



**ALEX CHAIM, PH.D.**  
SCHOOL OF BIOLOGICAL SCIENCES  
DEPARTMENT OF CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY  
TEL: (858) 534-3139

9500 GILMAN DRIVE # 0322  
LA JOLLA, CALIFORNIA 92093-0000  
CHAIM@UCSD.EDU  
CHAIMLAB.COM

11 de Diciembre del 2024,

Estimado Dr Pablo Vinuesa Fleischmann,

Por este medio hago constar que el C. César Fernando Esparza Alvarado, estudiante de la Licenciatura en Ciencias Genómicas del Centro de Ciencias Genómicas - UNAM, con matrícula 42207947-7, realizó una estancia de investigación en el laboratorio del Dr. Alex Chaim en University of California, San Diego (UCSD), del 16 de septiembre al 13 de diciembre de 2024, correspondiente a su séptimo semestre en el programa de licenciatura que actualmente cursa. Durante su estancia, César trabajó en proyectos relacionados con el análisis funcional de proteínas de unión al ARN (RBPs) bajo tratamiento con temozolomida (TMZ) y en el desarrollo de un pipeline bioinformático para estudiar mutaciones específicas (G>T) en microARNs dañados por estrés oxidativo. Su desempeño incluyó análisis comparativos, visualizaciones gráficas y generación de datos funcionales de alta calidad. El desempeño de César fue excelente y nos encontramos muy satisfecho de su estancia en nuestro laboratorio. Ya adaptado a San Diego y a UCSD esperamos muy buenos resultados para el primer semestre del 2025. La calificación que le otorgo es de 10 puntos.

No dude en contactarme si tiene alguna pregunta.

**Alex Chaim, Ph.D.**

*Assistant Professor*

Department of Cell and Developmental Biology  
University of California San Diego