Microsoft Teams, bajo el siguiente:

ORDEN DEL DÍA:

1. Lista de Asistencia
2. Aprobación del Acta Anterior
3. Revisar los informes y planes de trabajo
4. Acreditación de Actividades del Semestre 2021-2
5. Muestra Estudiantil
6. Asuntos Varios

INTERVENCIONES Y ACUERDOS

1. Lista de Asistencia.

Participaron en la reunión ocho miembros de la Academia, se presentan los nombres al final del documento.

2. Aprobación del Acta Anterior.

Se mencionó que el acta anterior (Número 13) ya estaba aprobada y firmada.

3. Revisar los informes y planes de trabajo.

- A. La maestra Iracema del Carmen Rodríguez Hernández mencionó que cometió un error en el formato del informe semestral 2021-1, ya que duplicó la información de un curso en dos rubros: Formación docente y Formación disciplinaria.
- B. La Dra. Clara Rosalía Álvarez Chávez revisó el formato Evaluación de Actividades del semestre 2021-1 para el informe de actividades de los integrantes de la Academia donde se corroboró el trabajo realizado por los miembros permanentes.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS
ACADEMIA DE SUSTENTABILIDAD



4. Acreditación de Actividades del Semestre 2021-1

- A. La M.C. Iracema del Carmen Rodríguez Hernández presentó la solicitud de acreditación de autoría del manual de prácticas: titulado "**Prácticas de genética**" el cual forma parte del catálogo de libros de la Universidad de Sonora ISBN 978-607-518-425-8 y se encuentra disponible para venta en formato edición Kindle, 5369 KB, en el siguiente sitio de Amazon: https://www.amazon.com.mx/dp/B098DHYF6H/ref=sr_1_2?mk_es_MX=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&dchild=1&keywords=Pr%C3%A1cticas+de+gen%C3%A9tica&qid=1625169_984&s=books&sr=1-2

Los coautores del manual mencionado son: Dr. Alexel Jesús Burgara Estrella y Dr. Eduardo Ruiz Bustos.

La solicitud fue turnada a la comisión académica de esta academia quien dictaminó su pertinencia y que esta obra representa un apoyo didáctico en las materias de Genética (5862), Biología Molecular (5879) y Técnicas de Diagnóstico Genético (5878) que se imparten en el Programa de Licenciatura de Químico-Biólogo Clínico del Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, así como en otras licenciaturas y/o posgrados donde se apliquen técnicas relacionadas al área de trabajo mencionado.

La liga donde puede accederse al manual editado por imprenta es la siguiente. https://unisonmxmy.sharepoint.com/:b/g/person/iracema_rodriguez_unison_mx/Eent3xJhpfhLh6ERkHelzC4B0mL_V_KwPTIGVAP46JR0cA?e=dsw9eC

- B. Por este conducto le informo que ante esta academia la Dra. Clara Rosalía Álvarez Chávez presentó la solicitud de acreditación de la siguiente actividad:

I.1.2.10 Autoría de capítulo de libro relacionado con el área de conocimiento del profesor y aplicable al plan de estudios de la carrera.

a) Sección I. Bioenergía. Capítulo 7. **AGUA ATMOSFÉRICA: RECURSO HÍDRICO CON POTENCIAL EN MÉXICO** (páginas 147-162). *Autores: Ana Laura Bautista Olivas y Clara Rosalía Álvarez Chávez.*

b) Sección III. Panorama de las energías renovables en el noroeste de México. Capítulo 6. **ENFOQUE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA COMO BASE PARA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN MAQUILADORAS AL NORTE DE MÉXICO** (páginas 361-378). *Autores: Javier Esquer, Ricardo A. Velderrain, Luis E. Velázquez, Clara Rosalía Álvarez Chávez y Nora E. Munguía.*

Los dos capítulos fueron publicados en la obra **ENERGÍAS ALTERNATIVAS RENOVABLES DE MÉXICO: EL GRAN TEMA**. Coordinador editorial Dr. Juan Manuel Vargas López. ISBN: 978-607-518-427-2. Editorial Universidad de Sonora y AGT Editor. 436 páginas. DOI: <https://doi.org/10.47807/UNISON.127>. Tipo de soporte: Libro digital descargable y **de circulación internacional** a través de la Tienda Kindle de la plataforma Amazon. 3 de Julio de 2021.



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS
ACADEMIA DE SUSTENTABILIDAD



La obra se encuentra disponible para venta en las siguientes ligas UNISON:
<https://libros.unison.mx/index.php/unison/catalog/book/127>

AMAZON:

<https://www.amazon.com.mx/Energ%C3%ADasalternativasrenovablesM%C3%A9xico-gran-ebook/dp/B098M8HBRD/>

La solicitud fue turnada a la comisión académica de esta academia quien dictaminó la pertinencia de los dos capítulos y que éstos representan un apoyo didáctico en las materias de Sustentabilidad en la Industria Alimentaria, Sustentabilidad y Salud, impartidas en las licenciaturas de Químico en Alimentos, Químico Biólogo Clínico y Ciencias Nutricionales, también en las materias de Principios y Prácticas de Riego, Meteorología y Técnicas de Riego impartidas en la licenciatura de Ingeniero Agrónomo. De la misma manera, representan un apoyo para otras licenciaturas y posgrados ofrecidos en la UNISON, dado que son varios los programas académicos e incluso áreas de investigación en los que su contenido es pertinente al presentar metodologías que permitan captar agua de la atmósfera y hacer un uso más eficiente de la energía requerida como insumo indispensable en cualquier proceso o servicio.

El vínculo de OneDrive para acceder a los capítulos del libro anteriormente mencionados es el siguiente:

https://unisonmxmy.sharepoint.com/:f/g/personal/clara_alvarez_unison_mx/EtEO2wSNN-tJhpvUl6mPZHqBD01YsxJ1zcSdn5bU1iWJfg?e=xk2Fzi

- C. La Dra. Clara Rosalía Álvarez Chávez presentó la solicitud de acreditación de la actividad correspondiente al rubro: **1.3.4. Formación de estudiantes en proyectos de investigación** de los siguientes alumnos de posgrado que participan en los proyectos que se indican y que presentaron ponencia en los eventos que se describen.

La Dra. Álvarez mencionó que se encuentra pendiente el registro de los proyectos por parte de la División de Cs Biológicas y de la Salud, agregó, que los proyectos se encuentran en etapa de revisión desde el mes de marzo y que el Dr. Ruiz Bustos, secretario de la DCBS le informó que la CESPAA tenía retrasos en su agenda de trabajo, que recientemente se nombraron nuevos miembros de esta comisión y que antes del vencimiento de la fecha indicada para acreditación se haría llegar el dictamen respectivo.

La solicitud fue turnada a la comisión académica de esta academia quien dictaminó su pertinencia, por lo que esta actividad fue aprobada por la Academia de Sustentabilidad y la solicitud de acreditación ante la división queda condicionada a la recepción del dictamen de registro.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS
ACADEMIA DE SUSTENTABILIDAD



Nombre del estudiante	Número de expediente	Ponencia, evento y fecha	Nombre y clave del proyecto
Natalia Bernal Triviño	220130052	<p>Título: Efecto de la luz artificial en el contenido nutrimental de brotes de brócoli (<i>Brassica oleracea</i>).</p> <p>Evento: 1° Congreso Nacional en Biotecnología, Innovación y Calidad Alimentaria, dentro de marco de la 11° Reunión de la Red Temática de Bioproductos y Bioprocesos del programa Delfín.</p> <p>Fecha: 23 de marzo de 2021.</p> <p>Se anexa constancia.</p>	<p>Cultivos hidropónicos de brotes de hortalizas para la sustentabilidad en zonas urbanas: efecto de la iluminación artificial.</p> <p>USO313007401.</p> <p>Directora: Dra. Clara Rosalía Álvarez Chávez</p>
Natalia Bernal Triviño	220130052	<p>Título: Nuevas formas de producción agrícola: acuaponía, hidroponía y cuartos de producción.</p> <p>Evento: experiencia educativa "Manejo del Agua en la Agricultura" del programa educativo Ingeniero Agrónomo.</p> <p>Fecha: 19 de mayo de 2021.</p> <p>Se Anexa invitación y constancia.</p>	<p>Co-Directora: Dra. Ana Laura Bautista Olivas</p>
Andrea Guadalupe Germán López	214215330	<p>Título: Instrumento para la evaluación de las prácticas docentes en el manejo de riesgos en laboratorios.</p> <p>Evento: VIII Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales.</p> <p>Fecha: 24 de junio de 2021.</p> <p>Se anexa constancia.</p>	<p>Práctica docente de evaluación de riesgos y clima de seguridad en laboratorios de bachilleratos de Sonora.</p> <p>USO313007436.</p> <p>Directora: Dra. Clara Rosalía Álvarez Chávez</p>



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS
ACADEMIA DE SUSTENTABILIDAD



Nombre del estudiante	Número de expediente	Ponencia, evento y fecha	Nombre y clave del proyecto
Andrea Guadalupe Germán López	214215330	Título: Instrumento para la evaluación del clima de seguridad en laboratorios académicos: Perspectiva del docente. Evento: VIII Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales. Fecha: 24 de junio de 2021. Se anexa constancia.	Práctica docente de evaluación de riesgos y clima de seguridad en laboratorios de bachilleratos de Sonora. USO313007436. Directora: Dra. Clara Rosalía Álvarez Chávez

5. Muestra estudiantil

- A. Se informó que la muestra estudiantil será de forma virtual y estará organizado por la Academia de Alimentos.
- B. Se exhortó a los integrantes de esta Academia participar con propuestas de temas sobre Sustentabilidad.

6. Asuntos Varios

- A. Se resolvieron dudas con respecto al procedimiento a seguir en caso de no tener el comprobante para confirmar actividades realizadas durante el semestre, se acordó se puede anexar correo electrónico, nombramientos y en el apartado de observaciones y mencionar que el documento oficial está en proceso.
- B. La maestra Karla Pérez Gámez se dará de baja de la comisión académica de la Academia de Sustentabilidad, ya que estará en actividades de la muestra estudiantil.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO-BIOLÓGICAS
ACADEMIA DE SUSTENTABILIDAD



Finaliza la reunión a las 12:45 pm, registrándose la asistencia de los miembros siguientes:

1. Clara Rosalía Álvarez Chávez
2. Iracema del Carmen Rodríguez Hernández
3. María Engracia Arce Corrales
4. Alma Angelina Flores Soto
5. Socorro Herrera Carbajal
6. Francisca Ofelia Muñoz Ozuna
7. Karla Pérez Gámez
8. Guadalupe Dórame Carreño

Atentamente

"El saber de mis hijos hará mi grandeza"

Dra. Clara Rosalía Álvarez Chávez
Dpto. de Ciencias Químico Biológicas
Presidente de Academia

M.C. Mavet Madai Herrera Cadena
Depto. De Ciencias Químico Biológicas
Secretaria de Academia

Dra. María Engracia Arce Corrales
Miembro permanente de la Academia

MC Socorro Herrera Carvajal
Miembro permanente de Academia