



#### **MTRA. MARGARITA TÉLLEZ HERNÁNDEZ**

Ingeniera Agrícola con especialidad en Agroecosistemas, egresada de la UNAM. Labora en el TESH desde 2002 y ha impartido las asignaturas de Biotecnología en agricultura, Cultivo de tejidos, Taller de Investigación I y II, Botánica y Fundamentos de Investigación.

Ha desarrollado proyectos de lombricultura y evaluación de nopal verdura, así como del cultivo *in vitro* del maguey pulquero con fines de rescate y conservación de la especie en convenio con la Universidad del Valle de Toluca.

Ha escrito, de manera interna, los artículos: Un granito de humus, Me he de comer esa tuna, y el nopal también y Cultivo de células vegetales.

Fue Vocal por dos periodos de la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Biología (AMFEB) y pertenece a la Asociación de Programas Acreditados de Escuelas de Biología (COMPEB, A.C.)

Tiene maestría de la UNAM en Educación Media Superior en Biología, que pertenece al PNPC y actualmente se desempeña como Jefa de la División del Programa de Biología.



#### **BIOL. LUIS MANUEL ESPINOSA OLVERA**

Biólogo, egresado de la Facultad de Estudios Superiores de Iztacala, UNAM, se graduó con la tesis “El modelo constructivista en la educación media superior”.

Es profesor del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan por oposición en la materia de Gestión Ambiental a partir del año 2009 hasta la fecha.

Se ha desempeñado como profesor de educación media básica (biología); educación media superior y actualmente es profesor investigador del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan.



#### **BIOL. FRANCISCO DIONICIO LÓPEZ GÓMEZ**

Egresó de la UNAM de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Se especializó en la ecología de sistemas estuarinos, durante su estancia en la universidad en el laboratorio de ecología trabajó con Fecundidad de *Palaemonetes pugio* en la Laguna de Alvarado Veracruz México, razón por la cual le gusta la ecología, y dentro de este campo se ha aventurado en los inventarios florísticos y faunísticos, del cual hasta el momento ha dirigido cuatro tesis enfocados en este tema, aunque su más reciente incursión se ha centrado en el cultivo de hongos comestibles básicamente Seta y Shitakke y del cual se han desprendido 3 trabajos de residencia y 3 tesis, por otro lado también ha trabajado en consultorías ambientales como asesor ambiental, además de trabajar por proyecto para FONATUR en el rescate de especies, como medida de mitigación de impacto ambiental por la construcción de infraestructura hotelera en Playa linda, Don Juan, y las Garzas en Ixtapa Zihuatanejo, se considera un Biólogo apasionado y comprometido con la docencia y la investigación.



#### **Q.F.B. ZEFERINO FERMIN RIVERA CÁZARES.**

Egresado de la Facultad de Química de la UNAM, con especialidad en Tecnología de Alimentos. Se desempeñó como Jefe de Control de Calidad en la fabricación de galletas y panificación en la empresa Nutrigo S.A. de C.V.

Desde 1996 hasta la fecha como profesor de Química y Física en la DGETI en el plantel CETIS No. 29 y actualmente en el CETIS No. 52. Desde el año de 1998 hasta la fecha se encuentra impartiendo clases en Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan en la carrera de la Licenciatura en Biología, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial e Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Ha realizado los artículos: La Historia de las Enzimas I, La Historia de las Enzimas II. Ha dirigido cuatro tesis. Certificado en Competencia Laboral, por parte del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER); tiene Diplomado en Ciencias Experimentales.



### **M. en C. IBETH RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ**

Originaria de la Ciudad de México. Realizó estudios de licenciatura en Biología con orientación en sistemática de hongos; Maestría en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias, UNAM. Doctorado en Ciencias Biológicas con orientación en sistemática, ecología y aprovechamiento de hongos silvestres ectomicorrízicos en el instituto de Biología, UNAM.

Actualmente es profesora asociada “B” de tiempo completo en el TESH. Ha dictado cursos de licenciatura en Micología y Fundamentos de Investigación, Taller de Investigación, Meteorología y Climatología, Biogeografía y Microbiología del Suelo. Ha participado en foros especializados nacionales e internacionales.

Sus principales áreas de interés son la sistemática de Basidiomycetes, Ecología de hongos comestibles ectomicorrízicos, Conocimiento tradicional de los hongos y Aprovechamiento fúngico como inóculo para procesos de micorrización en plantas de interés forestal.

Ha participado en la publicación de diversos artículos científicos, capítulo de libro, residencias profesionales y tesis.



### **M. en C. MARLEN VALDÉS FUENTES**

Bióloga egresada de la Facultad de Ciencias de la UNAM, posteriormente realizó estudios de Maestría en el Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM, en el área de la Biología Experimental, así como sus estudios de Doctorado. Su área de interés es la cronobiología y la fisiología, además aborda temas relacionados con la biología celular y la bioquímica.

Desde el año 2010 es profesora de la asignatura de Fisiología Animal en la Facultad de Ciencias, UNAM y desde febrero de 2016 es profesora de Tiempo Completo Asociada “B” en el TESH, donde se encuentra impartiendo clases de Biología Celular, Fisiología Animal y Biofísica. Ha participado en diversos foros especializados nacionales e Internacionales y derivado de su trabajo de investigación ha publicado tres artículos en revistas indexadas. Dentro de las actividades del TESH ha tomado cursos de capacitación y actualización, ha participado en la coordinación de eventos y gestión administrativa, residencias profesionales y revisión de tesis.

Más...





### **BIOL. JESÚS ÁLVARO BENAVIDEZ MORALES**

Realizó su trabajo de tesis de Lic. sobre estudios de dinámica de comunidades relacionada con pastos marinos. Tiene posgrado en la Especialidad de control de Calidad por la UNAM; Campus Acatlán.

Labora en el TESH desde 1998 como docente en el área de Zoología, estuvo a cargo de la División de Biología. Ha participado como revisor, asesor y tutor de trabajos de residencia y titulación en colaboración con otras instituciones como la UNAM, CINVESTAV SUR Quintana Roo, CIBNOR Baja California Norte, Universidad de Aguascalientes, Instituto Nacional del Petróleo, entre otros.

En el área laboral ha realizado campo; en ecosistemas acuáticos y terrestres, consultor para el manejo de recursos naturales en proyectos productivos, asesor de comunidades rurales, rescate de especies de Flora y Fauna para el Estado de Guerrero y Sistemas arrecifales en Veracruz.

Actualmente es Docente- Investigador, y está realizando investigación sobre inhibición de la víbora de cascabel (Genero *Crotalus*), Cultivo de plantas Exóticas, así como elaborando y ejecutando el Programa para el establecimiento del Museo Biológico del TESH.



### **M. en C. JOSÉ JUAN VÁZQUEZ HERNÁNDEZ**

Es graduado de la Licenciatura en Biología en la UNAM y de Maestría en Biología Celular en el CINVESTAV-IPN, en el año 2001. Es profesor de Tiempo Completo “Asociado A”; en el 2012 concluyó el Doctorado en Ciencias en Genética y Biología Molecular en el CINVESTAV-IPN en el 2016. Ha participado en un artículo de revisión “The role of retinoid deficiency and estrogens as cofactors in cervical cancer” (2009) y en un capítulo de libro “Molecular oncology: principles and recent advances (2012)”. También ha participado en artículos científicos como: “Retinoic acid receptor  $\beta$  deficiency reduces splenic dendritic cell population in a conditional mouse line (2012), con el apoyo económico del TESH; “Human papillomavirus type 16 E7 oncoprotein upregulates the retinoic acid receptor-beta expression in cervical cancer cell lines and K14E7 transgenic mice (2015), y “Decreased RAR $\beta$  expression induces abundant inflammation and cervical precancerous lesions (2016)”. Trabaja actualmente en dos líneas de investigación: Bases moleculares del cáncer cervico-uterino (2013) y recientemente Bioquímica funcional (2016).



### **M. EN C. ARAMÍS E. FLÓREZ MÁRQUEZ**

Biólogo Acuicultor, de la universidad del Atlántico, Colombia y Maestro en Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Se ha desarrollado en la docencia e investigación en el TESH desde el año 2009 a la fecha, impartiendo cátedra en la especialidad de impacto ambiental en las asignaturas de Ciencias del Agua, Manejo de Cuencas Hidrológicas, Tecnología del Agua, Desarrollo sustentable, Contaminación e Impacto Ambiental, Fundamentos y Taller de Investigación.

Su área de Interés se enfoca en la Dinámica y Ecología del Fitoplancton de sistemas acuáticos epicontinentales, Femtoplancton acuático, Bioprospección de microorganismos fotosintéticos acuáticos, y Plasticidad genómica de microorganismos acuáticos.

Su trabajo colaborativo entre alumnos y docentes permitió la creación de un equipo de trabajo denominado INECA, Grupo de Investigación Ecológica del Agua, el cual tiene como esencia ambiental contribuir en la gestión integral y sustentabilidad de los sistemas acuáticos del Edo. de México.



### **DRA. LIDIA GUADALUPE TRUJANO ORTIZ**

Se graduó con Mención Honorífica como Químico Farmacobiólogo con acentuación en Farmacia Industrial en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Coahuila. Realizó sus estudios de postgrado en el Departamento de Química del CINVESTAV-IPN, cuya tesis doctoral versó sobre el estudio de las propiedades espectroscópicas y electroquímicas de los complejos de  $\text{Cu}^{2+}$  con el péptido  $\beta$ -amiloide (1-16), involucrados en la enfermedad de Alzheimer. En 2013 representó a México en el 223<sup>rd</sup> Electrochemical Society (ECS) Meeting en Toronto, Canadá. Cuenta con artículos en revistas indexadas de alto impacto y, actualmente forma parte del cuerpo académico de la Licenciatura en Biología del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan. Los proyectos de investigación que está desarrollando en el Tecnológico son: extracción de metabolitos secundarios presentes en algas y la determinación de metales pesados en aguas de los lagos y presas del Estado de México.



#### **LIC. EN BIOL. LORENA GERMAN SANTOS.**

Tiene la especialidad en Biotecnología, durante mi formación profesional tomó un curso de enfermedades Neurodegenerativas en el Instituto de Neurología de Tlalpan y un curso de embriología.

La especialidad de su carrera es tan extensa que le ha permitido conocer más áreas de trabajo , realizó sus residencias y tesis en CINVESTAV Campus Guanajuato en el área de Genética de plantas, posteriormente fue contratada como técnico en el laboratorio de micología , también trabajó como técnico de proyecto en el laboratorio de ecología de plantas, ambos en CINVESTAV Campus Guanajuato donde realizaba actividades como preparación de soluciones, esterilización, preparación de medios, además de aprender algunas técnicas de biología molecular aplicadas a plantas, así como a utilizar software para realizar análisis bioinformático, actualmente se desempeña como laboratorista en el TESH.



#### **HIDROBIÓLOGO ANDRÉS CORTÉS ESTRADA**

Egresado de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa; y actualmente se encuentra terminando sus estudios de Maestría en Biología, en dicha institución.

Su trayectoria profesional ha sido enfocada al análisis de calidad del agua de Ecosistemas Costeros, complementando sus estudios con un Diplomado en Teoría y Práctica de SIG y de Percepción Remota con Énfasis en Software de Código Abierto, además de haber tomado cursos sobre Estadística Aplicada y Redacción Científica. Asimismo, participó como ponente en el 3.<sup>er</sup> Simposio de la Maestría en Biología de la UAM-I, con el Cartel titulado “Análisis histórico de la calidad del agua de una laguna costera de boca efímera”.

En el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan imparte las asignaturas de Artrópodos no Insectos y Cordados.

