



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**CENTRO DE PRODUCCIÓN ENERGÉTICA Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LA  
CALDERA, PUEBLA.**

**SEMINARIO DE TESIS**

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE  
ARQUITECTO**

**PRESENTA:  
FRANCISCO MANUEL GRAÑEN LUNA**

**TUTOR-DIRECTOR DRA. EN ARQ. MARIZA FLORES PACHECO  
ASESOR. ARQ. FRANCISCO HERNÁNDEZ SPINOLA.  
ASESORA. M. EN ARQ. ISABEL BRIUOLO MARIANSKY.**



**CIUDAD UNIVERSITARIA, CDMX, MX AGOSTO, 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.