



“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

Pertinencia del Programa

La pertinencia del programa, siendo una de las condiciones de calidad de las Instituciones Educación Superior (IES) la MPING hace referencia a la vinculación con los sectores productivos, el Estado, el resto del sistema educativo y los sectores sociales más vulnerables de la sociedad; se trata de dar respuesta a las necesidades del entorno con las directrices del plan de desarrollo Nacional. En los apartados de vinculación se hacen referencia las empresas, sectores gubernamentales y sociales con los que se cuenta vinculación y actualmente nuestro programa de la MPING está formando a la primera generación de profesionistas como MPING que con sus proyectos de investigación (protocolos) aportan coadyuvando en entorno geográfico, demográfico, económico y social de la institución.

No se pueden formar estadísticas de las últimas 5 generaciones del programa por tratarse de la primera generación que se encuentra inscrita en el programa.





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Tecnológico Nacional de México-Zacatepec.

DISEÑO DEL PROTOTIPO DE UN AMORTIGUADOR MAGNÉTICO PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES APLICADO EN ESTRUCTURAS

PROTOCOLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Posgrado en ingeniería con especialidad en modelado y simulación de procesos

Presenta

FABIOLA HERNÁNDEZ OCAMPO

Director

DR. OMAR CHRISTIAN BENÍTEZ CENTENO

Tutor

M.C. ROSEMBER OVANDO CASTELAR

Codirector

M.C. ALFREDO PAEZ ROBLES



Calzada Tecnológico No. 27, Col. Centro, C.P. 62780, Zacatepec, Morelos

Tel. (734) 343 2110, 343 2111
www.itzacatepec.edu.mx





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”



ESTRUCTURA DEL PROTOCOLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

Institución: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC
Título del proyecto: DATA LAKE COMO REPOSITORIO DIGITAL DE DOCUMENTOS NO ESTRUCTURADOS ACADÉMICOS.
Línea de investigación: INGENIERÍA DE SISTEMAS

1. Introducción.

Todos los días se generan toneladas de información. Como es imposible manejar gran cantidad de datos de manera tradicional, se necesitan técnicas avanzadas y eficientes. De ahí el concepto de *Big Data*. En el área educativa se han presentado pocos trabajos realizados con éste tipo de tecnología, y a decir verdad existen pocos buscadores o sitios web en donde se pueda encontrar información útil, confiable y accesible. Debido a ello, puede existir decrecimiento en el aprendizaje y asimilación de los estudiantes; ya que al existir tanta información puede ser abrumadora y pueden perderse en la búsqueda de material didáctico acorde a sus necesidades. Por ello, el presente anteproyecto pretende crear una solución a este problema, empleando las ventajas que ofrece el *Big Data*, creando una plataforma para el almacenamiento de material didáctico proporcionado por la misma comunidad estudiantil, utilizando como escenario los estudiantes y docentes del Instituto Tecnológico de Zacatepec.





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

Instituto Tecnológico de Zacatepec

Protocolo de la tesis

Desarrollo de prototipo de una Máquina montadora para calzado neumática aplicando un microcontrolador

Director de Tesis: Sócrates Espinoza Salgado

Tutor: Jesús Angel Peña Ramírez

Maestría en ingeniería área Innovación

Presenta: Juan Carlos de la Cruz Lara

1





EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Zacatepec
Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC

MAESTRÍA EN INGENIERÍA
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DESARROLLO DE TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN

PROTOCOLO DE TESIS

DESARROLLO DE MODELO COMERCIAL, PARA LAS PYMES EN EL
SECTOR RESTAURANTERO EN LA ZONA SUR DE MORELOS

Cinthya Nalleli Castro González

No. Control en la Maestría:
G20090459



Número de registro: RPHIL-072
Fecha de emisión: 2017-04-10
Término de la certificación: 2021-04-10.

Calzada Tecnológico No. 27, Col. Centro,
C.P. 62780, Zacatepec, Morelos.
Tel. (734) 3432110 y 3432111, Ext. 305,
e-mail: ciie_zacatepec@tecnm.mx
tecnm.mx | zacatepec.tecnm.mx

