

## REPORTE DE ACTIVIDADES

**NOMBRE:** DRA. LAURA GARCIA HERNÁNDEZ

**PUESTO:** PTC

**ÁREA DE ADSCRIPCIÓN:** ELECTROMECAICA INDUSTRIAL

**LUGAR DE LA COMISIÓN:** GUANAJUATO, GUANAJUATO

**PERIODO DE LA COMISIÓN:** 07 AL 09 DE JUNIO DE 2017

**RESULTADOS OBTENIDOS:** Se presentaron los trabajos desarrollados en el centro de desarrollo de nanotecnología los cuales tiene por nombre:

- Estudio preliminar para la síntesis de CuNPs a partir de desechos sólidos del sector electrónico.
- Síntesis y caracterización de nanopartículas de hierro (FeNPs) para el tratamiento de aguas residuales.
- Síntesis verde de nanopartículas de plata (AgNPs) mediante el extracto de *Spatiphyllum Wallisii*.
- Síntesis verde de nanopartículas de oro (AuNPs) mediante el extracto de *Cupressus goveniana*.
- Síntesis verde de nanopartículas de oro (AuNPs) con extracto de *Sedum praealtum*.
- Estudio preliminar para la electrosíntesis de CuNPs.
- Estudio preliminar para la síntesis electroquímica de nanopartículas de Ag en Ti.
- Estudio preliminar para la síntesis electroquímica de PtNPs a partir de desechos de la industria automotriz.
  - Estudio preliminar de la electrosíntesis de AgNPs a partir de soluciones de desecho industrial.

**CONTRIBUCIONES A LA INSTITUCIÓN:**

Las principales contribuciones son la presentación de los trabajos de investigación ante la comunidad científica del país, la publicación de los resultados obtenidos en los proyectos de investigación, también la divulgación de los proyectos que se realizan en el centro de desarrollo de nanotecnología.

**CONCLUSIONES:**

La participación de los estudiantes en este tipo de eventos incentiva el desarrollo de los proyectos de investigación del Centro de Desarrollo de Nanotecnología, además permite el desarrollo de las habilidades de los estudiantes en procesos de divulgación científica.