



**Universidad Nacional Autónoma de México**

---

---

**Facultad de Estudios Superiores Zaragoza**

**Ingeniería Química**

**Estudio e Instrumentación de una Torre de  
Enfriamiento**

**T E S I S**

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:**

**INGENIERO QUÍMICO**

**P R E S E N T A:**

**NOÉ JARDÓN ROMERO**

**JURADO DE EXAMEN**

**DIRECTOR: DR. FRANCISCO VIDAL CABALLERO DOMÍNGUEZ**

**ASESOR: ING. ALEXIS MARCO ANTONIO ROMERO PÉREZ**

**ASESOR: ING. ALDO FERNANDO VARELA MARTÍNEZ**

**SINODAL: MTRO. FRANCISCO JAVIER ALMAZÁN RUÍZ**

**SINODAL: MTRO. CÉSAR SAÚL VELASCO HERNÁNDEZ**



**CIUDAD DE MÉXICO**

**FEBRERO 2023**



**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 vía Internet para efectos de consulta abierta sin fines de lucro, de acuerdo con los Artículos 24 y 27 Fracción I, de la LFDA.