

Luis Humberto Robledo Taboada

Doctor en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico con especialidad en el área de Tribología y Materiales con Maestría en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico con especialidad en Sistemas Mecánicos. El Dr. Robledo Taboada ha participado de manera activa en el proceso de vinculación institucional para la generación y promoción de las capacidades investigativas en la formación de recursos humanos a nivel licenciatura (Ingeniería Industrial) y posgrado del Instituto Tecnológico de Oaxaca. Ha publicado artículos científicos JCR, participado en congresos nacionales e internacionales y dirigido/codirigidos estudiantes de doctorado y maestría. Actualmente es jefe de docencia en la carrera de Ingeniería Industrial y es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) Nivel Candidato.

Área y nivel de Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores

Área I: Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra. Candidato a Investigador Nacional

Programas Nacionales Estratégicos abordados

Energía y cambio climático, Salud, Educación y Vivienda

Líneas de Investigación

- Diseño de micro y nano materiales con aplicaciones biológicas y tribológicas.
- Análisis electrofisiológico.
- Diseño de materiales semiconductores basados en silicio poroso.
- Desarrollo de sistemas e Interfaces cerebro-computadora como propuesta de prótesis humana biomecánica.

Productos de relevancia

1. Feria-Reyes, R., Ramírez-Cruz, S. O., Ruiz-Aquino, F., **Robledo-Taboada, L. H.**, Sánchez-Medina, M. A., Mijangos-Ricárdez, O. F., Gabriel-Parra, R., Suárez-Mota, M. E., Puc-Kauil, R., & Porcallo-Vargas, J. (2023). Pine Bark as a Potential Source of Condensed Tannin: Analysis through Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR), Scanning Electron Microscopy (SEM), and Energy Dispersive X-ray (EDX). *Forests*, 14(7).
2. **Humberto Robledo-Taboada, L.**, Francisco Jiménez Jarquí, J., Flores-castan, M., Méndez-blas, A., Barranco-cisneros, J., & Camacho-lo, S. (n.d.). Single-step femtosecond laser-induced formation of coexisting microstructures in silicon.
3. **Robledo-Taboada, L. H.**, Jiménez-Jarquín, J. F., Chiñas-Castillo, F., Méndez-Blas, A., Camacho-López, S., Serrano-de la Rosa, L. E., Caballero-Caballero, M., Alavez-Ramirez, R., Bartolo-Alemán, M. H., & Enriquez-Porras, E. N. (2022). Tribological performance of porous silicon hydrophobic and hydrophilic surfaces. *Journal of Materials Research and Technology*, 19, 3942–3953.
4. Ruiz-Aquino, F., Feria-Reyes, R., Rutiaga-Quñones, J. G., **Robledo-Taboada, L. H.**, & Gabriel-Parra, R. (2023). Characterization of tannin extracts derived from the bark of four tree species by HPLC and FTIR. *Forest Science and Technology*, 19(1), 38–46.