

- Aplicaciones de materiales semiconductores nanoestructurados con propiedades fotocatalíticas en procesos avanzados de oxidación y degradación fotoasistida.
- Aplicaciones de materiales de carbono y mesoporosos en la adsorción de contaminantes orgánicos y/o emergentes en fase acuosa.
- Aplicaciones de materiales compuestos en películas delgadas como electrodos transparentes y conductores: AgNWs, CuNWs, PEDOT-PSS.

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

FLUORESCENCIA DE RAYOS X: Introducción y entrenamiento básico, ZSX Primus II-RIGAKU. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C. IPICYT, San Luis Potosí, México. Impartido 1-2 de Julio 2015.

Certificado de entrenamiento ESPECTROMETRO FTIR TRACER 100 SHIMADZU. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C. IPICYT, San Luis Potosí, México. Impartido enero 2015.

Manejo seguro de gases comprimidos. INFRA, SA de CV, San Luis Potosí, México. Impartido 26 de marzo 2015.

Nanostructures: Principles, Fabrication, Properties, Applications. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C. IPICYT, San Luis Potosí, México. Impartido 22-23 de septiembre 2014.

2° Coloquio de Técnicos Académicos y Auxiliares de la Investigación Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C. IPICYT, San Luis Potosí, México. Impartido 12 de septiembre 2014.

Seminario sobre cromatografía de gases y GC-MS Instrumentación y Servicios Analíticos, S. A: de C. V., San Luis Potosí, S.L.P. Impartido 14 de marzo 2013.

Principios Básicos de Espectroscopia Raman. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C. IPICYT, San Luis Potosí, México. Impartido del 25-28 de Febrero 2013.

Nanoparticles and Metallic Oxides Incorporated into Carbon Structures. Environmental, Energy and Green Chemistry Applications. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C. IPICYT, San Luis Potosí, México. Impartido 5-7 de septiembre 2012.

Femtoworld Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, IICO. San Luis Potosí, S.L.P. Impartido 13 de marzo 2008.

Actividades en Óptica y Fotónica en el GROC de la Universitat Jaume I de Castellon, España, Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, IICO. San Luis Potosí, S.L.P. Impartido 12 de marzo 2008.