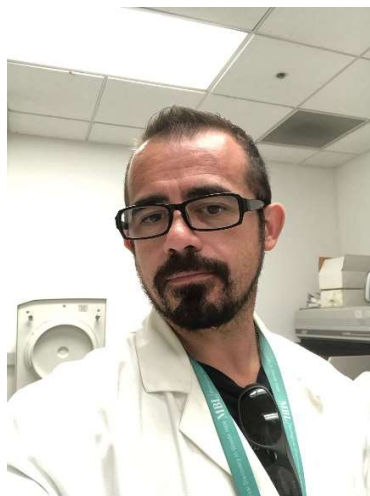




**Dr. José Manuel Bravo Arredondo**

*Semblanza:*

El Dr. José Manuel Bravo Arredondo es profesor investigador de la licenciatura en Química Industrial de la Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología (FCBIyT) de la Universidad Autónoma de Tlaxcala (UATx). Inicialmente se formó como Ingeniero Bioquímico con especialidad en Biotecnología en el Instituto Tecnológico de Tepic en 2005, posteriormente, obtuvo el grado de Maestro en Ciencias Químicas con especialidad en Fisicoquímica en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) en 2008, donde su tesis se desarrolló en el análisis teórico y termoquímico de aminobenzotiazoles. Para el año 2014, completó su Doctorado en Ciencias con especialidad en Ciencia de Materiales en el Instituto de Física de la BUAP, realizando estudios fisicoquímicos y estructurales de proteínas sobre la biomineralización de cálculos biliares.

El Dr. Bravo Arredondo tiene una formación académica sólida y multidisciplinaria en las áreas de la bioquímica, la fisicoquímica y la ciencia de materiales, siendo su interés principal la caracterización estructural y fisicoquímica de materiales biológicos a través de técnicas analíticas espectroscópicas y electroquímicas. Sus investigaciones han abordado temas como el crecimiento cristalino del colesterol en hidrogeles, interacciones proteína-ligando, modelos estructurales de proteínas amiloideas, obtención de biosensores electroquímicos para la detección de biomarcadores y el estudio de redes metal-orgánicas con aplicaciones biomédicas y medioambientales. Su trayectoria académica y profesional se siguen enriqueciendo en proyectos de investigación que abordan sistemas complejos en procesos bioquímicos y fisicoquímicos.