

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MATEMÁTICA

A QUASI-PERIODIC HDG METHOD FOR THE HELMHOLTZ EQUATION IN HETEROGENEOUS DOMAINS

AUTOR

Ignacio Sebastian Ruminot Aburto

Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Concepción para optar al título profesional de Ingeniero Civil Matemático

Profesores Guía: Dr. Manuel E. Solano Dr. Patrick Vega.

Septiembre de 2024, Concepción, Chile.



A QUASI-PERIODIC HDG METHOD FOR THE HELMHOLTZ EQUATION IN HETEROGENEOUS DOMAINS COMISIÓN EVALUADORA Dr. Ma-

nuel E. Solano [Profesor guía] CI²MA y Departamento de Ingeniería Matemática, Universidad de Concepción, Chile. Dr. Patrick Vega [Profesor guía] Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación, Universidad de Santiago de Chile, Chile. **FECHA DE DEFENSA:**.

Acknowledgements

AQUÍ VAN LOS AGRADECIMIENTOS

Índice general

Acknowledgements	:
List of figures	•
Abstract	8
Resumen	9

ÍNDICE GENERAL 6

Índice de figuras

Abstract

Resumen

ÍNDICE DE FIGURAS

hola