

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT

UNIDAD ACADÉMICA DE ECONOMÍA



TESIS

Ubicación de las rutas del servicio de transporte público interurbano y rural Tepic-Xalisco, Nayarit, México, utilizando un servicio web de mapas

> Que para obtener el Título de: Licenciado en Sistemas Computacionales

> > Presenta:

Daniel Casillas Jiménez. Generación 2008-2013

Asesora:

Amada Carrazco

Tepic, Nayarit, México.

Abril del 2016.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT

Oficio: CPSC-20160422-0027 Tepic, Nayarit; a 22 de abril de 2016

C. DANIEL CASILLAS JIMÉNEZ
PASANTE DE LA LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
GENERACIÓN 2008-2013
PRESENTE:

De acuerdo al fallo emitido por la comisión evaluadora integrada por la Mtra. Amada Carrazco asesor y los C. Mtro. Armando Benítez Hernández, Mtro. José Pedro Luna Mayorquin y Mtro. Oscar Gabriel Vizcaíno Monroy, sinodales consideramos que la tesis "Ubicación de las rutas del servicio de transporte publico interurbano y rural Tepic-Xalisco, Nayarit, México, utilizando un servicio web de mapas". Elaborada por usted, reúne los requisitos académicos para su titulación. Con base a lo anterior, se le autoriza para que proceda a iniciar los trámites correspondientes.

"POR LO NUESTRO A LO UNIVERSADE"NAYARIT

MTL. PERLA AGUILAR NAVARRETE

Coordinadora del programa académico de sistema

SI FIEM AS

MTRA. AMADA CARRAZCO

MTRO. ARMANDO BENÍTEZ HERNÁNDEZ

Sinodal

Asesor

MTRO. JOSÉ PEDRO LUNA MAYORQUIN

Sinodal

MTRO, OSCAR GABRIEL VIZCAINO MONROY.

Sinodal

c.c.p. Control Escolar c.c.p. Archivo

ÍNDICE

11	ITRODUCCIÓN	1
P	LANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	5
	OBJETIVOS:	
	GENERAL	7
	ESPECÍFICOS	7
N	ARCO REFERENCIAL:	
IV	ARCO CONCEPTUAL:	15
	SERVICIOS WEB DE MAPAS	
	BASES DE DATOS ESPACIALES	15
	FOCUS GROUP	16
	MOVILIDAD URBANA	16
	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	16
	ÁREAS DE AMENAZAS NATURALES	19
	UBICACIÓN ZONAS AGRÍCOLAS Y GANADERAS DEL MUNICIPIO	21
	COMPONENTES DE UN SIG:	
	SOFTWARE	
	PROCESOS	
	DATOS	
	RECURSO HUMANO	26
	QUANTUM GIS	
	HTML	
	CSS	30
	OPENLAYERS	30
	GEOJSON	30
	MY TRACKS	
M	ETODOLOGÍA:	
141	INVESTIGAR LAS RUTAS EXISTENTES DE TRANSPORTE PÚBLICO URBANO DE LA	32
	LOCALIDAD	22
	DEFINIR LA ARÉA DE ESTUDIO DE LA LOCALIDAD PARA ESPECIFICAR LOS LÍMITES DEL	33
	TRABAJO	33
	UBICAR CARTOGRÁFICAMENTE LA INFORMACIÓN OBTENIDA PARA LA REPRESNTACION D)F
	RUTAS DE TRANSPORTE PÚBLICO	
	CREAR LAS CAPAS DE LAS RUTAS DEL TRANSPORTE PÚBLICO URBANO DE LA LOCALIDA	D
	EN CUESTIÓN	35
	PROGRAMAR EL VISUALIZADOR™Y PONER EN LÍNEA EL SERVICIO WEB DE MAPAS	36
	EVALUACIÓN DE SATISFACCIÓN DE LA PÁGINA WEB	40
	CÁLCULO DE LA MUESTRA	40
R	ESULTADOS:	40
	RUTAS DE AUTOBUSES DE TRANSPORTE PÚBLICO INTERURBANO Y RURAL TEPIC-	42
	XALISCOXALISCO	
	RUTAS DE COMBIS DE TRANSPORTE PÚBLICO INTERURBANO TEPIC- XALISCO	40
	RESULTADOS DE LA EVOLUCIÓN DE LA PÁGINA WEB	55
	MANUAL DEL USUARIO	63
_		
U	ONCLUSIONES Y SUGERENCIAS:	68
	CONCLUSIONES	
	SUGERENCIAS	60

OBJETIVOS:

GENERAL

Dar a conocer las rutas del servicio de transporte público interurbano y rural Tepic-Xalisco, Nayarit, México, mediante la implementación de una Servicio web de mapas.

ESPECÍFICOS

- Obtener todas las rutas del servicio del transporte público entre Tepic y Xalisco,
 Nayarit, México.
- Diseñar las rutas de transporte público interurbano y rural Tepic-Xalisco a través de un sistema de información geográfica.
- Realizar la implementación, pruebas y evaluación del servicio web de mapas de transporte público de las localidades mencionadas.

Estate en pintale entanar analy in se it el kainer, del period 2009 et 2005 eu