



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

EVIDENCIAS DE SEGUIMIENTO INDIVIDUAL



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

HISTORIA ACADÉMICA DEL ESTUDIANTE

Zacatepec, Morelos, a 18 de abril del 2020.

NOMBRE: MORENO ANZUREZ YARITZA
No. DE CONTROL: G12090733
PROGRAMA EDUCATIVO: MAESTRÍA EN INGENIERÍA
SEMESTRE: 2
PLAN DE ESTUDIOS: MPING-2011-16
ESPECIALIDAD: SIN ESPECIALIDAD

CRÉDITOS APROBADOS: 22
PORCENTAJE DE AVANCE: 22.0%
PROMEDIO GENERAL: 93.50

No.	CLAVE	MATERIA	AGOSTO - DICIEMBRE 2019	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN	EVALUACIÓN
1	MPING-0101	MATE. APL. A LA INGENIERÍA		6	92	Ordinario 1ra. Oport.
2	MPING-0103	EST. APLIC. DISEÑO EXPERIMENTOS		6	92	Ordinario 1ra. Oport.
3	MPING-0200	INTROD. PROGRAMACIÓN WEB		6	100	Ordinario 1ra. Oport.
4	MPING-0301	SEMINARIO I		4	90	Ordinario 1ra. Oport.
				Promedio Semestral:	93.50	



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC
Col. C.P., Zacatepec, Morelos
Tel., Ext. 231, e-mail: ser.escolares@itzacatepec.edu.mx
<http://www.itzacatepec.edu.mx>



La Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI, "Igualdad Laboral y No Discriminación". El número de registro: 88764-072 y fecha de inicio: 2017-04-10 y término de la certificación 2021-04-10.



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

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



La Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI, "Igualdad Laboral y No Discriminación". El número de registro: 88764-072 y fecha de inicio: 2017-04-10 y término de la certificación 2021-04-10.



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



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

HISTORIA ACADÉMICA DEL ESTUDIANTE

Zacatepec, Morelos, a 18 de abril del 2020.

NOMBRE: HERNÁNDEZ OCAMPO FABIOLA
No. DE CONTROL: G19091536
PROGRAMA EDUCATIVO: MAESTRÍA EN INGENIERÍA
SEMESTRE: 2
PLAN DE ESTUDIOS: MPING-2011-16
ESPECIALIDAD: SIN ESPECIALIDAD

CRÉDITOS APROBADOS: 22
PORCENTAJE DE AVANCE: 22.0%
PROMEDIO GENERAL: 91.50

No.	CLAVE	MATERIA	AGOSTO - DICIEMBRE 2019	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN	EVALUACIÓN
1	MPING-0101	MATE. APL. A LA INGENIERÍA		6	90	Ordinario Ira. Oport.
2	MPING-0103	EST. APLIC. DISEÑO EXPERIMENTOS		6	94	Ordinario Ira. Oport.
3	MPING-0279	MECÁNICA DE MATERIALES		6	95	Ordinario Ira. Oport.
4	MPING-0301	SEMINARIO I		4	87	Ordinario Ira. Oport.
				Promedio Semestral:	91.50	



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC
Col. C.P., Zacatepec, Morelos
Tel., Ext. 231, e-mail: ser.escolares@itzacatepec.edu.mx
<http://www.itzacatepec.edu.mx>



La Norma Mexicana 9001-2015 SCFI, "Igualdad Laboral y No Discriminación". El número de registro: 88/PL-072 y fecha de inicio: 2017-04-10 y término de la certificación 2021-04-10.



Calzada Tecnológico No. 27, Col. Centro, C.P. 62780, Zacatepec, Morelos
Tel. (734) 343 2110, 343 2111
www.itzacatepec.edu.mx



La Norma Mexicana 9001-2015 SCFI, "Igualdad Laboral y No Discriminación". El número de registro: 88/PL-072 y fecha de inicio: 2017-04-10 y término de la certificación 2021-04-10.



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

HISTORIA ACADÉMICA DEL ESTUDIANTE

Zacatepec, Morelos, a 18 de abril del 2020.

NOMBRE: DE LA CRUZ LARA JUAN CARLOS
No. DE CONTROL: G19091535
PROGRAMA EDUCATIVO: MAESTRÍA EN INGENIERÍA
SEMESTRE: 2
PLAN DE ESTUDIOS: MPING-2011-16
ESPECIALIDAD: SIN ESPECIALIDAD

CRÉDITOS APROBADOS: 22
PORCENTAJE DE AVANCE: 22.0%
PROMEDIO GENERAL: 95.50

No.	CLAVE	MATERIA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN	EVALUACIÓN
			AGOSTO - DICIEMBRE 2019		
1	MPING-0101	MATE. APL. A LA INGENIERÍA	6	95	Ordinario 1ra. Oport.
2	MPING-0103	EST. APLIC. DISEÑO EXPERIMENTOS	6	95	Ordinario 1ra. Oport.
3	MPING-0200	PROG. DISPOSITIVOS MÓVILES	6	98	Ordinario 1ra. Oport.
4	MPING-0301	SEMINARIO I	4	94	Ordinario 1ra. Oport.
			Promedio Semestral:	95.50	





“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





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



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





“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.






"2019, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Zacatepec
DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

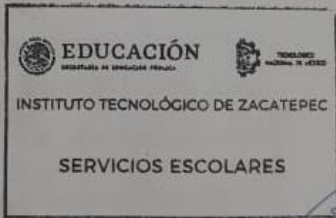
ACTA DE CALIFICACIONES

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
MATERIA: SEMINARIO I
PROFESOR(A): ESPINOZA SALGADO SOCRADES
PERÍODO: AGOSTO - DICIEMBRE 2019
HORARIO: Ju 13a16,SALA

FOLIO: 09191923-M

GRUPO: AP
ALUMNOS: 3
CLAVE: MPING-0301

No.	No. CONTROL	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	PLAN ESTUDIOS	CALIFICACIÓN	EVALUACIÓN
1	G19091538	DE LA CRUZ LARA JUAN CARLOS	MPING-2011-16	94 (Noventa y cuatro)	Ordinario 1ra. Oport.
2	G19091538	HERNÁNDEZ OCAMPO FABIOLA	MPING-2011-16	87 (Ochenta y siete)	Ordinario 1ra. Oport.
3	G12090733	MORENO ANZUREZ YARITZA	MPING-2011-16	90 (Noventa)	Ordinario 1ra. Oport.



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC

SERVICIOS ESCOLARES

Fecha: 17 de diciembre de 2019.

Este documento es válido si tiene el sello correspondiente y no presenta tachaduras o enmendaduras


[Signature]

ESPINOZA SALGADO SOCRADES
Profesor(a)






"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"



EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Zacatepec
División de Estudios de Posgrado e Investigación

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

Zacatepec, Morelos, **05/Diciembre/2019**

PROGRAMA: MAESTRÍA EM INGENIERÍA

JUAN CARLOS DE LA CRUZ LARA
ESTUDIANTE DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA
PRESENTE

Defensa de Protocolo y Seminario de Investigación I de la línea:
DESARROLLO DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

ASPECTOS A EVALUAR:




ASPECTO	EVALUACIÓN
Presentación	90
Dominio del tema	100
Profundidad en el análisis y discusión de sus resultados	90
Soporte teórico de sus respuestas	90
Avance del proyecto	90
Actitud mostrada	100
PROMEDIO	93

Evaluador: MARIO HUMBERTO TIBURCIO ZÚÑIGA

Porcentaje de avance de Tesis: PROTOCOLO

Director de Tesis: SÓCRATES ESPINOZA SALGADO.
haru*

Calzada Tecnológico No. 27, Col. Centro, C.P. 62780, Zacatepec, Morelos
Tel. (734) 343 2110, 343 2111, Ext. 267, e-mail: depi_zacatepec@tecnm.mx
www.itzacatepec.edu.mx

La Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI, "Igualdad Laboral y No Discriminación", es número de registro: RPIL-072 y fecha de inicio: 2017-04-10 y término de la certificación 2021-04-10.





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

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Zacatepec
División de Estudios de Posgrado e Investigación

“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”

Zacatepec, Morelos, **05/Diciembre/2019**

PROGRAMA: MAESTRÍA EM INGENIERÍA

JUAN CARLOS DE LA CRUZ LARA
ESTUDIANTE DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA
PRESENTE

Defensa de Protocolo y Seminario de Investigación I de la línea:
DESARROLLO DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

ASPECTOS A EVALUAR:

ASPECTO	EVALUACIÓN
Presentación	90
Dominio del tema	90
Profundidad en el análisis y discusión de sus resultados	90
Soporte teórico de sus respuestas	90
Avance del proyecto	90
Actitud mostrada	100
PROMEDIO	92

Evaluator: SÓCRATES ESPINOZA SALGADO

Porcentaje de avance de Tesis: PROTOCOLO

Director de Tesis: SÓCRATES ESPINOZA SALGADO.
haru*

Calzada Tecnológico No. 27, Col. Centro, C.P. 62780, Zacatepec, Morelos
Tel. (734) 343 2110, 343 2111, Ext. 267, e-mail: dep_l_zacatepec@tecnm.mx
www.itzacatepec.edu.mx





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

EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Zacatepec
División de Estudios de Posgrado e Investigación

“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”

Zacatepec, Morelos, **05/Diciembre/2019**

PROGRAMA: MAESTRÍA EM INGENIERÍA

JUAN CARLOS DE LA CRUZ LARA
ESTUDIANTE DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA
PRESENTE

Defensa de Protocolo y Seminario de Investigación I de la línea:
DESARROLLO DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

ASPECTOS A EVALUAR:

ASPECTO	EVALUACIÓN
Presentación	100
Dominio del tema	100
Profundidad en el análisis y discusión de sus resultados	100
Soporte teórico de sus respuestas	100
Avance del proyecto	80
Actitud mostrada	100
PROMEDIO	96.6

Evaluador: Juan Angel Peña Navar

Porcentaje de avance de Tesis: 20%

Director de Tesis: **SÓCRATES ESPINOZA SALGADO.**
haru*

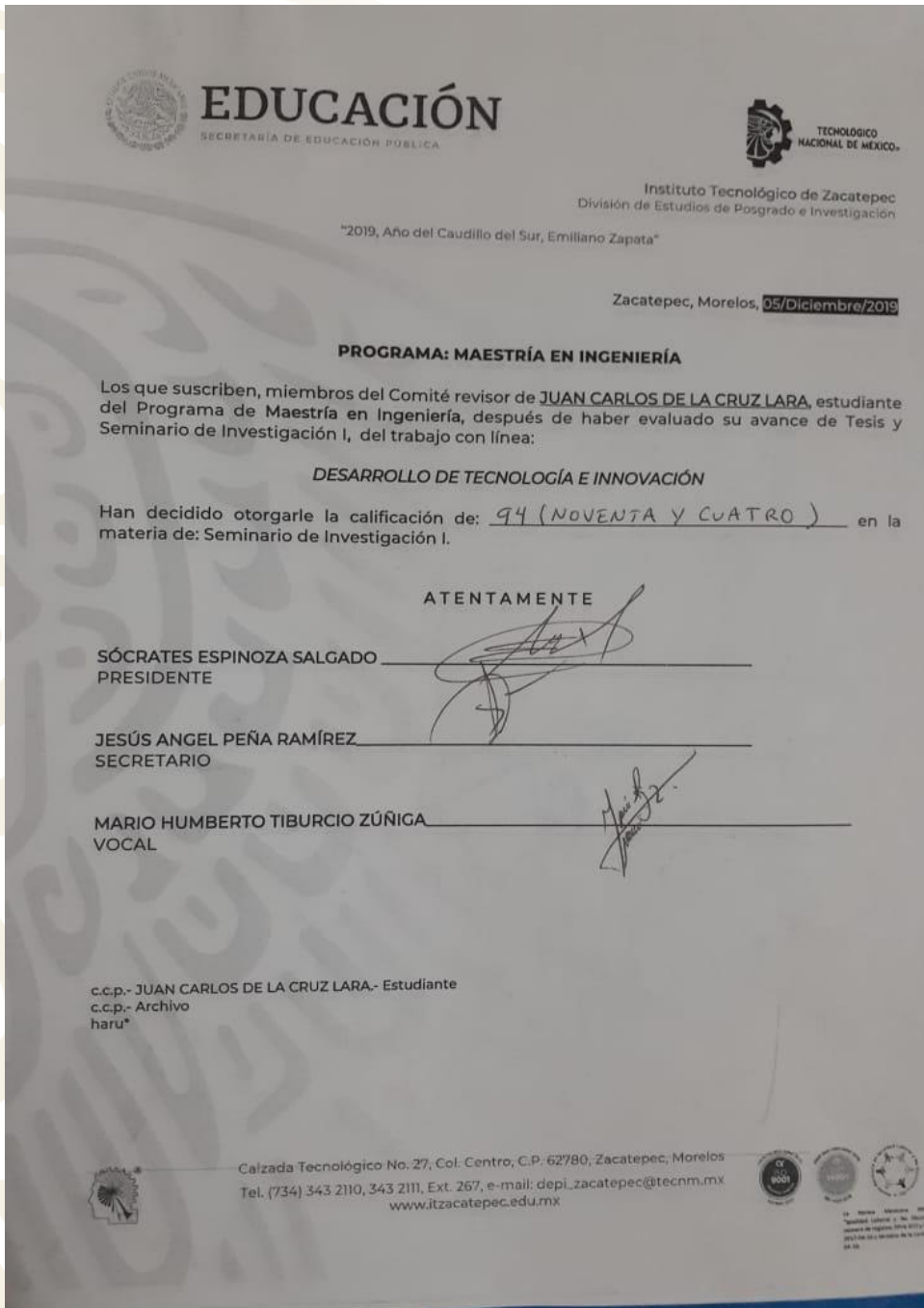
Calzada Tecnológico No. 27, Col. Centro, C.P. 62780, Zacatepec, Morelos
Tel. (734) 343 2110, 343 2111, Ext. 267, e-mail: depi_zacatepec@tecnm.mx
www.itzacatepec.edu.mx

La Norma Mexicana "Igualdad Laboral y No Discriminación". El número de registro: RPIL-072 y fecha de inicio: 2017-04-10 y término de la certificación 2021-04-10.





"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"





"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Zacatepec
División de Estudios de Posgrado e Investigación

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

Zacatepec, Morelos, **05/Diciembre/2019**

PROGRAMA: MAESTRÍA EM INGENIERÍA

YARITZA MORENO ANZUREZ
ESTUDIANTE DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA
PRESENTE

Defensa de Protocolo y Seminario de Investigación I de la línea:
INGENIERÍA EN SISTEMAS

ASPECTOS A EVALUAR:

ASPECTO	EVALUACIÓN
Presentación	95
Dominio del tema	85
Profundidad en el análisis y discusión de sus resultados	90
Soporte teórico de sus respuestas	80
Avance del proyecto	90
Actitud mostrada	90
PROMEDIO	88

Evaluador: FRANCISCO JAVIER CARTUJANO ESCOBAR *Javier Cartujano*

Porcentaje de avance de Tesis: 15 %

Director de Tesis: FRANCISCO JAVIER CARTUJANO ESCOBAR.
haru*

Calzada Tecnológico No. 27, Col. Centro, C.P. 62780, Zacatepec, Morelos
Tel. (734) 343 2110, 343 2111, Ext. 267, e-mail: depi_zacatepec@tecnm.mx
www.itzacatepec.edu.mx





"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

EDUCACIÓN SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Zacatepec
División de Estudios de Posgrado e Investigación

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

Zacatepec, Morelos, **05/Diciembre/2019**

PROGRAMA: MAESTRÍA EN INGENIERÍA

YARITZA MORENO ANZUREZ
ESTUDIANTE DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA
PRESENTE

Defensa de Protocolo y Seminario de Investigación I de la línea:
INGENIERÍA EN SISTEMAS

ASPECTOS A EVALUAR:

ASPECTO	EVALUACIÓN
Presentación	95
Dominio del tema	95
Profundidad en el análisis y discusión de sus resultados	95
Soporte teórico de sus respuestas	95
Avance del proyecto	90
Actitud mostrada	100
PROMEDIO	95

Evaluador: JOSE PEDRO BILAGAN HERNANDEZ

Porcentaje de avance de Tesis: 20


Director de Tesis: FRANCISCO JAVIER CARTUJANO ESCOBAR.
haru*

Calzada Tecnológico No. 27, Col. Centro, C.P. 62780, Zacatepec, Morelos
Tel. (734) 343 2110, 343 2111, Ext. 267, e-mail: depi_zacatepec@tecnm.mx
www.itzacatepec.edu.mx






"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Zacatepec
División de Estudios de Posgrado e Investigación

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

Zacatepec, Morelos, 05/Diciembre/2019

PROGRAMA: MAESTRÍA EN INGENIERÍA

YARITZA MORENO ANZUREZ
ESTUDIANTE DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA
PRESENTE

Defensa de Protocolo y Seminario de Investigación I de la línea:
INGENIERÍA EN SISTEMAS

ASPECTOS A EVALUAR:


ASPECTO	EVALUACIÓN
Presentación	100
Dominio del tema	70
Profundidad en el análisis y discusión de sus resultados	80
Soporte teórico de sus respuestas	70
Avance del proyecto	100
Actitud mostrada	100
PROMEDIO	87

Evaluador: NC Leticia Santa Olalla Ocampo

Porcentaje de avance de Tesis: 20%

Director de Tesis: FRANCISCO JAVIER CARTUJANO ESCOBAR.
haru*


Ciudad Tecnológico No. 27, Col. Centro, C.P. 62780, Zacatepec, Morelos
Tel. (734) 343 2110, 343 2111. Ext. 267. e-mail: depi_zacatepec@tecnm.mx
www.itzacatepec.edu.mx








"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

 **EDUCACIÓN**
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

 **TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

Instituto Tecnológico de Zacatepec
División de Estudios de Posgrado e Investigación

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

Zacatepec, Morelos, **05/Diciembre/2019**

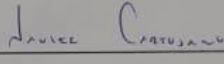
PROGRAMA: MAESTRÍA EN INGENIERÍA


Los que suscriben, miembros del Comité revisor de **YARITZA MORENO ANZUREZ**, estudiante del Programa de Maestría en Ingeniería, después de haber evaluado su avance de Tesis y Seminario de Investigación I, del trabajo con línea:

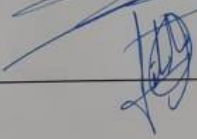
INGENIERÍA EN SISTEMAS

Han decidido otorgarle la calificación de: NOVENA en la materia de: Seminario de Investigación I.

ATENTAMENTE




FRANCISCO JAVIER CARTUJANO ESCOBAR 
PRESIDENTE

JOSÉ PEDRO ARAGÓN HERNÁNDEZ 
SECRETARIO

LETICIA SANTA OLALLA OCAMPO 
VOCAL

c.c.p.- YARITZA MORENO ANZUREZ.- Estudiante
c.c.p.- Archivo
haru*

Calzada Tecnológico No. 27, Col. Centro, C.P. 62780, Zacatepec, Morelos
Tel. (734) 343 2110; 343 2111, Ext. 267, e-mail: depi_zacatepec@tecnm.mx
www.itzacatepec.edu.mx


  

La Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI "Igualdad Laboral y No Discriminación". El número de registro: RPIL-072 y fecha de inicio: 2017-04-10 y término de la certificación 2021-04-10.






"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Zacatepec
División de Estudios de Posgrado e Investigación

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

Zacatepec, Morelos, **05/Diciembre/2019**

PROGRAMA: MAESTRÍA EM INGENIERÍA

FABIOLA HERNÁNDEZ OCAMPO
ESTUDIANTE DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA
PRESENTE

Defensa de Protocolo y Seminario de Investigación I de la línea:
MODELADO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS

ASPECTOS A EVALUAR:




ASPECTO	EVALUACIÓN
Presentación	90
Dominio del tema	90
Profundidad en el análisis y discusión de sus resultados	90
Soporte teórico de sus respuestas	88
Avance del proyecto	88
Actitud mostrada	90
PROMEDIO	90

Evaluador: Omar Christian Benítez Centeno

Porcentaje de avance de Tesis: 5%

Director de Tesis: OMAR CHRISTIAN BENÍTEZ CENTENO.
haru*

Calzada Tecnológico No. 27, Col. Centro, C.P. 62780, Zacatepec, Morelos
Tel. (734) 343 2110, 343 2111, Ext. 267, e-mail: depi_zacatepec@tecnm.mx
www.itzacatepec.edu.mx






La Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI "Igualdad Laboral y No Discriminación". El número de registro: RP/IL-072 y fecha de inicio: 2017-04-10 y término de la certificación 2021-04-10.






"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"



EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Zacatepec
División de Estudios de Posgrado e Investigación

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

Zacatepec, Morelos, **05/Diciembre/2019**

PROGRAMA: MAESTRÍA EN INGENIERÍA

FABIOLA HERNÁNDEZ OCAMPO
ESTUDIANTE DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA
PRESENTE

Defensa de Protocolo y Seminario de Investigación I de la línea:
MODELADO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS

ASPECTOS A EVALUAR:




ASPECTO	EVALUACIÓN
Presentación	90
Dominio del tema	90
Profundidad en el análisis y discusión de sus resultados	80
Soporte teórico de sus respuestas	80
Avance del proyecto	85
Actitud mostrada	90
PROMEDIO	86

Evaluador: ROSEMBER QUANDO CASTELAR



Porcentaje de avance de Tesis: 5%

Director de Tesis: OMAR CHRISTIAN BENÍTEZ CENTENO.
haru*

Calzada Tecnológico No. 27, Col. Centro, C.P. 62780, Zacatepec, Morelos
Tel. (734) 343 2110, 343 2111, Ext. 267, e-mail: depi_zacatepec@tecnm.mx
www.itzacatepec.edu.mx

La Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI,
"Igualdad Laboral y No Discriminación", el
número de registro: SPPL-072 y fecha de inicio:
2017-04-10 y término de la certificación: 2021-
04-10.



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Zacatepec
División de Estudios de Posgrado e Investigación

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

Zacatepec, Morelos, 05/Diciembre/2019

PROGRAMA: MAESTRÍA EN INGENIERÍA

FABIOLA HERNÁNDEZ OCAMPO
ESTUDIANTE DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA
PRESENTE

Defensa de Protocolo y Seminario de Investigación I de la línea:
MODELADO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS

ASPECTOS A EVALUAR:

ASPECTO	EVALUACIÓN
Presentación	95
Dominio del tema	90
Profundidad en el análisis y discusión de sus resultados	80
Soporte teórico de sus respuestas	80
Avance del proyecto	80
Actitud mostrada	90
PROMEDIO	85.83

Evaluador: Enrique de Jesús Novaro Carpiñero *Prof.*

Porcentaje de avance de Tesis: S.I.

Director de Tesis: OMAR CHRISTIAN BENÍTEZ CENTENO.
haru*

Calzada Tecnológico No. 27, Col. Centro, C.P. 62780, Zacatepec, Morelos
Tel. (734) 343 2110, 343 2111, Ext. 267, e-mail: depi_zacatepec@tecnm.mx
www.itzacatepec.edu.mx



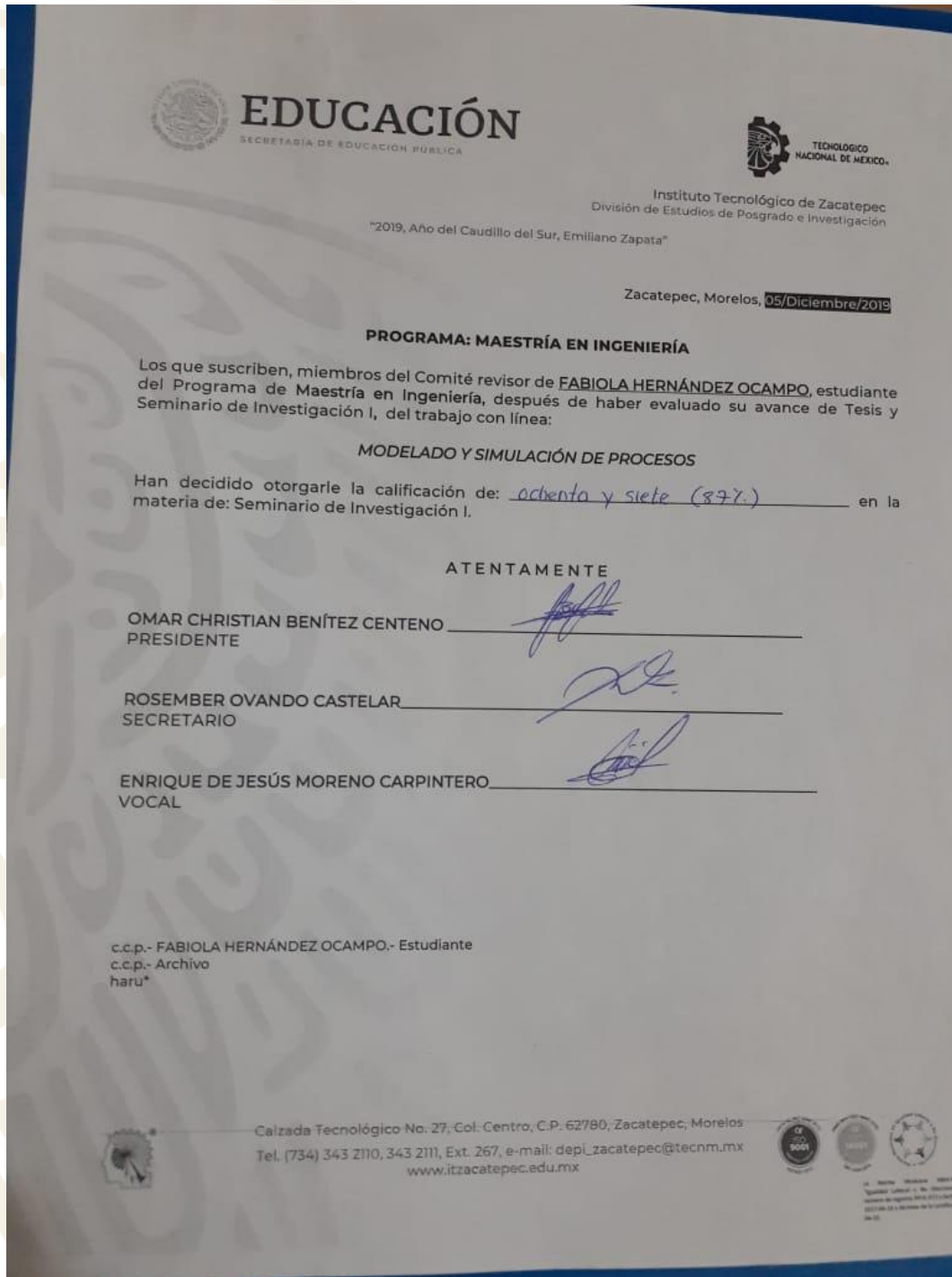
Calzada Tecnológico No. 27, Col. Centro, C.P. 62780, Zacatepec, Morelos

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





"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"





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

