



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN ARQUITECTURA
Entidad participante:
Facultad de Arquitectura

El impacto ambiental de los impermeabilizantes asfálticos prefabricados en la arquitectura certificada como sustentable, Cancún, Q. Roo del año 1990 a 2022.

TESIS

Que para optar por el grado de maestro en arquitectura
En el campo de conocimiento de la Arquitectura Desarrollo y Sustentabilidad

PRESENTA:

Lic. Román Luciano Ortiz Cruz.

TUTOR

Dr. Hermilo Salas Espíndola.

Entidad de adscripción. Facultad de Arquitectura.

MIEMBROS DEL COMITÉ TUTOR

Dra. Adriana Díaz Caamaño.

Entidad de adscripción. Facultad de Arquitectura.

Dr. Marcos Rodolfo Bonilla González.

Entidad de adscripción. Facultad de Arquitectura.

Ciudad Universitaria, CDMX, junio del 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.