

JUDITH CELINA TÁNORI CÓRDOVA

Docente | Investigadora | Ciencia de Materiales | Nanociencias y Nanotecnología

jtanori@unison.mx, tanorijudith8@gmail.com
(662) 2 59 21 61



PERFIL PROFESIONAL

Investigadora con más de 20 años de experiencia en el área de Nanociencias y Nanotecnología. Especialista en microscopía electrónica, síntesis y caracterización de nanomateriales para aplicaciones en catálisis, remediación ambiental y energía. Ha dirigido múltiples tesis de licenciatura, maestría y doctorado, además de ser autora de más de 40 artículos científicos.

EXPERIENCIA LABORAL

1999 - Actualmente Hermosillo, Sonora, México	Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales - Universidad de Sonora Responsable de proyectos de investigación en síntesis y caracterización de nanomateriales. Publicación de más de 40 artículos científicos en revistas indexadas. Formación de 19 estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado en Ciencia de Materiales. Creación, gestión y supervisión del Laboratorio de Microscopía Electrónica de Transmisión desde 2004
Ene. 2002 - Mar. 2005 Hermosillo, Sonora, México	Coordinadora del Posgrado en Ciencias de Materiales - Universidad de Sonora Planeación y supervisión de programas de maestría y doctorado en Ciencia de Materiales. Implementación de estrategias de fortalecimiento académico y de investigación
2004 - Actualmente	Laboratorio de Microscopía Electrónica de Transmisión - Universidad de Sonora Creación de infraestructura para el Laboratorio de Microscopía Electrónica de Transmisión, responsable principal.
1987 Hermosillo, Sonora, México	Maestra por horas (Diversos periodos) - Escuela de ciencias químicas Universidad de Sonora

IDIOMAS

Español ●●●●● Frances ●●●●● Ingles ●●●●○

FORMACIÓN

1998 Francia	Doctorado en Química, especialidad en Materia Condensada Pierre et Marie Curie, Paris 6
1993 Francia	Estudios de DEA Université de Technologie de Compiègne
1992 México	Maestría en Ciencias Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, ESIQIE
1989 Hermosillo, México	Licenciatura Escuela de Ciencias Químicas - Universidad de Sonora

HABILIDADES

Síntesis y caracterización de nanomateriales .	Microscopía electrónica de transmisión
Desarrollo de proyectos científicos .	Catálisis y fotocatálisis

LOGROS CLAVE

Investigadora Nacional (SNII) Nivel II
Más de 40 publicaciones científicas en revistas indexadas
19 tesis dirigidas de licenciatura, maestría y doctorado
Coautoría en capítulos de libros especializados en nanotecnología
2 patentes relacionadas con síntesis de nanopartículas

PUBLICACIONES DESTACADAS

- "Synthesis, characterization, and application of carbon black nanoparticles in the removal of methylene blue dye" (2025, Adsorption).
- "Enhanced photocatalytic activity of FeSO₄ in a ZnO photocatalyst with H₂O₂ for dye degradation" (2024, Optik).
- "Silver nanoparticles in natural zeolites incorporated into commercial coating: antibacterial study" (2021, Applied Physics A).
- "A novel heterogeneous photo-Fenton Fe/Al₂O₃ catalyst for dye degradation" (2021, J. Photochem. Photobiol. A: Chem).
- "Synthesis and characterization of silica–lead sulfide core–shell nanospheres for applications in optoelectronic devices" (2021, J. Mater. Sci. Mater. Electron).
- "Effects of silver loading in zinc oxide on the photodegradation of methyl orange and methylene blue" (2020, Desalination and Water Treatment).
- "Photodegradation of methylene blue and methyl orange with CuO supported on ZnO photocatalysts" (2020, Materials Science in Semiconductor Processing).
- "Solar synthesis of nanostructured zirconia: microstructural and thermal characterization" (2020, Mater. Res. Express).
- "Drug release properties of diflunisal from layer-by-layer self-assembled k-carrageenan/chitosan nanocapsules" (2018, Polymers).
- "Control of the Shape of Copper Metallic Particles by Using a Colloidal System as Template" (1997, Langmuir)
- "Synthesis of silicon carbide using concentrated solar energy" (2015, Solar Energy)