

SOCIEDAD FCQ DICIEMBRE- ENERO



WWW.UV.MX/CQ

ENERO 2023

SOCIEDAD FCQ

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
QUÍMICAS UV REGIÓN XALAPA

DIA MEMORABLE: Reacreditación de los programas educativos
Ingeniería en Alimentos e Ingeniería Química

Haz tu maestría en el extranjero

Mujeres en la industria

Tercer Foro Nacional: la mujer en la Ingeniería Química en
México. Quince años después

Conoce el CEnDHIU

Convocatoria delfín abierta para intercambios en Canadá

FCQ en UCT, CHILE

¡Vuelve el Aula Francófona!

Evaluación de una biorrefinería para el aprovechamiento de
residuos de la planta de plátano

01

03

05

07

11

13

17

19

20

Í
N
D
I
C
E

¡DÍA MEMORABLE!

"REACREDITACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS INGENIERÍA EN ALIMENTOS E INGENIERÍA AMBIENTAL"

EL

Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C., (CACEI) es una asociación civil sin fines de lucro. Su objetivo primordial es, mediante la acreditación de los programas educativos en el área de las ingenierías, promover que las instituciones de educación superior (IES) ofrezcan educación de calidad a los estudiantes inscritos en programas de ingeniería.



Tanto el programa educativo de Ingeniería en Alimentos como Ingeniería Ambiental tuvo el reconocimiento público expedido por el CACEI, validando que éstos cumplen con los determinados criterios, parámetros de calidad, y pertinencia social. El mecanismo previsto para asegurar la calidad de la educación es la acreditación.

La acreditación que realizan las organizaciones acreditadoras reconocidas por el Copaes es el resultado de un proceso, cuyo propósito es el de reconocer pública y formalmente que el programa educativo cumple con criterios de calidad y que también fomenta la mejora continua a través de la atención de las recomendaciones que la organización acreditadora formula tras la evaluación.

CACEI
Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.



¡DÍA MEMORABLE!

"REACREDITACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS INGENIERÍA EN ALIMENTOS E INGENIERÍA AMBIENTAL"

EL DOCTOR RAFAEL GÓMEZ RODRÍGUEZ, QUE ESTUVO A CARGO DE LA REACREDITACIÓN DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL, NOS COMPARTE SU SEMBLANZA SOBRE EL PROCESO

“

El proceso de acreditación es un trabajo en el cual se debe demostrar que la facultad lleva a cabo sus procesos educativos con la mayor calidad. En el caso de la carrera de ingeniería ambiental, se evalúan seis indicadores, que van desde la formación del personal académico hasta la infraestructura disponible para los estudiantes. Uno de los indicadores más importantes es la calidad y mejora continua, que se enfoca en la capacidad de la facultad para corregir situaciones fuera de lo normal de manera eficiente y veloz, así como en la relación existe entre los exalumnos y empleadores ya que ellos son los que retroalimentan a la facultad sobre las necesidades de la formación de los futuros profesionistas.

Una vez revisada toda la información sobre el plantel educativo, el comité de acreditación, compuesto por tres profesores provenientes de diferentes universidades del país, otorga una calificación aprobatoria o reprobatoria. En este caso, la carrera de ingeniería ambiental ha recibido la acreditación con vigencia de 3 años, con la posibilidad de "subir" a 5 años si se corrigen puntos desfavorables o que no quedaron totalmente demostrados. Se está trabajando en estos puntos para obtener una acreditación vigente por 5 años, y desde el 1° de enero de 2023 está vigente la acreditación obtenida. La calidad y mejora continua sigue siendo un aspecto clave para mantener la acreditación y mejorar la calidad de la educación que se imparte. ”



**BECAS
SANTANDER ESTUDIOS**

**LÍDERES EN
DESARROLLO
FUNED**

**¡LOGRA LA ADMISIÓN A
UNA MAESTRÍA DE EXCELENCIA!**



¡HAZ TU MAESTRÍA EN EL EXTRANJERO!

Se acaba de publicar la convocatoria del 2023 para el programa "Becas Santander" junto con una sesión informativa programada el 21 de febrero a las 5:00 pm.

El programa de "Becas Santander Estudios - Líderes en Desarrollo FUNED" tiene como objetivo que los estudiantes mexicanos sobresalientes de instituciones de Educación Superior del país logren una admisión a una maestría de excelencia con el fin de impulsar la movilidad social y educativa.



**ASISTE A LA
CONFERENCIA!**

CONFERENCIA INFORMATIVA PARA
COMUNIDAD UV

**23 de febrero
17:00**

**[https://bit.ly/Lidere
sUV2023](https://bit.ly/Lidere_sUV2023)**

Copia esta liga en tu buscador
y regístrate

MUJERES EN LA INDUSTRIA

EN MÉXICO MÁS DEL
80% DE LOS
INGENIEROS SON
HOMBRES

La historia muestra que las mujeres tuvieron dificultades para incorporarse al mundo laboral y todavía hay sectores en los que la representación femenina es reducida. Este es el caso de la tecnología, donde, a pesar de las dificultades, hubo mujeres que dejaron inventos importantísimos que aún perduran.

A pesar de los avances, los prejuicios persisten y se debe reconocer que el desequilibrio entre hombres y mujeres en el campo de las telecomunicaciones o la informática es evidente tanto en las aulas como en las empresas.

Aunque se han implementado medidas para fomentar la participación de las mujeres en la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas, todavía queda un largo camino por recorrer para alcanzar la **igualdad de género** en este ámbito..





MUJERES EN LA UV

EN LA UV NOS SENTIMOS ORGULLOSOS DE NUESTRAS MUJERES DE CIENCIA



Nadia Angélica Cruz Vázquez: Participó en la elaboración de excepción de MIA para el proyecto Elaboración de excepción de MIA para el proyecto y de la Cédula de Operación anual de Toyota Poza Rica. Ella es actual directora de la FCQ de la región Poza Rica- Tuxpan



Yolanda Lagunes Paredes: Coautora del artículo "Análisis de parámetros del cultivo y procesos de la transformación del café" y actual directora de la FCQ Veracruz



Guadalupe Vivar Vera: Con una maestría en Ingeniería Química y un doctorado en Ciencias en Alimentos, la Dra. Guadalupe es la actual directora de la FCQ Orizaba.



Leticia Valencia Argüelles: Actual directora de la FCQ región Coatzacoalcos- Minatitlán



Irma Liliana Domínguez Cañedo: Con un doctorado en Ciencias Alimentarias es la actual directora de la FCQ región Xalapa

TERCER FORO NACIONAL LA MUJER EN LA INGENIERÍA QUÍMICA EN MÉXICO. QUINCE AÑOS DESPUÉS

8 DE MARZO 2023
PROGRAMA PRESENCIAL Y
VIRTUAL

9:30-10 hrs

Registro de participantes

10:15-11 hrs

Conferencia Magistral: Las ingenieras químicas en el sector gubernamental IQ Ma. Elena Barrera Bustillos

11:15-12 hrs

Conferencia Magistral. Las ingenieras químicas en los sectores educativo y de investigación
IQ Guadalupe Silva Oliver

12:15-13 hrs

Conferencia Magistral. Las ingenieras químicas en el sector productivo, social y de servicios

I.Q. Angélica Albores Calderón

13:15-13:30 hrs

Comentarios finales de las representantes de las instituciones del Comité Organizador

13:45-14 hrs

Ceremonia de clausura y fotografía grupal

AUDITORIA DEL CONJUNTO DE LA FACULTAD DE
QUÍMICA DE LA UNAM

ENLACE VIRTUAL POR VÍA ZOOM:

[HTTPS://CUAIEED-UNAM.ZOOM.US/J/96214581696?](https://CUAIEED-UNAM.ZOOM.US/J/96214581696?pwd=L0XIZKTPALQ2Y0O4RZD4VZZDMG1JQT09)
PWD=L0XIZKTPALQ2Y0O4RZD4VZZDMG1JQT09

CONOCE AL CENDHIU

El CEnDHIU fue creado en 2010 para fomentar estilos de vida saludables entre los estudiantes universitarios, además de fortalecer su formación técnica y profesional. En 2014 se le asignaron nuevas atribuciones, incluyendo la planificación y dirección de programas de prevención y educación para la salud de los estudiantes, basados en un registro epidemiológico actualizado. El CEnDHIU promueve una cultura de la salud y estilos de vida saludables, contribuyendo al bienestar de los estudiantes a largo plazo.

CENTRO CENTINELA EN TU FACULTAD

Recuerden que ustedes, como estudiantes de Ingeniería, pueden acudir al CEnDHIU para recibir apoyo en el cuidado de su bienestar físico y emocional, así como para promover estilos de vida saludables en su vida universitaria gracias a las consultas con el médico general gratuito y las consultas de nutrición.

Se les invita a aprovechar estos servicios valiosos que el CEnDHIU ofrece en su módulo de Ingenierías de la región Xalapa para mejorar su calidad de vida y éxito académico.



A continuación pueden ver los horarios:

| Servicios | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes |
|------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Enfermería | | 8:00-15:00 | | 8:00-15:00 | |
| Medicina general | 7:00-15:00 | 7:00-15:00 | 7:00-15:00 | 7:00-15:00 | 7:00-15:00 |
| Nutrición | 16:00-20:00 | 16:00-20:00 | | 16:00-20:00 | 16:00-20:00 |
| Psicología | 7:00-15:00 | | | | 7:00-15:00 |

CONVOCATORIA ABIERTA

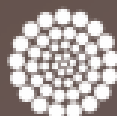
Del 1 de febrero al 10 de marzo
Programa de verano Delfín 2023



XXVIII
Verano de la Investigación
Científica y Tecnológica
del Pacífico / **2023**



Universidad Veracruzana
Dirección General de Relaciones Internacionales



CONACYT

A stylized sun with yellow rays is in the top left corner, and a blue and white dolphin is in the top right corner. The background is a solid dark blue.

¿TE INTERESA REALIZAR UNA ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN ESTE VERANO?

El Programa Delfín te invita a participar
en el *XXVIII Verano de la Investigación
Científica y Tecnológica del Pacífico*
2023



DELFIN
Por una Cultura Científica

¿EN QUÉ CONSISTE EL PROGRAMA DELFIN?

Es un programa de movilidad estudiantil que tiene el objetivo de fomentar la formación de capital intelectual de alto nivel académico que en el futuro inmediato contribuyan en el desarrollo regional, nacional e internacional. Los estudiantes seleccionados se integran a proyectos de investigación de su interés, asesorados por distinguidos investigadores, en una estancia académica con duración de siete semanas en Instituciones de Educación Superior o Centros de Investigación del país y el extranjero.

Consulta las bases, lineamientos, requisitos y modalidades en:

PROGRAMADELFIN.ORG.MX

Fechas Importantes

**RECEPCIÓN DE SOLICITUDES:
HASTA EL VIERNES 10 DE MARZO DE 2023**

**RESULTADOS:
01 MAYO 2023**

**ESTANCIA:
19 JUNIO AL 4 DE AGOSTO DE 2023**



DELFIN
Por una Cultura Científica

FCQ EN UCT, CHILE

Chile le ha abierto las puertas nuevamente a una estudiante de la FCQ.



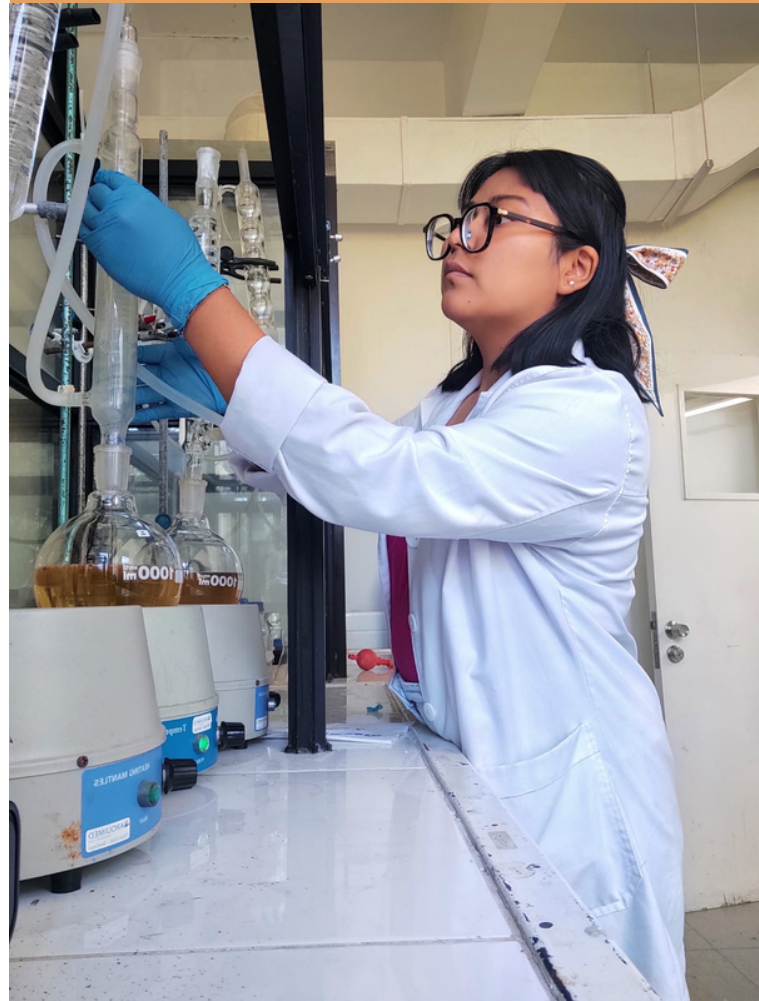
UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO

La Universidad Católica de Temuco UCT recibió a la estudiante de octavo semestre de Ingeniería Ambiental, Jaqueline de Jesús Jiménez Jiménez, para llevar a cabo el proyecto titulado "Membrana filtrante a partir de biocomposites de nanocelulosa y matriz polimérica: nanotecnología aplicada a Tratamiento de Agua y Aguas Residuales".

En cuanto al proyecto, Jaqueline Jiménez nos compartió que en un principio estableció un protocolo de método oxidativo de obtención de fibra celulósica a partir de residuos lignocelulósicos de la industria forestal.

De manera breve, el trabajo consistió en extraer celulosa de muestras de madera de roble rojo (*Nothofagus obliqua*) y realizar pruebas para caracterizarla (cenizas, humedad, extraíbles a la acetona).

Después de la caracterización, procedió a realizar las extracciones de la celulosa con una nueva metodología de trabajo propuesta por la Dra. Patricia Oliveira, su asesora. Enseguida, hizo un diseño experimental en el que se puso a prueba la hidrólisis ácida. Posteriormente, calculó el rendimiento de celulosa obtenida, para finalizar con una prueba para ver el porcentaje de lignina Klasson en la celulosa que se extrajo.



“ Lo que les diría a nuestros compañeros es que nunca dejen de hacer cosas por miedo. Al final el miedo se va al igual que las oportunidades, pero la experiencia que queda y la satisfacción es algo totalmente incomparable. ”

¡VUELVE EL AULA FRANCÓFONA!



Este curso/taller ha sido impartido por alumnos que fueron previamente becarios por el programa MEXFITEC que cuentan con un nivel alto de francés. Nace con la iniciativa de incentivar a los alumnos a ser más autodidactas en su formación del francés como lengua extranjera.

Este curso va dirigido a los alumnos inscritos en la Unidad de ingeniería y Ciencias Químicas que cuenten con un nivel bajo o intermedio de francés para facilitar el diálogo, mejorar la forma de comunicarse y mejorar en la gramática esencial.

ATELIER DE CONVERSATION ET GRAMMAIRE

GRATUITO
Nivel básico a intermedio

Lunes a jueves | 13:00 a 14:00 pm | Contacto 2288269242
Facultad de Ciencias Químicas
Región Xalapa



Conoce a tu asesor!

Gerardo Aquino Portugal
Ex-becario MEXFITEC 2021-2022
Cel. 228 826 9242



EVALUACIÓN DE UNA BIORREFINERÍA

para el

APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE LA PLANTA DE PLÁTANO



Ángel Ciré, estudiante de Ingeniería Química realizó su trabajo recepcional acerca de la evaluación de una biorrefinería para el aprovechamiento de residuos de la planta de plátano mediante el simulador de procesos Aspen Plus.

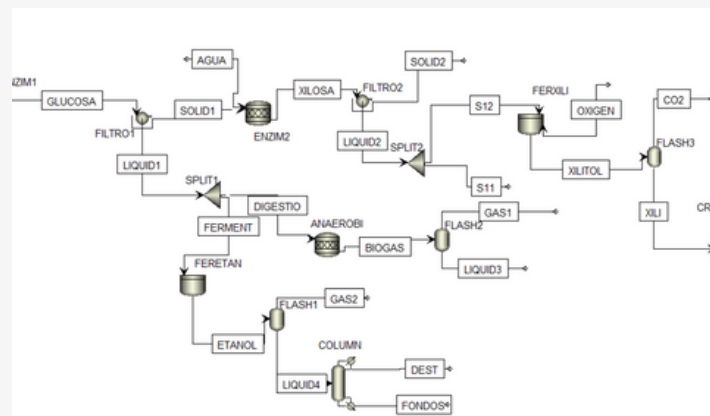
La propuesta considera el pretratamiento de hidrólisis al sustrato para obtener los azúcares reductores, mismos que se alimentan a procesos de fermentación y digestión anaerobia.

"SE LOGRARON LAS BASES CIENTÍFICAS para la implementación DE UNA BIORREFINERÍA EL MAYOR APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DEL PLÁTANO"

El plátano es uno de los frutos de mayor consumo a nivel mundial, produciéndose anualmente alrededor de 113 millones de toneladas, de los cuales México contribuye con 2.5 millones de toneladas. La comercialización de este fruto genera grandes cantidades de desechos orgánicos, que incluyen tanto la planta (tallo y hojas) como el fruto (cáscara). Algunas alternativas para su disposición son la generación de composta, harinas o bien someterlos a procesos biotecnológicos para la obtención de productos de valor agregado.

En este trabajo, se presenta la evaluación de una biorrefinería para el aprovechamiento de residuos de la planta de plátano mediante el simulador de procesos Aspen Plus.

La propuesta considera el pretratamiento de hidrólisis al sustrato para obtener los azúcares reductores, mismos que se alimentan a procesos de fermentación y digestión anaerobia. Se identifican como etapas críticas la fermentación para producción de etanol y xilitol, y la digestión anaerobia para producción de biogás. Los resultados encontrados muestran que la sinergia Fortran-Aspen permite representar de manera adecuada la biorrefinería, obteniendo un rendimiento global mayor al 63%. Mediante un análisis de sensibilidad se encontraron las condiciones de operación que permiten mejorar la producción, manteniendo la estabilidad global de la planta





¿QUÉ HAGO AHORA?

IDEAS DE COSAS QUE PUEDES HACER DUANTE LAS VACACIONES (EN CASA O FUERA)

Para quienes no hayan planeado nada durante sus vacaciones, aquí hay una lista de ideas para tus futuras vacaciones o días de descanso:

1. - Lee los libros que el año pasado decías que leerías pero nunca lo hiciste
2. - Intenta nuevas recetas y comparte con tu familia y amigos
3. - Purga tu closet y todo aquello que ya no uses dónalo
4. - Desarrolla tus capacidades y completa un curso en línea!
5. - Actualiza tu CV, carta de motivación o tu LinkedIn
6. - Haz ejercicio
7. - Inscríbete en algún voluntariado. Puede ser en un albergue de perritos (te lo van a agradecer)
8. - Comienza a escuchar podcasts
9. - Crea tu propia composta
10. - Organízate para el semestre que viene





Facultad de Ciencias
Químicas

REALIZA TU SERVICIO SOCIAL EN LA FACULTAD



- Asistir en dirección
- Manejo de aulas híbridas
- Apoyo en eventos de la facultad

Dirígete con la **Dra. Liliana Cañedo** o con la **Ing. Luz Rubio**

uv.mx/cq

**Horarios flexibles
de Lunes a Viernes**

¿TE GUSTARÍA COMPARTIR TUS IDEAS CON SOCIEDAD FCQ?

No dudes en ponerte en
contacto con nosotros a
cualquiera de los siguientes
correos:

karenmarzenteno@gmail.com
gerardo13_12@live.com



Facultad Ciencias Químicas XALAPA