



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN

FACULTAD DE INGENIERÍA

UNIDAD DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

**IMPLEMENTACIÓN DE BOMBEO SOLAR
FOTOVOLTAICO PARA UN ANÁLISIS OPERACIONAL:
DIMENSIONAMIENTO DESDE UN ENFOQUE INTEGRAL
EN YUCATÁN**

PROTOCOLO DE TESIS

PRESENTADO POR:

I.E.R. ALEJANDRO TONATIUH CASILLAS REYES

EN OPCIÓN AL GRADO DE

MAESTRO EN INGENIERÍA

OPCIÓN ENERGÍAS RENOVABLES

MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO

2023



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN

FACULTAD DE INGENIERÍA

UNIDAD DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

**IMPLEMENTACIÓN DE BOMBEO SOLAR
FOTOVOLTAICO PARA UN ANALISIS OPERACIONAL:
DIMENSIONAMIENTO DESDE UN ENFOQUE INTEGRAL
EN YUCATÁN**

PROTOCOLO DE TESIS

PRESENTADO POR:

I.E.R. ALEJANDRO TONATIUH CASILLAS REYES

EN OPCIÓN AL GRADO DE

MAESTRO EN INGENIERÍA

OPCIÓN ENERGÍAS RENOVABLES

MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO

*Uo.Bo
Bassam Ali
Asesor de Tesis*