



En el laboratorio CITECSUS se realiza investigación básica y aplicada sobre tecnologías sustentables como lo es la fabricación, caracterización y modelado de celdas solares y sensores basados en materiales biodegradables. Se cuenta con equipo y material básico para el desarrollo de proyectos basados en fabricación de bajo costo de dispositivos. El material e instrumentos han sido parcialmente obtenidos con proyectos de colaboración con otras instituciones públicas como la UNAM.

Los equipos principales con las que se cuenta en este laboratorio son:

- Caja de guantes semi-limpia con spin coating (Fig. 1). Este equipo se utiliza para depositar películas delgadas en atmosferas libres de partículas en el aire.
- Caja oscura con equipo de medición. Este equipo se utiliza para realizar mediciones eléctricas en oscuridad. Se cuenta con fuentes y multímetros para realizar dichas mediciones.
- Material y equipo para limpieza de sustratos. Se cuenta con una tina ultrasónica y material como soportes, vasos, y parillas para llevar a cabo la limpieza de los sustratos, los cuales sirven como base para el depósito de materiales y fabricación de dispositivos.
- Equipo para caracterización eléctrica a diferentes temperaturas (Fig. 2). Consiste en una plataforma para caracterizar muestras de hasta 3 x 3 cm a diferentes temperaturas sobre la temperatura del ambiente

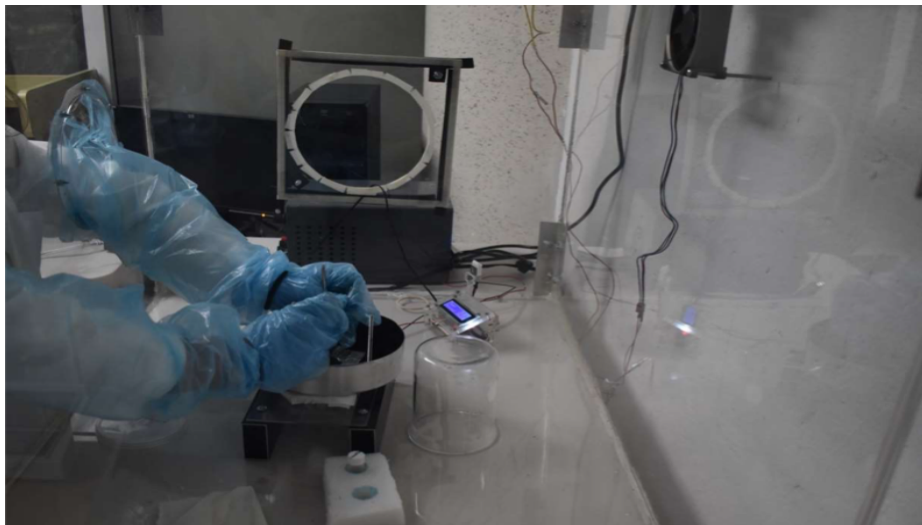


Fig. 1: Caja de guantes

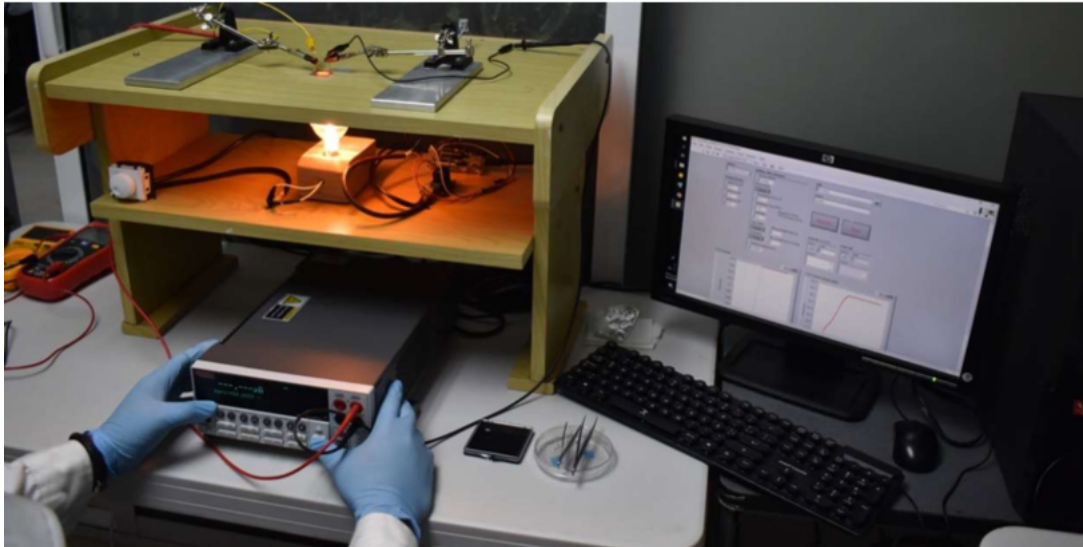


Fig. 2 Estación de mediciones eléctrica