

Carlos Andrés Turcios Sandoval

+504 9995-0759 | turcioscarlos0@hotmail.com |

EDUCACIÓN

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) 2019-2023
Licenciatura en Ciencias en Ingeniería en Biotecnología

- Especializado con honores en genómica funcional y biología sintética.
- Tópicos cubiertos: Diseño de bioprocesos y bioproductos, análisis y aplicaciones ómicas, experimentación in vitro.

Escuela Internacional Sampedrana (Honduras) 2015-2019
Diploma de Bachillerato en Ciencias y Humanidades
Diploma de High School

- Inscrito en 4 cursos de Colocación Avanzada (AP) que incluyen Biología AP, Química AP e Inglés AP.

HABILIDADES

-
- Idiomas: Hablante nativo de español, alta competencia en inglés (C1).
 - Nivel intermedio de programación en Python, Matlab y R.
 - Nivel avanzado en Excel, Word, PowerPoint y Minitab.
 - Certificado: Transformar para Trascender por Conscious Business Center.

EXPERIENCIA LABORAL E INVESTIGADORA

Solena Monterrey, México
Asistente de investigación de laboratorio agosto, 2022 - diciembre, 2022

- Diseñé un biocircuito genético que reacciona ante la presencia del sideróforo fotoquímicamente reactivo, petrobactina.
- Realicé pruebas para verificar la inserción del circuito genético en la bacteria *Bacillus mobilis*.
- Empleé un protocolo para la edición genómica mediante CRISPR, ARN guía único, PCR, digestiones y ligaciones.

Gildan Choloma, Honduras
Asistente de laboratorio Pasantía de verano 2022

- Realicé diferentes pruebas desarrolladas por la Asociación Estadounidense de Químicos y Coloristas Textiles (AATCC) y la Organización Internacional de Normalización (ISO), asegurando que las muestras de desarrollo y producción cumplieran con los criterios para las industrias textiles y de confección.
- Diseñé e implementé un método de prueba para la cuantificación de la actividad de la enzima celulasa.

Laboratorio Multidisciplinario Pez Cebra Monterrey, México
Asistente de laboratorio febrero, 2022 - junio, 2022

- Diseñé los esquemas de un biorreactor que necesitaba satisfacer una demanda mensual de 25 a 50 gramos de alimento formulado para pez cebra.
- Realicé pruebas físicas y químicas para asegurar que el alimento se encontrará dentro del rango de macro y micronutrientes establecido por el laboratorio y la normativa legal vigente en México.

FUNCIONES DE LIDERAZGO Y SERVICIO

Tierra de Artistas, Asistente de artesano

- Guíe el proceso de entregas y logística para un oaxaqueño artesiano en alebrijes y herbolaria.

Proyecto 99, Voluntariado para cursos de inglés avanzado e intermedio

- Responsable de 2 grupos de 15 estudiantes interesados en mejorar su dominio del inglés.

Be the Match Mexico, Coordinador de Logística

- Coordine el envío y recolección de más de 500 kits en la región norte del país.
- Logro: Nos convertimos en la región con más kits enviados y recolectados en México.

Club Rotario, Voluntario en programa de Rotary Youth Leadership Awards (RYLA)

- Asistí en la grabación y toma de contenido audiovisual para el evento.

ACTIVIDADES

Asociación de Estudiantes Centroamericanos, miembro. | Asociación de Estudiantes Hondureños, miembro. |

Carlos Andrés Turcios Sandoval
+504 9995-0759 | turcioscarlos0@hotmail.com |

Tec Consulting Club, miembro.