

Prólogo

La ciencia de materiales constituye un campo interdisciplinario en constante evolución, en el que convergen la física, la química, la ingeniería, la ciencia de datos, la biotecnología y las ciencias de la tierra para comprender, diseñar y transformar materiales con propiedades específicas y aplicaciones cada vez más exigentes. El desarrollo tecnológico demanda no solamente nuevos materiales, sino también una comprensión profunda de las relaciones entre su estructura, composición, procesamiento, propiedades y desempeño. En este contexto, la investigación experimental y el análisis sistemático se convierten en herramientas fundamentales para abordar problemas relacionados con la energía, el medio ambiente, la industria, la catálisis, la biotecnología y el aprovechamiento de los recursos naturales.

Los trabajos reunidos en el Volumen 13 del año 2026 reflejan la amplitud de estas líneas de investigación y muestran cómo el estudio de los materiales puede abordarse desde diferentes escalas, fenómenos colectivos y procesos de agregación hasta modificaciones estructurales a nivel cristalográfico y nanoestructural.

El más sincero reconocimiento a los autores por su dedicación y valiosas aportaciones; a los revisores, por su labor crítica, rigurosa y constructiva; y al comité editorial, por su permanente compromiso con la calidad científica en estas disciplinas.

Estamos convencidos de que el Volumen 13 constituye una valiosa contribución para investigadores, profesionales y estudiantes interesados en explorar nuevas perspectivas y desarrollar soluciones ante los desafíos actuales de los Materiales y las Ciencias de la Tierra.

Ana María Herrera González

Editora en jefe