

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN
MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

**UN ALGORITMO BASADO EN LA OPTIMIZACIÓN POR ENJAMBRE DE
PARTÍCULAS PARA EL PROBLEMA DE ASIGNACIÓN AXIAL 3-DIMENSIONAL**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE
MAESTRO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PRESENTA:
ING. JOSÉ ALBERTO FRANCO GÓMEZ

DIRECTOR DE TESIS:
DR. MARCO ANTONIO CASTRO LIERA

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: DR. SAÚL MARTÍNEZ DÍAZ
SECRETARIO: M. EN S.C. JAVIER ALBERTO CARMONA TROYO
VOCAL: M. EN C. JESÚS ANTONIO CASTRO
VOCAL SUPLENTE: M.A.T.I. LUIS ARMANDO CÁRDENAS FLORIDO

LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO; SEPTIEMBRE DEL 2011.

