

Director de tesis: Dr. Eden Morales Narváez

Sinodales: Dr. Eden Morales Narváez
(Director de Tesis, Secretario)

M.I. Ricardo Valdivia Hernández
(Sinodal Interno, Vocal)

Dr. Alfredo Benítez Lara
(Sinodal Interno, Presidente del Jurado)

Tesis: **“DISEÑO Y DESARROLLO DE UN LECTOR DE DISPOSITIVOS DE PUNTO DE CUIDADO (POINT CARE) BASADO EN UN SMARTPHONE”**

Resumen:

En este trabajo de tesis se presenta el diseño y elaboración de un lector de muestras foto luminiscentes, mediante el uso de un Smartphone y materiales de bajo costo. Se detallan las etapas llevadas a cabo para la selección de los materiales, elementos del Smartphone e instrumentación para realizar la lectura de los datos. De igual manera se presenta el tratamiento de las imágenes para obtener la curva de calibración que nos proporciona información acerca del comportamiento de la muestra, para posteriormente compararlo con los datos proporcionados por el instrumento de laboratorio.