



Universidad Autónoma de Zacatecas  
**"Francisco García Salinas"**  
Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica  
*Doctorado en Ciencias de la Ingeniería*  
(DOCII)



## Tema de investigación

Que como parte de los requisitos  
para obtener el grado de:

# Doctor en Ciencias de la Ingeniería

presenta:

Alumno que presenta

Zacatecas, Zac. xxx de 20xx





Universidad Autónoma de Zacatecas

**“Francisco García Salinas”**

Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica

*Doctorado en Ciencias de la Ingeniería*

(DOCII)

**Tema de investigación**

Que como parte de los requisitos  
para obtener el grado de:

**Doctor en Ciencias de la Ingeniería**

**presenta:**

Alumno que presenta

**dirigido por:**

Director de tesis

**Sinodales:**

Director de tesis

**Director de tesis**

Co-director de tesis uno

**Co-director de tesis**

Co-director de tesis dos

**Co-director de tesis**

Vocal uno

**Vocal**

Vocal dos

**Vocal**

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
M. en C. José M. Cervantes Viramontes

Unidad Académica de Ingeniería

Director

\_\_\_\_\_  
Dr. Pedro Daniel Alaniz Lumbreras

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

Responsable del programa

Zacatecas, Zac. xxx de 20xx México



# **Resumen**

---



# **Abstract**

---



# **Dedicatoria**

---



# **Agradecimientos**

---



# Índice general

---

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2. Estado del arte</b>	<b>3</b>
<b>3. Materiales y métodos</b>	<b>5</b>
<b>4. Discusión</b>	<b>7</b>
<b>5. Conclusiones</b>	<b>9</b>
<b>A. Publicaciones</b>	<b>11</b>
<b>B. etc. ...</b>	<b>13</b>



# Índice de figuras

---



# Índice de tablas

---



---

**Capítulo 1**  
**Introducción**

---



---

**Capítulo 2**  
**Estado del arte**

---



**Materiales y métodos**

---



---

**Capítulo 4**  
**Discusión**

---



---

**Capítulo 5**  
**Conclusiones**

---



---

**Apéndice A**  
**Publicaciones**

---



---

**Apéndice B**  
**etc. ...**

---