



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Secretaría de Servicios Académicos

Dirección de Servicios Escolares

ACTA DE EXAMEN PROFESIONAL PROVISIONAL

UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE
TABASCO

Modalidad de Titulación: Tesis

Modelo de propuesta para cambio de enrutamiento en el enlace UJAT-Chontalpa con EBGP

En el Aula Virtual de la plataforma Microsoft TEAMS, el catorce de diciembre de dos mil veinte, se reunió el Jurado perteneciente a la División Académica de Ciencias y Tecnologías de la Información, de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco integrado de la siguiente manera:

Miembros del Jurado	Cargo
DR. JORGE ALBERTO CEBALLOS GARCIA	Presidente
MTRO. FREDDY SOLIS MONTEJO	Secretario
MTRO. EDDY ARQUIMEDES GARCIA ALCOCER	Vocal

para aplicar el examen profesional de

Licenciado en Telemática

Ricardo Muñoz López

Los integrantes del jurado replicaron al sustentante y terminada la réplica, después de debatir reservada y formalmente, lo declararon **aprobado por unanimidad**.

Presidente

DR. JORGE ALBERTO CEBALLOS GARCIA

Secretario

MTRO. FREDDY SOLIS MONTEJO

Vocal

MTRO. EDDY ARQUIMEDES GARCIA ALCOCER

El que suscribe, Director de la División Académica de Ciencias y Tecnologías de la Información, certifica que las firmas que anteceden son auténticas y corresponden a los miembros del jurado cuyos nombres aparecen en esta acta.

M.T.E. ÓSCAR ALBERTO GONZÁLEZ GONZÁLEZ



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Secretaría de Servicios Académicos
Dirección de Servicios Escolares

ACTA DE EXAMEN PROFESIONAL

UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE
TABASCO

Modalidad de Titulación: Tesis

Modelo de propuesta para cambio de enrutamiento en el enlace UJAT-Chontalpa con EBGP

En la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, el catorce de diciembre de dos mil veinte, se reunió en la División Académica de Ciencias y Tecnologías de la Información, el Jurado integrado de la siguiente manera:

Miembros del Jurado	Cargo
DR. MANUEL VILLANUEVA REYNA	Presidente
MTRO. EDDY ARQUIMEDES GARCIA ALCOCER	Secretario
DR. RICARDO GOMEZ CRESPO	Vocal

para aplicar el examen profesional de

Licenciado en Telemática

a **Alberto Alejandro Chablé Escobedo**

Los integrantes del jurado replicaron al sustentante y terminada la réplica, después de debatir reservada y libremente, lo declararon **aprobado por unanimidad**.

Presidente

DR. MANUEL VILLANUEVA REYNA

Secretario

MTRO. EDDY ARQUIMEDES GARCIA ALCOCER

Vocal

DR. RICARDO GOMEZ CRESPO

El que suscribe, Director de la División Académica de Ciencias y Tecnologías de la Información, certifica que las firmas que anteceden son auténticas y corresponden a los miembros del jurado cuyos nombres aparecen en esta acta.

M.T.E. ÓSCAR ALBERTO GONZÁLEZ GONZÁLEZ



UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
DIVISIÓN ACADÉMICA CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DE LA
INFORMACION



**MODELO DE PROPUESTA PARA CAMBIO DE
ENRUTAMIENTO EN EL ENLACE UJAT-
CHONTALPA CON EBGP**

Trabajo recepcional bajo la modalidad de Tesis
Que para obtener el grado de
Licenciado en Telemática

Presentan:
Ricardo Muñoz López
Alberto Alejandro Chablé Escobedo

Directores:
Dr. Isaías Hernández Rivera
Dr. Ricardo Gómez Crespo

Cuerpo Académico:
Telecomunicaciones y Redes
Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento:
Redes de comunicación



UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



DIVISIÓN ACADÉMICA DE
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN



Oficio Núm.470/2020/DACyTI/D
10 de Marzo de 2020

C. Ricardo Muñoz López

En virtud de que cumple satisfactoriamente los requisitos establecidos en el Reglamento de Titulación vigente en la Universidad, informo a Usted que se autoriza la impresión del trabajo recepcional "**MODELO DE PROPUESTA PARA CAMBIO DE ENRUTAMIENTO EN EL ENLACE UJAT-CHONTALPA CON EBGP**", para presentar Examen Profesional y obtener el título de Licenciado en Telemática, la modalidad de Tesis.

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para saludarle.

Atentamente

MTE. Óscar Alberto González González
Director



C.c.p. Director de Tesis 1: Dr. Isaías Hernández Rivera
C.c.p. Director de Tesis 2: Dr. Ricardo Gómez Crespo

Archivo
Consecutivo

~~X~~ MTE.*OAGG/MCCT*CGZ/JJCR



UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



DIVISIÓN ACADÉMICA DE
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN



Oficio Núm.471/2020/DACyTI/D
10 de Marzo de 2020

C. Alberto Alejandro Chablé Escobedo

En virtud de que cumple satisfactoriamente los requisitos establecidos en el Reglamento de Titulación vigente en la Universidad, informo a Usted que se autoriza la impresión del trabajo recepcional "**“MODELO DE PROPUESTA PARA CAMBIO DE ENRUTAMIENTO EN EL ENLACE UJAT-CHONTALPA CON EBGP”**", para presentar Examen Profesional y obtener el título de Licenciado en Telemática, la modalidad de Tesis.

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para saludarle.

Atentamente

MTE. Oscar Alberto González González
Director



División Académica de
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

C.c.p. Director de Tesis 1: Dr. Isaías Hernández Rivera
C.c.p. Director de Tesis 2: Dr. Ricardo Gómez Crespo

Archivo
Consecutivo

MTE.*OAGG/MCCT*CGZ/JJCR

Miembro CUMEX desde 2008
Consorcio de
Universidades
Mexicanas
UNA ALIANZA DE CALIDAD POR LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Carretera Cunduacán-Jalpa Km. 1, Colonia Esmeralda, C.P. 86690.
Cunduacán, Tabasco, México.
Tel: (993) 358 1500 ext. 6727; (914) 336 0616; Fax: (914) 336 0870
E-mail: dirección.dacyti@ujat.mx

<http://ujat.mx/dacyti>



UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE
TABASCO

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Secretaría de Servicios Académicos
Dirección de Servicios Escolares

ACTA DE EXAMEN PROFESIONAL

Modalidad de Titulación: Tesis

Propuesta de mejora de una red inalámbrica bajo el modelo de propagación empírico-estadístico. Caso de estudio: Escuela Nicanor González M.; Plantel Parrilla

En la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, el diecisésis de agosto de dos mil veintidós, se reunió en la División Académica de Ciencias y Tecnologías de la Información, el Jurado integrado de la siguiente manera:

Miembros del Jurado	Cargo
MTRO. RAFAEL MENA DE LA ROSA	Presidente
DR. EDDY ARQUIMEDES GARCIA ALCOCER	Secretario
DR. RICARDO GOMEZ CRESPO	Vocal

para aplicar el examen profesional de

Licenciado en Telemática

a **Lesem Lemuel Estrada Osorio**

Los integrantes del jurado replicaron al sustentante y terminada la réplica, después de debatir reservada y libremente, lo declararon **aprobado por unanimidad**.

Presidente

MTRO. RAFAEL MENA DE LA ROSA

Secretario

Vocal

DR. EDDY ARQUIMEDES GARCIA ALCOCER

DR. RICARDO GOMEZ CRESPO

El que suscribe, Director de la División Académica de Ciencias y Tecnologías de la Información, certifica que las firmas que anteceden son auténticas y corresponden a los miembros del jurado cuyos nombres aparecen en esta acta.

M.T.E. ÓSCAR ALBERTO GONZÁLEZ GONZÁLEZ



UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS y TECNOLOGÍAS de la
INFORMACIÓN



DACYTI
División Académica
de Ciencias y Tecnologías
de la Información

PROPUESTA DE MEJORA DE RED INALÁMBRICA BAJO EL MODELO DE PROPAGACIÓN EMPÍRICO-ESTADÍSTICO. ESCUELA NICANOR GONZÁLEZ M., PLANTEL PARRILLA.

Trabajo recepcional bajo la modalidad de Tesis

Que para obtener el grado de:

Licenciado en Telemática

Presenta:

Lesem Lemuel Estrada Osorio

Asesores:

Dr. Ricardo Gómez Crespo

Dr. Isaías Hernández Rivera

Cuerpo Académico:

Telecomunicaciones y Redes/Redes de Comunicación

Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento:

Redes de comunicaciones

Cunduacán, Tabasco

Junio 2022



UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO
"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



DIVISIÓN ACADÉMICA DE
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN



"2022, Año de Ricardo Flores Magón"

Oficio No.388/2022/DACYTI/D
22 de marzo 2022

Asunto: Autorización Impresión trabajo recepcional

C. Lesem Lemuel Estrada Osorio

En virtud de cumplir satisfactoriamente los requisitos establecidos en el Reglamento de Titulación vigente en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, informo a usted que se autoriza la Impresión del trabajo Recepcional denominado "**Propuesta de mejora a la Red Inalámbrica bajo el Modelo de Propagación Empírico-Estadístico. Caso de Estudio: Escuela Nicanor González M., plantel Parrilla**", para presentar Examen Profesional y obtener el título de **Licenciado en Telemática**, bajo la modalidad de **Tesis**.

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para saludarle.

Atentamente

MTE. Oscar Alberto González González
Director

UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO



DIVISIÓN ACADÉMICA DE
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

C.c.p. Director del Trabajo Recepcional: Dr. Ricardo Gómez Crespo
Archivo
Consecutivo
MTE. *OAGG/MA*JAGR

Carretera Cunduacán-Jalpa Km. 1, Colonia Esmeralda, C.P. 86690.
Cunduacán, Tabasco, México.

Tel: (993) 358 1500 ext. 6727; (914) 336 0616; Fax: (914) 336 0870

E-mail: dirección.dacyti@ujat.mx

www.ujat.mx



UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

DIVISIÓN ACADÉMICA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS



ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO DE UNA RED DE ÁREA LOCAL VIRTUAL EMPLEANDO ENLACES TRONCALES Y DISPOSITIVOS DE CAPA 3 PARA SU ENRUTAMIENTO. CASO: LABORATORIO DE REDES DEL EDIFICIO W.

Trabajo recepcional bajo la modalidad de Tesis
Que para obtener el grado de
Licenciado en Telemática.

Presentan:
Jonatán Sánchez Sánchez.
Enmanuel Aguilar Trujillo.

Asesores:
Dr. Ricardo Gómez Crespo.
Dr. Jorge Alberto Ceballos García.

Grupo de Investigación:
Telecomunicaciones y redes.

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento:
Redes de Comunicación.

Cunduacán, Tabasco; México

Febrero de 2017



UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



DIVISIÓN ACADÉMICA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Oficio Núm.291/2017-DAIS-D
08 de Febrero de 2017

C. Jonatán Sánchez Sánchez

En virtud de que cumple satisfactoriamente los requisitos establecidos en el Reglamento de Titulación vigente en la Universidad, informo a Usted que se autoriza la impresión del trabajo recepcional **"Análisis del rendimiento de una red de área local virtual empleando enlaces troncales y dispositivos de capa 3 para su enrutamiento. caso: laboratorio de redes del edificio w."**, para presentar Examen Profesional y obtener el título de Licenciado en Telemática, bajo la modalidad de Tesis.

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para saludarle.

Atentamente

MATI. Eduardo Cruces Gutiérrez
Director

UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO



DIVISIÓN ACADÉMICA DE INFORMATICA Y SISTEMAS

C.c.p. Director de Tesis 1: Dr. Ricardo Gómez Crespo.
C.c.p. Director de Tesis 2: Dr. Jorge Alberto Ceballos García

Archivo
Consecutivo

M.A.T.I.*ECG/LC*CGZ/JMD

vi



UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO

"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



DIVISIÓN ACADÉMICA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Oficio Núm.292/2017-DAIS-D
08 de Febrero de 2017

C. Emmanuel Aguilar Trujillo

En virtud de que cumple satisfactoriamente los requisitos establecidos en el Reglamento de Titulación vigente en la Universidad, informo a Usted que se autoriza la impresión del trabajo recepcional **"Análisis del rendimiento de una red de área local virtual empleando enlaces troncales y dispositivos de capa 3 para su enrutamiento. caso: laboratorio de redes del edificio w."**, para presentar Examen Profesional y obtener el título de Licenciado en Telemática, bajo la modalidad de Tesis.

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para saludarle.

Atentamente

MATI. Eduardo Cruces Gutiérrez
Director

UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO



DIVISIÓN ACADÉMICA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

C.c.p. Director de Tesis 1: M Dr. Ricardo Gómez Crespo.
C.c.p. Director de Tesis 2: Dr. Jorge Alberto Ceballos García.

Archivo
Consecutivo

M.A.T.I.*ECG/LC*CGZ/JMD



Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Secretaría de Servicios Académicos
Dirección de Servicios Escolares

UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE
TABASCO

Modalidad de Titulación: Tesis

ACTA DE EXAMEN PROFESIONAL

Análisis del rendimiento de una red de área local virtual empleando enlaces troncales y dispositivos de capa 3 para su enrutamiento. Caso: Laboratorio de redes del edificio W.

En la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, el veintiuno de febrero de dos mil diecisiete, se reunió en la División Académica de Informática y Sistemas, el Jurado integrado de la siguiente manera:

Miembros del Jurado	Cargo
DR. MANUEL VILLANUEVA REYNA	Presidente
DR. ISAIAS HERNANDEZ RIVERA	Secretario
DR. RICARDO GOMEZ CRESPO	Vocal

para aplicar el examen profesional de

Licenciado en Telemática

a **Jonatan Sánchez Sánchez**

Los integrantes del jurado replicaron al sustentante y terminada la réplica, después de debatir reservada y libremente, lo declararon **aprobado por unanimidad**.

Presidente
DR. MANUEL VILLANUEVA REYNA

Secretario
DR. ISAIAS HERNANDEZ RIVERA

Vocal
DR. RICARDO GOMEZ CRESPO

El que suscribe, Director de la División Académica de Informática y Sistemas, certifica que las firmas que anteceden son auténticas y corresponden a los miembros del jurado cuyos nombres aparecen en esta acta.

M.A.T.I. EDUARDO CRUCES GUTIÉRREZ



UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE
TABASCO

Modalidad de Titulación: Tesis

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Secretaría de Servicios Académicos
Dirección de Servicios Escolares

ACTA DE EXAMEN PROFESIONAL

Análisis del rendimiento de una red de área local virtual empleando enlaces troncales y dispositivos de capa 3 para su enrutamiento. Caso: Laboratorio de redes del edificio W.

En la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, el veintiuno de febrero de dos mil diecisiete, se reunió en la División Académica de Informática y Sistemas, el Jurado integrado de la siguiente manera:

Miembros del Jurado	Cargo
MTRO. HECTOR MANUEL YRIS WHIZAR	Presidente
DR. NELSON JAVIER CETZ CANCHE	Secretario
MTRO. HUGO DE LA O LEON	Vocal

para aplicar el examen profesional de

Licenciado en Telemática

a **Enmanuel Aguilar Trujillo**

Los integrantes del jurado replicaron al sustentante y terminada la réplica, después de debatir reservada y libremente, lo declararon **aprobado por unanimidad**.

Presidente

MTRO. HECTOR MANUEL YRIS WHIZAR

Secretario

DR. NELSON JAVIER CETZ CANCHE

Vocal

MTRO. HUGO DE LA O LEON

El que suscribe, Director de la División Académica de Informática y Sistemas, certifica que las firmas que anteceden son auténticas y corresponden a los miembros del jurado cuyos nombres aparecen en esta acta.

M.A.T.I. EDUARDO CRUCES GUTIÉRREZ