

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA “Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO “DR. JESUS REYES CORONA”

“Espectroscopía Fotoacústica y Fotografía Multiespectral en Agricultura”

Dr. Juan Hernández Rosas
Instituto Politécnico Nacional, UPIITA

En este trabajo se han realizado estudios del espectro de absorción de algunos productos agrícolas mexicanos con el propósito de conocer su contenido nutrimental, pero también de dar seguimiento a su control de calidad en los procesos de maduración o de deshidratación de los mismos. Dichos espectros fueron tomados mediante la técnica de espectroscopía fotoacústica, la cual permite estudios de sistemas biológicos in situ. Asimismo, mostramos estudios iniciales de fotografía multiespectral realizada en campos de cultivo de caña de azúcar en colaboración con el Ingenio El Potrero en Córdoba, Veracruz. En dichos estudios se busca determinar patrones para diagnosticar estrés hídrico, así como también el daño originado por la presencia de plagas.

Auditorio-IFUAP
Viernes 8 de Noviembre de 2019
13:00 Hrs.