



ACÚSTICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER O FOTOACÚSTICA

NOMBRE: GUTIÉRREZ JUÁREZ, GERARDO

ADSCRIPCIÓN: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA FÍSICA, CIENCIAS E INGENIERÍAS, LEÓN

CORREO ELECTRÓNICO: G.GUTIERREZ@UGTO.MX

S.N.I.: II

ORCID: 0000-0001-6680-400X

CUERPO ACADÉMICO: MECÁNICA ESTADÍSTICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

FORTALECIMIENTO DEL LABORATORIO DE BIOFOTOACÚSTICA DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO A TRAVÉS DE LA INVESTIGACIÓN DE MODELOS FÍSICOS DEL EFECTO FOTOACÚSTICO Y LA CONSTRUCCIÓN DE UN TOMÓGRAFO FOTOACÚSTICOS PARA PROBAR ALGORITMOS DE RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES FOTOACÚSTICAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

LASER-INDUCED SOUND PINGING FOR THE RAPID DETERMINATION OF TOTAL SUGAR OR SWEETENER CONTENT IN COMMERCIAL BEVERAGES. DOI: [10.1016/j.talanta.2021.123034](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123034)

MICROFLUIDIC SYSTEM MANUFACTURING BY DIRECT LASER WRITING FOR THE GENERATION AND CHARACTERIZATION OF MICRODROPLETS. DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6439/ac628d>

IMAGE RECONSTRUCTION ALGORITHM FOR LASER-INDUCED ULTRASONIC IMAGING: THE SINGLE SENSOR SCANNING SYNTHETIC APERTURE FOCUSING TECHNIQUE. DOI: <https://doi.org/10.1121/10.0016996>

RED FLUORESCENT BENZOTHIADIAZOLE DERIVATIVE LOADED IN DIFFERENT NANOFORMULATIONS: OPTICAL PROPERTIES AND THEIR USE IN BIO-IMAGING. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.122250>