CURRICULUM VITAE

DRA. MARÍA GUADALUPE NAVARRO ROJERO

Edad: **44 años;** Sexo: **Femenino**; Nacionalidad: **Mexicana;**

Estudios

Doctora Ingeniería Cerámica, Instituto de Cerámica y Vidrio Universidad Autónoma de Madrid, titulada sobresaliente Cum Laude. Madrid 2004.

Maestra Ingeniería Cerámica, Cinvestav Unidad Saltillo, titulada. México 2001. Cédula profesional 11771983.

Ingeniera en Materiales, especialidad en materiales no ferrosos, Instituto Tecnológico Regional de Zacatecas, titulada. México 1999. Cédula profesional 3403536.

Experiencia Laboral

Directora de Posgrados CIATEQ, A. C. (6 junio 2017 a actual)

Supervisión y administración de los 6 programas de posgrados de las 6 sedes de CIATEQ, A.C., negociación con empresas, realización de convenios de colaboración, para la estrategia de formación de recursos humanos especializados. Análisis, coordinación de especialistas y desarrollo de programas de posgrados con alta especialización. Evaluadora y desarrollo de programas para la acreditación del registro de Programas Nacionales de Posgrados de Calidad (PNPC) en Conacyt. Coordinadora por CIATEQ de posgrados en el programa Interinstitucional de PICYT en conjunto con 6 Centros más de Conacyt. Desarrollo de perfiles especializados de investigadores y profesores de CIATEQ.A.C. con la inclusión de alumnos en temáticas de desarrollo tecnológico del Centro, para la creación de redes de trabajo a nivel nacional.

Gerente del Área de Materiales Avanzados y Ensayos no Destructivos de la Dirección de Plásticos y Materiales Avanzados, CIATEQ (1 enero 2014 al 5 junio 2017)

Coordinar las actividades de operación de negocios a corto, mediano y largo plazo de la gerencia. Búsqueda de cartera de clientes para la gerencia. Negociación con clientes para la realización de proyectos tecnológicos, realización de convenios de colaboración y técnicos. Determinar los recursos materiales, humanos y financieros indispensables para la realización del proyecto, así como los tiempos y formas de utilización de estos recursos. Elaborar, presentar, dar seguimiento y negociar las propuestas técnico-económicas para los anteproyectos cumpliendo con las expectativas y requerimientos solicitados por los clientes. Administrar y controlar los proyectos en su fase de realización para cumplir con

las metas establecidas en las propuestas técnico-económicas y/o contrato en cuanto a costos, tiempos de entrega y calidad de los resultados. Establecer las condiciones necesarias en el trabajo para fomentar el desarrollo integral de sus colaboradores en todos los ámbitos. Vinculación y desarrollo de proyectos de ingeniería con programas de fondos gubernamentales. Promoción de servicios, proyectos y productos tecnológicos.

Líder de proyectos en el área de materiales Avanzados, CIATEQ (5 octubre 2009 al 31 diciembre 2013).

Desarrollo e investigación de proyectos aplicados en el área de materiales cerámicos, compuestos, orgánicos, procesos industriales químicos, metalurgia. Promoción de la oferta tecnológica del área, contratación, desarrollo y consecución de proyectos. Optimización de recursos para la realización de proyectos. Entrega de reportes técnicos. Formación de recursos humanos en posgrados.

Investigadora, Instituto de Cerámica y Vidrio Electrocerámica, Universidad Autónoma de Madrid, (octubre 2004 a julio 2009)

Investigación y caracterización de materiales cerámicos piezoeléctricos para diferentes aplicaciones. Manejo de técnicas de caracterización microestructural, estructural, eléctrica, piezoeléctrica, térmica, etc.

Encargada de laboratorio y formulación de pisos y recubrimientos, empresa CESANTONI, S. A. de C.V. (enero 2003 a septiembre 2004)

Formulación de las pastas cerámicas para pisos y recubrimientos, monitoreo del proceso de producción de granulo para pisos, corrección de esmaltes, formulación de vitrificados y fritas para tercer fuego, optimización de las curvas de cocción en función de la formulación y escalamiento a horno de producción, verificación a los controles de calidad de la planta.

Artículos Publicados:

- Effect of ZnO on the structure, microstructure and electrical properties of KNN-modified piezoceramics, Journal of the European Ceramic Society, 2009
- Piezoceramics properties as a function of the structure in the system (K,Na,Li)(Nb,Ta,Sb)O3, IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control, 2009.
- Intermediate phases formation during the synthesis of Bi4Ti3O12 by solid state reaction, Ceramic Internacional, 2010.
- Synthesis and sintering of lead free piezoelectrics by one-single step by microwave technology, 16th International Conference on Microwave and High Frequency Heating, AMPERE, 2017.
- Polymer-Cement Mortar with Quarry Waste as Sand Replacement, Advances in Materials Science and Engineering, 2018.

- Influencia de las Fases Secundarias en la Microestructura y Propiedades, en Materiales Cerámicos de Bi4Ti3O12, Tesis Universidad Autónoma de Madrid, 2009.
- Employment of the complex impedance like not destructive Technology for the determination of the electrical conductivity in Ceramics Ferroelectrics of Bi4Ti3O12, 5th Pan American Conference for NDT, 2-6 October 2011, Cancun, Mexico (PANNDT 2011).
- High Spatial Resolution of the ferroelectric domain structure by Confocal Raman Microscopy coupled whit Atomic Force Microscopy, XXIV International Conference on Raman Spectroscopie (2014).
- Modificación estructural del sistema piezoeléctrico (K0. 44Na0. 52Li0. 04)(Nb0. 86Ta0. 10Sb0. 04) O3 con plata, 13th LACCEI Annual International Conference: "Engineering Education Facing the Grand Challenges, What are we doing?", 2015, Santo Domingo, Dominican Republic, 2015.
- Propuesta tecnológica y competitividad: estudio de mercado para las empresas queretanas en ensayos no destructivos, NTHE: Revista electrónica de difusión y divulgación científica, tecnológica y de innovación del estado de Querétaro, 2017.
- Análisis preliminar estructural de un álabe de doble raíz de materiales compuestos para una turbina eólica de 3Kw = Preliminary structural analysis of a blade of double root, http://ecorfan.org/bolivia/rj_ap_ingenieria.php, 2018.
- Alternativas sustentables para uso de residuos de explotación de tobas volcánicas en materiales de construcción, Revista Gestión I+D, 2018.
- Diseño e implementación de un sistema de sujeción automático como mejora en las líneas de producción de una planta automotriz, Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Puebla 2019, Puebla, Puebla, México, 15 al 16 de agosto, 2019.
- Effect of Synthesis and Sintering Temperatures on K0. 5Na0. 5NbO3 Lead-Free Piezoelectric Ceramics By Microwave Heating, 2021.
- Metodología para la validación del rediseño de un cárter de un motor diésel, Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Hidalgo 2020, Hidalgo, Hgo., México, 14 al 16 de octubre, 2020.

Participación en Proyectos

- 0AGPE2045 Actualización de la integridad mecánica y equipos críticos de la terminal de amoniaco, de la terminal de almacenamiento y reparto de Guaymas, Sonora, Pemex Petroquímica
- 0EMPE2091 Máquina especial para fabricación de bolsas de colostomía en industria farmacéutica, Industrias Plásticas Médicas S.A. DE C.V.
- 0HIPL3195 Desarrollo de sistema de pintura base agua, Plásticos Automotrices De Sahagún.
- Fabricación de un elongador de nervios para lesiones de la médula espinal, Clínica neurológica de Querétaro.

- 0QRPE2042 Desarrollo de prototipo de carcasa y pruebas de sensor detector de diésel adulterado en tanques de combustible de tractocamiones, CORPORATIVO UBICALO S DE RL DE CV
- 0QRPI2010 Proceso de obtención de metabisulfito de sodio, QUIMEX
- 0SLPL3075, Diseño y fabricación de prototipo piloto para la recuperación de ZINC Metálico mediante el proceso de electrometalurgia, VIRETEC GESTIÓN Y DESARROLLO S.A. de C.V.
- 220053 Caracterización de trasductor, CIATEQ A.C.
- 360009 Prototipo de máquina extrusora de arcilla, Cooperativa de productores de tabique del paraíso S. de RL de CV
- 490829 Diseño vehículo para transporte de brigadistas contra incendios forestales, CONAFOR.
- 490843 Implementación de una línea piloto de alto valor, para el reciclado de chatarra de interés metalúrgico, en San Luis Potosí, Aceros y materiales del noreste S.A de C.V
- AQRPL3188 Evaluación y/o selección de materiales poliméricos compuestos para la construcción de un dron y la fabricación de sus moldes, Quetzal Aeroespacial S. de R.L. de C.V.
- FHPM38002 CREACIÓN CONSORCIO INNOVACION
- 0EMPL4007 Desarrollo de prototipo basado en mezcla de concreto con fibras y materiales compuestos que resistan a los proyectiles de arma de fuego para incrementar la protección física de las instalaciones militares, Secretaria de Defensa Nacional-SEDENA
- 490873 Desarrollo de lámina traslúcida, Tizacril.
- FQPM36026 Generación de estructura Celulares, FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN.
- FSIV27015 consorcio MTH
- FSPM30030 Primera Jornada para la apropiación social del conocimiento de Moldes, Troqueles y Herramentales en: diseño, simulación, materiales, recubrimientos, polímeros y manufactura aditiva
- "FTIP46056 Consorcio de Centros Públicos para la investigación aplicada, innovación y formación de recursos humanos de alto nivel en logística y distribución, energía y manufactura avanzada"
- PAPM350063 Estudio de factibilidad técnica del proceso de fineblanking implementado al proceso convencional de estampado y desarrollo de proceso de recubrimiento metálico anticorrosivo de alta eficiencia para la fabricación de piezas automotrices, METALISTIK, S.A. de C.V..
- Investigación y desarrollo de tabiques a partir de residuos sólidos, INAMBTEC, S.A. DE C.V.
- PSPM35020, Plafón acústico y ligero con propiedades mecánicas mejoradas a partir de formulaciones alternativas, Panel Rey S.A. de C.V.

- PSPM35077 Desarrollo de formulación y mejoras en el proceso para la producción de lana de roca automotriz, Aislantes Minerales S.A. de C.V.
- Proyectos para la administración de posgrados, GQPO0 Posgrados 2017, PQPO08001 Posgrados 2018, PQPO09001 Posgrados 2019, PQPO00001 Posgrados 2020 y PQPO01001 2021.

Cursos relevantes sin grado

- Diploma en Desarrollo de Competencias y Habilidades Gerenciales, 2014-2015.
- Curso Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la escuela, 2020.
- Curso discriminación, 2020.
- Curso Jóvenes, tolerancia y no discriminación, 2020.
- Curso de gestión de documentación y administración de archivos, 2020.
- Programa de formación en igualdad sustantiva y derechos de las mujeres indígenas y afromexicanas, 2020.
- Curso ISO 21001: 2018 Sistema de Gestión para Organizaciones de la Educación, 2020.

Mentoría voluntaria

- Mentora voluntaria del programa "Mujeres Líderes en STEAM" en áreas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas para estudiantes de preparatoria desde 2019.

"Manifiesto bajo protesta de decir verdad que toda la información contenida en el presente es verídica y cuento con la documentación de soporte"

María Guadalupe Navarro Rojero.