

Fernando Esteban Flores Mora

Tel: 82-27-13-90/88-94-78-52 - Correo electrónico: fernando.floresmora@ucr.ac.cr

Datos personales

Nacionalidad: costarricense

Fecha de Nacimiento: 12-10-83.

Cédula: 1 1186 0275.

Domicilio: Urbanización Monte Azul 4ñ

Licencia de conducir: B1 vigente

Estudios de Segunda Enseñanza: Colegio Salesiano Don Bosco. 1996 a 2001

Idiomas: español (nativo) e inglés (TOEFL = 97/120)

Grado Académico:

Estudiante graduado de Biología (B.Sc.) por la Universidad de Costa Rica.

Estudiante graduado de la maestría en Biología con énfasis en Genética y Biología Molecular (M.Sc.), con graduación de honor. GPA 3,7/4

Otros estudios:

Estudiante graduado en Ingeniería Mecánica (B.Sc.) por la Universidad de Costa Rica

Curso de inglés avanzado en la Universidad Interamericana

- Conversacional / escrito

Experiencia / Investigación:

Experiencia laboral:

Docencia:

- Profesor de Bioquímica general, Universidad de San José 2012.
- Profesor de Biología general, Universidad de San José 2012.
- Profesor de Bioquímica Universidad Internacional de las Américas 2014-2015; 2018-2019).

- Profesor de Procesos Biológicos en la Universidad Latina (2018 - 2020).
- Profesor de Biología y Botánica de la Universidad Internacional de las Américas 2020 – presente).
- Profesor del curso Biología Oral de la especialidad de Periodoncia de la Universidad Latina. (2018 – presente).
- Profesor asistente de los cursos de Genética Molecular, Bioquímica de plantas, Biología molecular de plantas y Biología celular y molecular (pregrado) para la universidad de Costa Rica. (2015 – presente)

Investigación / Profesional:

- Investigación en el laboratorio de bioquímica y electroforesis del CIBCM (Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular), Universidad de Costa Rica. 2013 – presente (1/4 de tiempo)
 - Parte de las obligaciones corresponden a dar cursos en la UCR.
 - Colaboración con otros proyectos de investigación del área de plantas.
 - Proyecto a cargo actualmente como investigador principal: Búsqueda de un aumento de la producción de corriente eléctrica en la bacteria *Shewanella oneidensis* MR-1 mediante el uso del doble mutante (SO_1295 y SO_3177) bajo condiciones de medio mínimo (lactato). (vigencia: 2018-2020)
- INIFAR (Instituto de investigaciones Farmacéuticas) de la Universidad de Costa Rica, Proyecto TICOVID-19. 2020 – presente (1/4 de tiempo)
 - Desarrollo de modelos y prototipos de ingeniería.
 - Implementación de técnicas moleculares varias.
- CIEMic Centro de investigación en estructuras microscópicas 1/2 tiempo
 - Venta de servicios
 - Apoyo a proyectos de investigación
- Realización de planos constructivos y diseño para Latin American Agrialim (12/10/2016 – 15/02/2017). Servicios profesionales.
- Supervisión de prácticas profesionales de estudiantes de Ingeniería Mecánica en el CIBCM.

Trabajo voluntario:

- Municipalidad de San José. Exposición/investigación: Líquenes como bioindicadores.
- Curso (profesor): Uso efectivo de las herramientas de Moodle para evaluación (DD-CFS01) para la Universidad Latina.

- **Práctica profesional (Ing. Mecánica):**

- SyC Ambiental, a cargo de la Ing. Natalia Meza M.Sc.

Logros académicos / Títulos varios

- Aprovechamiento: **Curso de Bioprocesos I** impartido por el M.Sc. Jorge Isaac Martínez Corona. Este curso fue impartido gracias al Colegio de Biólogos de Costa Rica. → Parte de este conocimiento llevaron a la construcción de un biorreactor casero (“incubadora de bacterias”) para el curso de ingeniería mecánica Termodinámica II impartido por el Ing. Rodolfo Soto.

- Publicación: Sáenz A.E., F. Flores, L. Madrigal & J.F. Di Stefano. 2007 Estimación del grado de contaminación del aire por medio de la cobertura de líquenes sobre troncos de árboles en la ciudad de San José, Costa Rica. Brenesia. 68: 29-35.

- Participación en el curso Bioinformática y uso del programa estadística R impartido por Stephani Hartmman, Universidad de Costa Rica.

- Aprovechamiento: curso Mediciones de la fotosíntesis y de la fluorescencia de la clorofila en función de las aplicaciones biotecnológicas en microalgas impartido por Giuseppe Torzillo y Hugo Perales, Universidad de Costa Rica

- Participación como oyente en el seminario Manejo de Recursos Vegetales en América Latina, 2009 Universidad de Costa Rica

-Participación curso GenAlEx: Genética de Poblaciones, impartido por la Dr. Nicola Flanagan, Tecnológico de Costa Rica

- **Curso de programación SQL-server (básico)** impartido por la Universidad Nacional (ICAI)

Formación complementaria:

- Estudiante graduado en Ingeniería Mecánica, con conocimientos en matemática, física e informática básica.
- Manejo de software
 - Estadístico: R, MiniTab, JMP, Systat, SAS
 - Diseño: Solid Works, Inventor, COMSOL, Photoshop, entre otros
 - Análisis de imágenes: Cellprofiler

- Office de Microsoft
 - Moodle
 - Uso de software y bases de datos en línea, para análisis bioinformático, BioEdit, ClustalW, MAUVE, entre otros.
- Manejo básico de lenguajes informáticos: **C, R y SQL**
- Aprendiendo Java y HTML

Fortalezas: Tengo facilidad en la resolución de problemas y una mente analítica que me han sido de gran utilidad durante el desarrollo de la maestría y en la carrera de ingeniería