

FICHA DE DATOS PERSONALES

		Foto actual del responsable
Nombre de la Dirección Técnica:	Economía Circular	
Nombre del responsable	Catalina Ferat Toscano	
Institución o empresa donde labora	Facultad de Ingeniería -UNAM	
Descripción de experiencia laboral y profesional relacionada con la Dirección Técnica	<p>Mi experiencia profesional está vinculada a la calidad del agua, en el área de la Ingeniería Ambiental, donde me he desempeñado como docente y colaboradora en proyectos de investigación.</p> <p>He impartido diversas asignaturas en las distintas Divisiones de la Facultad como: el laboratorio de Química, el laboratorio de Microbiología Ambiental Costos y presupuestación, Introducción al Análisis de Ciclo de Vida, entre otras. y esto me ha permitido tener un poco del conocimiento en otras áreas.</p> <p>Actualmente imparto la asignatura de Economía Ambiental y Ecológica en la Licenciatura en Ingeniería Ambiental que se imparte en la Facultad de Ingeniería y realizo investigaciones vinculadas con el tratamiento del agua y la determinación de impactos al ambiente aplicando la herramienta de Análisis de Ciclo de Vida.</p>	
Anexar su Curriculum Vitae		
Objetivo profesional:		
<p>Ser participante activo en grupos de trabajo, ya sea realizando investigaciones y/o colaborando con otros investigadores en el desarrollo de nuevas tecnologías que beneficien el medio ambiente y la sociedad.</p>		
Formación académica:		
<p>Licenciaturas en Biología. Área de Concentración: Hidrobiología Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (1987)</p> <p>Maestría en Ingeniería. Título de la tesis “Metodología basada en la teoría General de sistemas para el análisis y generación de modelos. Un estudio de caso.” (Digestión Anaerobia) División de Estudios de Posgrado. F.I. Junio 2002</p>		

Especialidad en Teoría Económica. Título tesina “El cobro de Derechos como instrumento para la Recuperación y sustentabilidad del recurso agua” Facultad de Economía, UNAM (febrero 2011)

Especialidad en Economía Ambiental y Ecológica. Título tesina “Efectos de inversión en infraestructura de agua potable y saneamiento en la prevalencia de enfermedades de tipo hídrico” Facultad de Economía, UNAM (Junio 2013).

Doctorado en Ingeniería en Energía. Título de la tesis: “Análisis de Ciclo de Vida para la determinación de los impactos con enfoque a la calidad del agua de Plantas Generadoras de Electricidad”. Examen 28 de abril de 2021. Facultad de Ingeniería. UNAM.

Experiencia Profesional

Profesor de Asignatura y Técnico Académico Titular “C” de tiempo completo, adscrita al Departamento de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería, UNAM.

Con 38 años de experiencia colaborando en los proyectos del Depto. así como en proyectos externos.

Jefe de los laboratorios de Ingeniería Ambiental, Campus Ciudad Universitaria y Morelos en el año 2000 y responsable del Programa de Calidad de ambos laboratorios de 2003 a 2005, obteniendo en ese período la acreditación del Laboratorio de Ingeniería Ambiental, como Centro de Evaluación para la prueba de “Análisis de Agua para Uso y Consumo Humano”, por el organismo Excela.

Miembro del Comité Técnico de Normalización en Sistemas de Calidad (COTENSISCAL) de 2002 a 2006. Miembro del Padrón de Auditores Internos y Expertos Técnicos de la Coordinación de Gestión para la Calidad de la Investigación (CGCI), perteneciente a la Coordinación de Investigación Científica de la UNAM de 2005 a 2014

Profesora de varias asignaturas en las Divisiones de Ingeniería Civil y Geomática, Ciencias Básicas, Ingeniería Eléctrica, así como en la División de Ingeniería Mecánica e Industrial.

Participación en 10 exámenes profesionales a nivel posgrado y colaboradora en proyectos: PAPIME, PAPIT, SEP-CONACyT, SECTEI, entre otros.

He participado en Congresos Nacionales e Internacionales con 25 artículos publicados en memorias de los Congresos y en revistas, siendo primer autor en 12 de ellas y recibiendo el Premio ABEL WOLMAN – AIDIS, por el mejor trabajo técnico “Contaminantes Emergentes en la generación de “Contaminantes Emergentes en la Generación de Energía Eléctrica: El caso de una planta de Ciclo Combinado”, presentado en el XXXVIII Congreso de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS), noviembre 2022.