

Curso optativo: **“Microplásticos, origen, consecuencias y retos”**

Semestre: julio 2022- enero 2023

Titular del curso: **Dr. José Luis Rosas Acevedo**

Adjunto: Doctorante **Enrique Jesús Flores Munguía**. Becario CONAHCYT: 758303

VINCULACION:

Sector Gubernamental, Paramunicipal Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Acapulco (CAPAMA)

Sector Académico, Universidad del Papaloapan (UNPA)

Vocaciones Científicas (1. Programa DELFIN, CONAHCYT, verano de investigación; 2. Residencias profesionales TECNOLÓGICO NACIONAL Campus ACAPULCO).



Acapulco de Juárez, Gro., a 8 de noviembre de 2022.

Asunto: Reconocimiento

Dr. José Luis Rosas Acevedo
Titular del curso Microplásticos
Centro de Ciencias de Desarrollo Regional
Doctorado en Ciencias Ambientales
Universidad Autónoma de Guerrero
PRESENTE

Por este conducto me es grato saludarlo y expresar nuestro reconocimiento por hacer extensivo a la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado de Acapulco (CAPAMA), el curso teórico-práctico "Microplásticos, origen, consecuencias y retos" ofertado para los alumnos del Doctorado en Ciencias Ambientales CONACYT-PNPC-Consolidado (ref. 000672) del Centro de Ciencias de Desarrollo Regional de la Universidad Autónoma de Guerrero en el semestre julio 2022 - enero 2023; que contó también con la participación en línea en el módulo 3 de los facilitadores invitados de la Universidad Nacional del Papaloapan: Dr. Alejandro Aparicio Saguilán (SNI 2), Dr. Aurelio Ramírez Hernández (SNI 1) y, la adjuntía en el curso del Doctorante en Ciencias Ambientales del CCDR, Ingeniero Enrique Jesús Flores Munguía, con número de matrícula 20250207, Becario CONACYT:758303 y CVU 545659.

Lo anterior, hizo posible la asistencia de 10 colaboradores de CAPAMA, entre jefes de planta y laboratoristas; que como parte del programa de retribución social y divulgación de la ciencia del CCDR; permitió la actualización de nuestro personal ante los nuevos retos frente a los contaminantes emergentes como son los microplásticos en aguas residuales y residuales tratadas, lo cual nos permitirá actuar en consecuencia para beneficio de la sociedad acapulqueña y turistas visitantes.

ATENTAMENTE

ING. JESÚS FLORES GUEVARA
Director General



Acapulco de Juárez, Gro., a 8 de noviembre de 2022

Asunto: Reconocimiento

M en C. Héctor López Arjona
Vicerrector
Universidad del Papaloapan
Campus Tuxtepec
PRESENTE

Por este conducto me es grato saludarlos y expresar nuestro reconocimiento a su institución por permitir la participación de los doctores Alejandro Aparicio Saguilán (SNI 2) y Aurelio Ramírez Hernández (SNI 1) profesores-investigadores del Campus Tuxtepec, en el curso teórico-práctico "Microplásticos, origen, consecuencias y retos" ofertado para los alumnos del Doctorado en Ciencias Ambientales CONACYT-PNPC-Consolidado (ref. 000672) del Centro de Ciencias de Desarrollo Regional de la Universidad Autónoma de Guerrero en el semestre julio 2022 - enero 2023, por parte del titular de la materia, el Dr. José Luis Rosas Acevedo (SNI 1) del Centro de Ciencia de Desarrollo Regional y la participación como adjunto en el curso del Doctorante en Ciencias Ambientales del CCDR, Ingeniero Enrique Jesús Flores Munguía, Becario CONACYT:758303.

Esta acción coadyuvó en la actualización de 10 integrantes del personal de la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado de Acapulco (CAPAMA) ante los nuevos retos frente a los contaminantes emergentes como son los microplásticos en aguas residuales y residuales tratadas, lo que permitirá actuar en consecuencia para beneficio de la sociedad acapulqueña y turistas visitantes.

ATENTAMENTE

ING. JESÚS FLORES GUEVARA
Director General



DIRECCIÓN GENERAL DE LA CAPAMA

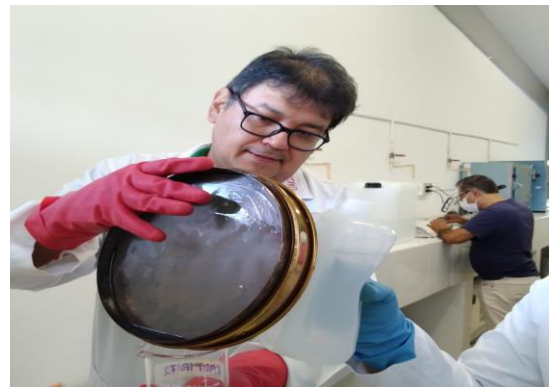
Av. Adolfo López Mateos, esq. Teniente José Azueta s/n col. Centro C.P. 39000
tel. 744431402 y 744431403



Reunión preparatoria antes del curso con personal de CAPAMA



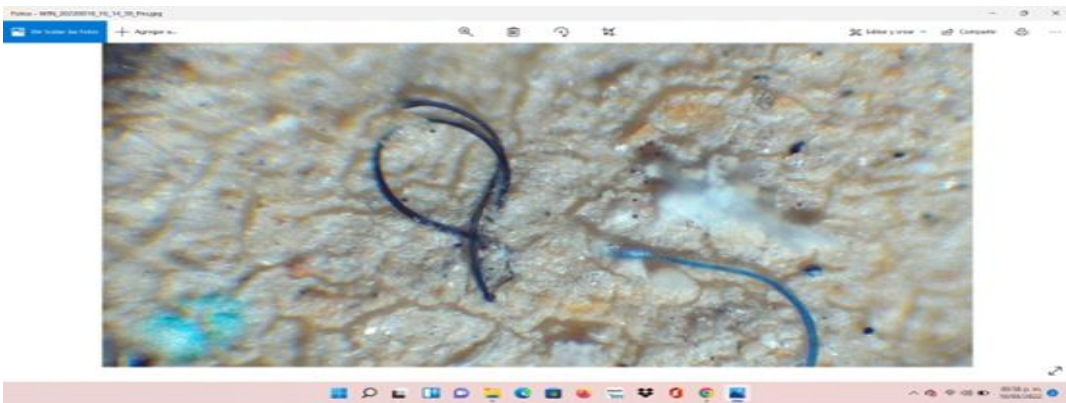
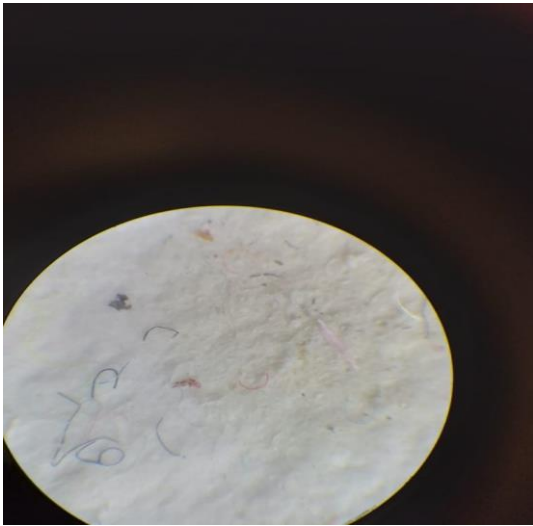
Desarrollo del curso Teórico-Práctico : “Microplásticos, origen, consecuencias y retos.



Trabajo de campo en PTARs de Acapulco, donde participaron alumnos que tomaron el curso, y los alumnos en estancia de Verano de investigación del Programa Delfin y alumnas de residencias profesionales del Tecnológico Nacional Campus Acapulco.



Separación de microplásticos y observación morfológica en laboratorio.



Evidencias de microplásticos retenidos en las PTAR.

Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico

A QUIEN CORRESPONDA PRESENTE

Me permito hacer **CONSTAR** que el **Dr. José Luis Rosas Acevedo**, investigador de la Universidad Autónoma de Guerrero, participó como **ASESOR** durante la **Estancia Presencial** del XXVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 20 de junio al 5 de agosto de 2022, con el proyecto **"EVALUACIÓN DE LA DENSIDAD DEL ZNCL2 RECICLADO DURANTE LA SEPARACIÓN DE MICROPLÁSTICOS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES."**

Colaborador Adjunto: Doctorante en Ciencias Ambientales: Enrique Jesús Flores Munguía.

Proyecto en el cual participó el estudiante:

Armando Rojas Mora, Instituto Politécnico Nacional

Sin otro particular, se extiende la presente para los fines que al interesado convengan, el día cinco de agosto de dos mil veintidos, en la Ciudad de Tepic, Nayarit, México.

ATENTAMENTE
"POR UNA CULTURA CIENTÍFICA"

MTR. CARLOS HUMBERTO JIMÉNEZ GONZÁLEZ
COORDINADOR GENERAL



COORDINACIÓN GENERAL



Instituto Tecnológico de Acapulco
Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación
Subdirección de planeación y vinculación

Acapulco, Guerrero, 23/septiembre/2022
Oficio No. 167/17320441/2022
ASUNTO: CARTA DE PRESENTACIÓN
Y AGRADECIMIENTO.

Dr. José Luis Rosas Acevedo,
Profesor investigador SNI I
Centro de Ciencias de Desarrollo Regional,
Universidad Autónoma de Guerrero.Laboratorio
De Análisis Químico Ambiental.
PRESENTE

Me permito presentar a **Maria de los Angeles Vidal Teodoro** con número de control 17320441, de la carrera de Ingeniería Bioquímica, quien desea desarrollar en ese organismo el proyecto de Residencias Profesionales, denominado **"Validación Analítica de la Concentración de Cloruro de Zinc para la Detección y Cuantificación de Microplásticos por Densidad en Aguas Residuales y Tratadas."**En el Periodo agosto-diciembre del presente año, para esto el residente deberá cumplir un total de 500 horas en un periodo de cuatro a seis meses para concluir proyecto.

Es importante hacer de su conocimiento que todos los alumnos que se encuentran inscritos en esta institución cuentan con un seguro en contra de accidentes personales con la empresa THONA SEGUROS, Número de Póliza AP-TEC- 048-03 así como seguro facultativo del IMSS.

Así mismo, hacemos patente nuestro sincero agradecimiento por su buena disposición y colaboración para que nuestros alumnos, aun estando en proceso de formación, desarrollen un proyecto de trabajo profesional, donde puedan aplicar el conocimiento y el trabajo en el campo de acción donde se desenvolverán como futuros profesionistas.

Al vernos favorecidos con su participación en nuestro objetivo, solo nos resta manifestarle la seguridad de nuestra más atenta y distinguida consideración.

Se anexa copia del número de seguridad social del alumno y credencial institucional del plantel.

ATENTAMENTE

Excelencia en Educación Tecnológica

Vinculación Tecnológica con Compromiso Social®


RODOLFO MENA ROJAS

**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA
Y VINCULACIÓN**
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO

C.c.p.- División de Estudios Profesionales
C.c.p Estudiante.
C.c.p Archivo



Avenida Instituto Tecnológico km. 6.5, s/n, Col. El Cayaco. C.P. 39905 Acapulco de Juárez, Guerrero.
Tel. (744) 4429010 al 19 ext. 121 e-mail: vin_acapulco@tecnm.mx | acapulco.tecnm.mx



EDUCACIÓN



Instituto Tecnológico de Acapulco
Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación
Subdirección de planeación y Vinculación

Acapulco, Guerrero, **30/septiembre/2022**
Oficio No. 167/T7.520-406/2022
**ASUNTO: CARTA DE PRESENTACIÓN
Y AGRADECIMIENTO.**

Dr. José Luis Rosas Acevedo,
Profesor investigador SIN I
Centro de Ciencias de Desarrollo Regional,
Universidad Autónoma de Guerrero.Laboratorio
De Análisis Químico Ambiental.
PRESENTE

Me permito presentar a **Laura Suzet Ploquinto Bello** con número de control T7520-406, de la carrera de Ingeniería Bioquímica, quien desea desarrollar en ese organismo el proyecto de Residencias Profesionales, denominado **"Validación Analítica de la Concentración de Cloruro de Zinc para la Detección y Cuantificación de Microplásticos por Densidad en Aguas Residuales y Tratadas."**En el Periodo agosto-diciembre del presente año, para esto el residente deberá cumplir un total de 500 horas en un periodo de cuatro a seis meses para concluir proyecto.

Es importante hacer de su conocimiento que todos los alumnos que se encuentran inscritos en esta institución cuentan con un seguro en contra de accidentes personales con la empresa THONA SEGURIDAD, Número de Póliza AP-TEC- 048-03 así como seguro facultativo del IMSS.

Así mismo, hacemos patente nuestro sincero agradecimiento por su buena disposición y colaboración para que nuestros alumnos, aun estando en proceso de formación, desarrollen un proyecto de trabajo profesional, donde puedan aplicar el conocimiento y el trabajo en el campo de acción donde se desenvolverán como futuros profesionistas.

Al vernos favorecidos con su participación en nuestro objetivo, solo nos resta manifestarle la seguridad de nuestra más atenta y distinguida consideración.

Se anexa copia del número de seguridad social del alumno y credencial institucional del plantel.

ATENTAMENTE

Experiencia en Educación Tecnológica.

Tecnología Tecnológica con Certificación Societal

Rodolfo Mena Rojas
RODOLFO MENA ROJAS

**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA
Y VINCULACIÓN**

C. L. P. División de Estudios Profesionales

C. L. P. Estudiante

C. C. P. Archivo



Avenida Instituto Tecnológico km. 6.5, s/n, Col. El Cayaco, C.P. 39905 Acapulco de Juárez, Guerrero.
Tel. (744) 4429010 al 19 ext. 121 e-mail: vin_acapulco@tecnm.mx | acapulco.tecnm.mx



**2022 Flores
de Magón**