



DECANO CIMAT INFORMA DISPOSICIONES
DE TRABAJO 2023 A PERSONAL. PAG. 3



El Laboratorio para el desarrollo de productos químicos (LabProQ-CIMAT) recibió un reconocimiento por el consejo Nacional de Ciencia y Tecnología El Salvador.

CIMAT en acción Pag. 3

Distancia CIMAT. Pag. 5

Reconocimiento a LabProQ pag. 6

Ciencia e Investigación Pag. 7



Editorial

La conjunción de las áreas de las ciencias básicas ha marcado en el devenir de la historia una lucha constante. Las reformas universitarias del siglo pasados impulsadas y lideradas por el Doctor Fabio Castillo permitieron que las ciencias de las áreas aplicadas pudieran tomar identidad propia. Este proceso de consolidación duró casi cuatro décadas, siendo las áreas básicas las más afectadas en las intervenciones militares y gubernamentales a la Universidad de El Salvador.

En el transcurso de sus 6 Decanatos anteriores, la Facultad emprendió retos presupuestarios, infraestructura y equipamiento teniendo un proceso lento tanto en lograr las condiciones internas para asumir los retos de funcionamiento como el de la consolidación de un pensamiento de Facultad. Pensar y pensarse dentro de la Universidad no es fácil, sin embargo, se mantuvo como constante la formación de recurso humano al más alto nivel, dando espacio a los docentes jóvenes para que pudieran ir a realizar estudios de posgrados entre estas maestrías y doctorados, así como el inicio de Maestrías en el seno de la Facultad con la Cooperación Europea, entre estas podemos citar la Maestría en Didáctica de la Matemática, Maestría en Estadística con la cooperación española y la Maestría en Física con la cooperación italiana.

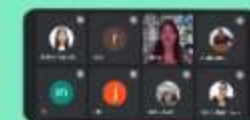
Desde mi primera gestión, se sustentó en el análisis del contexto académico del 2009 en el que se pone en relieve rasgos fundamentales del quehacer de la Facultad y la incorporación de trabajos realizados a lo largo de 12 años, entre estos el Plan de Desarrollo de la Escuela de Matemática, el borrador del programa de investigación científica de la Universidad y en particular de la Facultad, donde se establece una agenda de trabajo científico de cara a las potencialidades de ese momento (2007-2011), la reformulación del servicio social de la Facultad de cara a la cooperación científico técnica y la articulación con una política de Proyección Social de la Universidad de El Salvador y el Manual de Servicio Social de Esta (2011-2015).

CONTENIDO:

PAG.3
CIMAT
EN ACCIÓN



PAG.5
DISTANCIA
CIMAT.



PAG.6
RECONOCIMIENTO
A LABPROQ



PAG.7
CIENCIA E
INVESTIGACIÓN



DIRECTORIO:

Redacción:
Yariela Escamilla

Fotografía:
Humberto García,
Carlos Arias

Diseño:
Fátima Reneé Valle

DECANO CIMAT INFORMA DISPOSICIONES DE TRABAJO 2023 A PERSONAL

La Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, presidida por el Decano, Lic. Mauricio Lovo, realizó una reunión informativa dirigida al personal docente y administrativo en cumplimiento al acuerdo N°975 tomado por la Junta Directiva de la Facultad CIMAT, en el Auditorio de la Facultad CIMAT, Dr. Fabio Castillo.

Durante la reunión el Decano Lovo presentó las disposiciones para la realización del trabajo administrativo y académico 2023 en correspondencia al Acuerdo 041-2021-2023, 1a Parte, (VI-I) del Consejo Superior Universitario, tomado en Sesión Ordinaria celebrada el 27 de octubre de 2022 relativo a Lineamientos para el traslado de actividades para el funcionamiento fuera del campus de la Universidad de El Salvador, en el marco del Convenio UES-COSSAN 2023, en el que se define la modalidad presencial y de teletrabajo para el personal en funciones.



Adicionalmente, el Decano se refirió al esfuerzo institucional que se desarrolló el año pasado para la creación del Protocolo para el resguardo de equipo informático, de oficina y otros, en la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, de la Universidad de El Salvador.

Por otra parte, se informó a los asistentes sobre los Edificios que serán intervenidos por el COSSAN (Escuela de Matemática y Escuela de Física), así como el desarrollo de un plan de mantenimiento para la mejora de los Edificios de la Escuela de Biología y Química, en el marco de la realización de los Juegos Centroamericanos y del Caribe 2023.

Finalmente, la administradora financiera de la Facultad presentó el Informe de Gestión y Ejecución Presupuestaria 2022 con el propósito de dar a conocer los logros financiero-administrativo alcanzados durante la gestión del Decano, Mauricio Lovo en el año 2022, en cuanto al buen manejo de los fondos públicos.



Personal CIMAT se capacita en archivo y acceso a la información

La Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, presidida por el decano licenciado Mauricio Lovo, finalizó el pasado 27 de enero la Jornada de capacitación de gestión documental y acceso a la información, impartido por personal la Téc. Fátima Tobar, Enlace de Archivo, Téc. Silvia Díaz, Asistente de archivo y la Licda. Yariela de Corozo, Enlace de Acceso a la Información.

La actividad se desarrolló el miércoles 25 de enero a través de una sesión presencial en el Auditorio de la Facultad CIMAT y continuó de manera virtual a través de sesiones vía Meet, del jueves 26 al viernes 27 de enero.



Con el propósito de impartir conocimientos a personal administrativo que inició sus funciones en teletrabajo a partir de este lunes 30 de enero, realizando actividades relacionadas a la organización, digitalización, resguardo, sistematización de archivo físico, elaboración de versiones públicas, entre otros.

Entre los temas que se desarrollaron están: Lineamientos de archivo, uso de programas para el manejo de Pdf, tipos de información, nuevo lineamiento de información oficiosa, guía para la elaboración de versiones públicas, entre otros.

Facultad CIMAT desarrolla curso de inducción a Nuevo Ingreso 2023

El pasado 28 de enero, aspirantes a Nuevo Ingreso 2023 de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, presidida por el Decano, Lic. Mauricio Lovo, participaron en la inauguración del Curso de Ambientación Académica para Nuevo Ingreso CIMAT 2023 a través del evento en vivo desarrollado en la Fan Page Oficial de la Facultad.

El evento fue presidido por las Autoridades CIMAT, quienes dieron la bienvenida a los futuros profesionales en el área científica.



El curso es organizado por la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática en conjunto a través del Vicedecanato, con el apoyo de Educación a Distancia y la Asociación General de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática (ASECINMA) y se desarrollará del 28 de enero al 10 de febrero de 2023. Los temas han sido seleccionados con el propósito de fortalecer los conocimientos en las áreas de matemática, biología, química y física.

Reconocimiento a LabProQ.

Recientemente, la Red Nacional de Divulgación Científica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología El Salvador entregó un reconocimiento al Laboratorio para el desarrollo de productos químicos (LabProQ-CIMAT) por la categoría de divulgación científica.

Este es un reconocimiento al equipo de docentes y estudiantes que desarrollan actividades como: producción de desinfectantes para el COVID-19 y la investigación, sobrevalorización de residuos, entre otros.

Como Facultad CIMAT enviamos un saludo de felicitación a este grupo de investigadores por su destacado trabajo en el área de desarrollo de productos químicos.



LABTOX analiza muestras del Lago de Coatepeque ante coloración turquesa

La Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, presidida por el Decano, Lic. Mauricio Lovo a través del Laboratorio de Toxinas Marinas (LABTOX-UES) realizó un análisis de muestras de agua del Lago de Coatepeque con el fin de identificar el cambio de coloración turquesa presentado el pasado domingo 15 de enero.

En atención al informe presentado por la Fundación Coatepeque sobre el cambio de coloración en el agua el domingo 15 de enero, LABTOX realizó un estudio de proliferación de cianobacterias tóxicas en muestras de agua proporcionadas por personal técnico de la Fundación, tomadas el pasado lunes 16 de enero.

El Director de LABTOX, Lic. Oscar Amaya, explica que este fenómeno no es usual en esta época del año. "El cambio de coloración en el Lago de Coatepeque se ha mantenido entre julio y agosto; en esos meses y los primeros días de septiembre. Pero lo que nos ha sorprendido es que también ha ocurrido en el mes de enero, que no es en donde se reúnen esas condiciones físicas, geofísicas, químicas, biológicas que dan ese fenómeno de visualización" expresó el Lic. Amaya.



LABTOX presentó el informe sobre este estudio en el que se determina que, según los valores guía de la Organización Mundial de la Salud (OMS), la concentración de cianobacterias encontrada representa un nivel de riesgo bajo para bañistas, en aguas recreacionales. Además, se detectaron bajas concentraciones celulares de fitoplancton en la muestra analizada, determinando que hay pocas probabilidades que esta sea la causa del cambio de coloración turquesa observadas en el Lago de Coatepeque.

LABTOX-UES continua monitoreo en Lago de Coatepeque

La Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, presidida por el Decano, Lic. Mauricio Lovo, a través del Laboratorio de Toxinas Marinas (LABTOX-UES) realizó el pasado 26 de enero una campaña de monitoreo en el Lago de Coatepeque, para dar seguimiento al fenómeno de coloración turquesa.

Se recolectaron muestras en cinco puntos del Lago, las cuales fueron analizadas en el laboratorio para determinar parámetros físicos, químicos y biológicos.

"Lo que nosotros estamos realizando en la investigación es como estos cuerpos de agua dulce son impactados por otros nutrientes y ese fenómeno que se conoce como la eutrofización en donde da también una idea de la calidad del agua en los cuerpos de agua dulce, pero nosotros estamos asociando específicamente esta eutrofización a estos fenómenos de cianobacterias" Expresó el Director de LABTOX, Lic. Oscar Amaya.



LABTOX mantiene el constante monitoreo en cuerpos de agua como este para generar datos en distintas épocas del año, con el fin de registrar de manera temporal el comportamiento de distintas variables químico-físicas que permiten generar reportes para los tomadores de decisiones sobre la calidad del agua.

"Sabemos que este cuerpo de agua es fuente de trabajo para todas las comunidades que están aquí alrededor del lago y no sólo fuente de trabajo, sino una fuente de agua. Garantizar que las condiciones del Lago sean aptas para el consumo, es una tarea que pasa por investigar" Expresó la M.Sc. Rebeca Quintanilla, miembro investigador de LABTOX.

ICMARES recibe equipo de buceo

El pasado lunes 23 de enero, el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática recibió equipo de buceo que será utilizado para fines investigativos por personal del ICMARES, así como por estudiantes tesistas y estudiantes de la Licenciatura en Biología Marina.

"Ha sido un equipo muy esperado, con esto ya podemos incursionar en ambientes marinos de mayor profundidad y poder hacer estudios de biodiversidad. Para poder hacer uso de este equipo, las personas tienen que recibir una capacitación y tener su respectiva licencia. La licencia que se adquiere es "Open Water". Expresó la M.Sc. Olga Tejada, directora del ICMARES.



Estos equipos de buceo incluyen patas de rana, botas, guantes, trajes de buceo, chalecos, tanques, brújulas, calculadoras, reguladores, entre otros. Los cuáles serán utilizados para realizar dos tipos de buceo.

"Se va a practicar buceo a profundidades superficiales en marea baja y a altas profundidades. De estos cinco equipos vamos a ser beneficiados estudiantes de la Licenciatura en Biología Marina, como la Licenciatura en Biología General"

El ICMARES hará uso de esta adquisición para realizar actividades en zonas costero marinas, bosques salados, esteros, mar abierto, así como en cuerpos de agua dulce que sean puntos de interés para realizar labores investigativas.

ICMARES desarrolla tercera visita a San Dionisio

La Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, presidida por el Decano, Lic. Mauricio Lovo, a través del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMARES) realizó este día la tercera visita a la Municipalidad de San Dionisio, Usulután, en el marco del proyecto: "Generación e implementación de acciones asociadas a la restauración de ecosistemas costero marinos" realizando actividades investigativas en cinco ríos que tienen desembocadura en la Bahía de Jiquilisco.

En esta jornada se realizó una inspección de suelo, en el río El Molino, ubicado en la zona sur de la ciudad de San Dionisio en Usulután, para registrar y cuantificar los desechos sólidos, principalmente plástico, tomados de la superficie y a medio metro de profundidad.

"Cavando unos escasos centímetros de profundidad, lo que empezamos a encontrar son envases plásticos, tapones, pañales desechables, envoltorios de diversos productos que todavía conservan su textura y su color", aseguró la M.Sc. Olga Tejada, directora del ICMARES.



La directora de ICMARES explica que la contaminación y fuertes corrientes de agua crearon un taponamiento en el río El Molino. El año pasado, esta contaminación provocó que el cauce de este cuerpo de agua se dirigiera al poniente, y no hacia la Bahía de Jiquilisco, donde desembocaba directamente.

"Debido a la contaminación, sobre todo por plásticos de un solo uso y las fuertes corrientes de agua, producto también de eventos climáticos extremos, crearon un azolvamiento que en lenguaje local se le llama taponamiento del río" Explicó la directora del ICMARES.

Estas labores son realizadas por estudiantes egresados de la Licenciatura en Biología, quienes también realizaron inspecciones de profundidad y anchura de los ríos; además de monitoreo y vegetación de fauna en la zona. La actividad tendrá una duración de dos días, y es coordinada con la Municipalidad de San Dionisio.

AVISOS

Convocatorias para Becas (curso 23-24) Programa STEM WOMEN UVa-Santander Iberoamérica+Asia

El Laboratorio para el Desarrollo de Productos Químicos (LabProQ-CIMAT) te invita a participar de esta oportunidad para estudiar un Máster en la Universidad de Valladolid (UVa), España.

Dirigida a:

Mujeres estudiantes de química (licenciatura o ingeniería) interesadas en realizar un Máster en Ingeniería Ambiental, y desarrollar su tesis en líneas de investigación sobre tecnología de procesos químicos y bioquímicos.

Requisitos:

- Graduada de Licenciatura en Ciencias Químicas o Ingeniería Química
- Excelente expediente académico
- Interés por el trabajo de investigación
- Habilidades para el trabajo experimental

Para mayor información contacta a:

Dra. Mónica Coca Sanz
Profesora del Departamento de Ingeniería Química Investigadora del Instituto de Procesos Sostenibles (IPS) Coordinadora del Máster en Ingeniería Ambiental monica.coca@uva.es
Visita el sitio web para mayores detalles de la convocatoria: <https://stem-women-iberoamerica-asia.uva.es/>



Convocatorias para Becas (curso 23-24) Programa Iberoamérica+Asia/UVa-Banco de Santander

El Laboratorio para el Desarrollo de Productos Químicos (LabProQ-CIMAT) te invita a participar de esta oportunidad para estudiar un Máster en la Universidad de Valladolid (UVa), España.

Dirigida a:

Estudiantes de química (licenciatura o ingeniería) interesados en realizar un Máster en Ingeniería Ambiental, y desarrollar su tesis en líneas de investigación sobre tecnología de procesos químicos y bioquímicos.

Requisitos:

- Graduado de Licenciatura en Ciencias Químicas o Ingeniería Química
- Excelente expediente académico
- Interés por el trabajo de investigación
- Habilidades para el trabajo experimental

Para mayor información contacta a:

Dra. Mónica Coca Sanz
Profesora del Departamento de Ingeniería Química, Investigadora del Instituto de Procesos Sostenibles (IPS) Coordinadora del Máster en Ingeniería Ambiental monica.coca@uva.es

Visita el sitio web para mayores detalles de la convocatoria: <https://iberoamerica-asia.uva.es/>



Convocatoria para Beca Maestría Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM), Chile

El Laboratorio para el Desarrollo de Productos Químicos (LabProQ-CIMAT) te invita a participar de esta oportunidad para estudiar un Máster en la Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM), Chile.

Dirigida a:

Estudiante de química (licenciatura o ingeniería) interesado en realizar un Máster en Ingeniería Química, y desarrollar su tesis en investigación sobre difusión de hidrógeno en polímeros.

Requisitos:

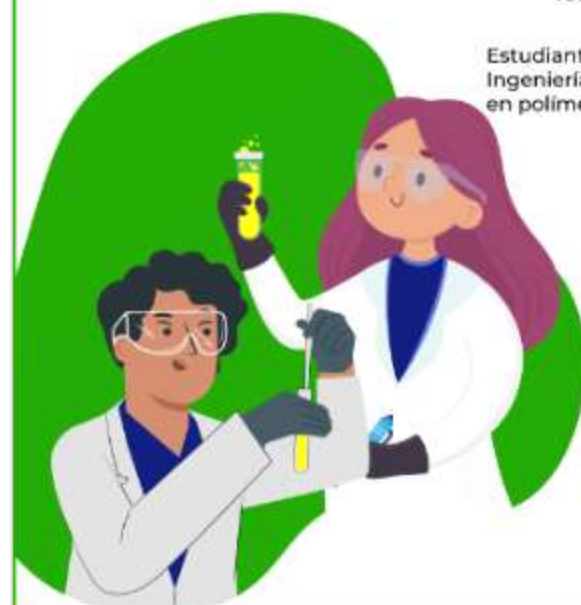
- Graduado de Licenciatura en Ciencias Químicas o Ingeniería Química
- Excelente expediente académico
- Interés por el trabajo de investigación
- Habilidades para el trabajo experimental

Beneficios de la beca:

Cuotas de matrícula y escolaridad cubiertas por la UTFSM
Estipendio económico de 650000 CLP/mes (800 USD/mes)

Para mayor información contacta a:

Dra. Aldonza Jaques
Profesora del Departamento de Ingeniería Química y Ambiental
Directora de Innovación y Tecnología
Aldonza.Jaques@usm.cl



Convocatoria Doctorado Regional en Ciencias Físicas





BOLETÍN CIMAT

Mayor Información



CIMAT UES



@cimatues



CIMAT UES



@CimatUes



cimat_ues



www.cimat.ues.edu.sv

