



**Universidad Autónoma de Zacatecas**  
*"Francisco García Salinas"*

**Unidad Académica de Estudios Nucleares**  
**Maestría en Ciencias Nucleares**



---

# **Dosimetría debida a la radiación ionizante dispersada en un acelerador de Tomoterapia**

**Tesis que en cumplimiento parcial de  
los requisitos para obtener el grado de**

**Maestro en Ciencias Nucleares  
con opción terminal en Ingeniería Nuclear**

**Presenta**

**Lic. en Fis. Angélica Esparza Hernández**

**Asesores**

**Dr. Héctor René Vega Carrillo, M. en C. Eric Reyes Rivera,  
M. en C. Victor M. Hernández Dávila, Dr. Miguel A. Salas Luévano**

**Zacatecas, Zac., México. Junio 2017**