



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

**Centro de Física Aplicada y Tecnología
Avanzada**

**Uso de técnicas optoelectrónicas
para evidenciar los efectos de las
heterogeneidades en la eficiencia
y rendimiento de un panel solar.**

TESIS

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO
DE:**

LICENCIADO EN TECNOLOGÍA

P R E S E N T A :

Juan Carlos Sánchez Robles

DIRECTOR DE TESIS:

Dr. Rafael Quintero Torres

Juriquilla Querétaro, 2018



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Por este medio manifiesto ser el autor de la tesis, por lo cual ostento la titularidad de los derechos morales y patrimoniales sobre la misma, de conformidad con los artículos 18 y 25 de la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA). Asimismo, libero a la UNAM de toda responsabilidad presente o futura que pudiera afectar los intereses de terceros.

De acuerdo a lo anterior, por ser mi voluntad y así convenir a mis intereses, **NO AUTORIZO** a esta Casa de Estudios, a través de la Dirección General de Bibliotecas, su difusión por cualquier medio para efectos de consulta de acuerdo con los Artículos 24 y 27 Fracción I, de la LFDA.