



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ

TÍTULO DEL PROYECTO

**“Mapa Geo-Referenciado De Actividades Turísticas Nocturnas De
Tuxtla Gutiérrez”**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

**Tecnologías de información y base de datos
Ingeniería en Sistemas Computacionales**

ALUMNOS

Lilian de Jesús Gómez Sánchez	10270298
Víctor Noé Rivera Hernández	10270333

ASESOR INTERNO

Dr. Héctor Guerra Crespo

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, a Mayo del 2014

PROYECTO

“Mapa Geo-Referenciado De Actividades Turísticas Nocturnas De Tuxtla Gutiérrez”

ACTIVIDAD

Reporte de residencia

ALUMNOS:

Lilian de Jesús Gómez Sánchez 10270298

Víctor Noé Rivera Hernández 10270333

ASESOR

Nombre	Firma
Dr. Héctor Guerra Crespo	

REVISOR

Nombre	Firma
M. C. Jorge Octavio Guzmán Sánchez	

REVISOR

Nombre	Firma
M. C. María Delina Culebro Farrera	

Contenido

1 Justificación.....	5
2 Objetivos.....	6
2.1 Objetivo General.....	6
2.2 Objetivos Específicos.....	6
3 Problemas a resolver, priorizándolos.	7
4 Procedimiento y descripción de las actividades realizadas.	8
4.1 Recolección de la Información	8
4.2 Geo referencias	8
4.2 Implementación de la Base de Datos	9
4.3 Primer Prototipo.....	11
4.4 Segundo Prototipo.....	12
4.5 Tercer Prototipo	13
4.6 Cuarto Prototipo.....	14
5 Resultados, planos, gráficas, prototipos, maquetas, programas, entre otros.	15
5.1 Clasificación Turística	15
5.2. Átomos Turísticos.....	15
5.2.1 Listado de átomos turísticos.....	15
5.3 Modelo de la Interfaces de usuario	17
6 Conclusiones y recomendaciones.....	18
7 Competencias desarrolladas y/o aplicadas.	19
7.1 Competencias específicas.	19
7.2 Competencias genéricas.....	19
8. Proyecto de investigación.....	20
9 Referencias bibliográficas y virtuales.....	21
Anexos	22

Resumen

Este informe se describe como se ha desarrollado la aplicación WEB de los restaurantes, hoteles y bares del municipio de Tuxtla Gutiérrez Chiapas desde el punto de analizar lo que se quería llegar a solucionar ya que los mayores problemas que tienen los turistas es la falta de información con respecto a la ubicación de los lugares, dicha información se obtuvo en Secretaria de Turismo.

Reafirmamos nuestros conocimientos en programación web y base de datos, aprendimos a utilizar nuevos lenguajes y software que nos permitieron desarrollar nuestro proyecto ya que este necesitaba de un buen diseño para captar la atención de los usuarios al navegar a través de la aplicación WEB.

Finalmente se muestran imágenes donde podrás observar cada módulo de la aplicación web ya que se utilizaron prototipos para ver el funcionamiento de la aplicación montada en internet. Además se describen como se realizó cada interfaz y los complementos para hacerla funcionar son: Mysql y Wamp Server.

1 Justificación.

Al realizar y analizar la investigación sobre los sitios turísticos nocturnos de Tuxtla Gutiérrez nos hemos dado cuenta que existe gran falta de difusión, debido a que la información se encuentra muy dispersa y desactualizada. La aplicación pretende lo siguiente:

- ✓ Facilitar la obtención de información acerca de las actividades turísticas nocturnas con que cuenta el municipio de Tuxtla Gutiérrez
- ✓ Difundir información de los 450 átomos turísticos
- ✓ El usuario elegirá el lugar que desea visitar, tendrá categorías y podrá crear su ruta de turismo
- ✓ Fomentar el turismo en el municipio de Tuxtla Gutiérrez
- ✓ El mapa solo mostrará información relativa de los lugares que se consultarán junto con su respectiva imagen.

2 Objetivos

2.1 Objetivo General

Diseñar y desarrollar un sistema geo referenciado sobre internet que presente y evalúe información de las actividades turísticas nocturnas de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; en el cual el mapa nos indicará los lugares a visitar de acuerdo a las necesidades del turista. Del mismo modo se promocionará el municipio de Tuxtla Gutiérrez con el afán de atraer turismo.

2.2 Objetivos Específicos

- ✓ Recolección de datos en Secretaria de Turismo
- ✓ Clasificar los datos recolectados
- ✓ Analizar el análisis de requisitos
- ✓ Diseñar interfaz del usuario
- ✓ Desarrolla el sistema referenciado (Prototipo)
- ✓ Mejorar el Prototipo

3 Problemas a resolver, priorizándolos.

Actualmente en la red se encuentran muy pocas páginas que hablen sobre los sitios turísticos nocturnos de Tuxtla Gutiérrez, en el cual la información que proporciona no es clara y consistente. Debido a lo anterior se detectaron las siguientes problemáticas:

- ✓ Poca información y difusión de los centros turísticos de Tuxtla Gutiérrez en internet por lo cual daremos a conocer los centros turísticos nocturnos de la capital.
- ✓ Son pocas las personas que saben la ubicación de todos los centros turísticos nocturnos de Tuxtla Gutiérrez.
- ✓ El poco apoyo por parte de las autoridades de turismo del estado.
- ✓ No se cuentan con una clasificación adecuada de los establecimientos turísticos.

4 Procedimiento y descripción de las actividades realizadas.

En esta sección se identifican los procedimientos y las etapas que se llevaron a cabo para el desarrollo del proyecto, desde la recolección de latitud y longitud hasta la creación de la aplicación web.

4.1 Recolección de la Información

Para obtener la información para poder desarrollar el proyecto nos dirigimos al departamento de Secretaria de Turismo, el cual nos dio una lista de los hoteles, restaurantes y bares a nivel estatal.

De dichas listas extrajimos los datos únicamente que nos interesaban en este caso del municipio de Tuxtla Gutiérrez en el cual encontramos lo siguiente:

	N° de establecimientos
Hoteles	117
Restaurantes	338
Bares	64
Total	519

Tabla 1 Establecimientos

4.2 Geo referencias

En primera instancia se realizó una geo referenciación para obtener la latitud y longitud de cada átomo, para obtener estos datos se utilizó el api de Google Maps.

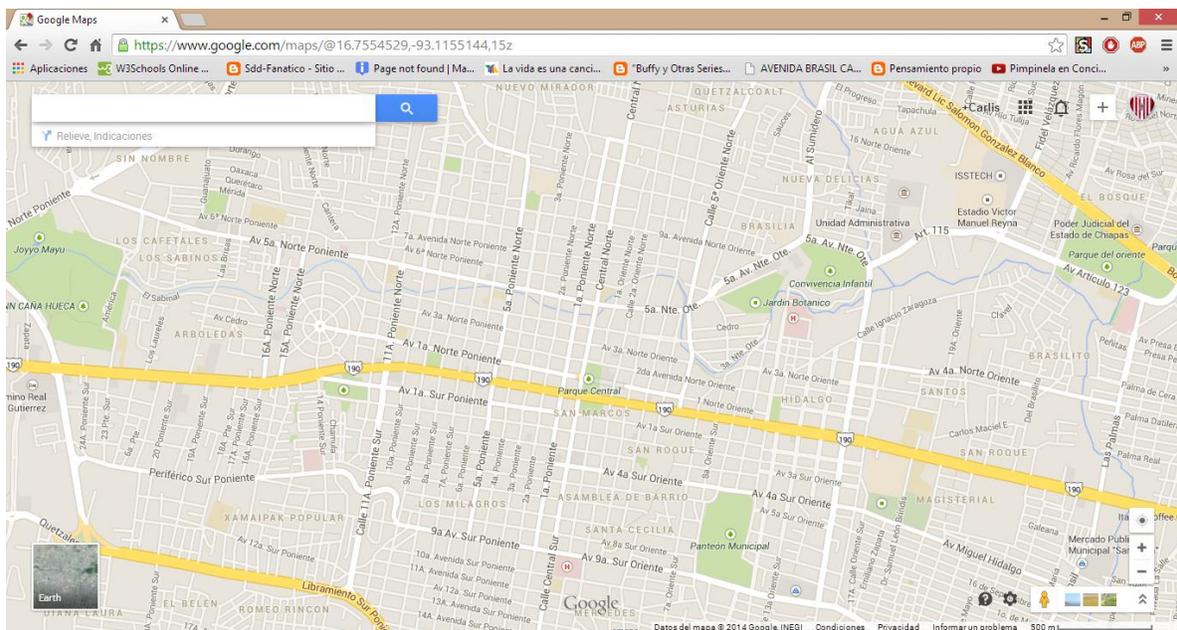


Fig. 1 Google Maps

Este paso consiste en ir a la aplicación Google Maps y de acuerdo con el lugar y la dirección que teníamos proporcionada se localizó y se acercó la más posible para así poder obtener lo siguiente:

<https://www.google.com.mx/maps/@16.7534218,-93.1069836,21z>

Latitud y Longitud

Fig. 2 Extracción de Datos

Después de haber obtenido los datos pasamos a realizar la base de datos.

4.2 Implementación de la Base de Datos

Tras haber obtenido las coordenadas correspondientes de los lugares en el paso anterior estos datos fueron trasladados a un archivo en Excel con extensión .csv (delimitado por comas), para poder ser trasladados a la base de datos.

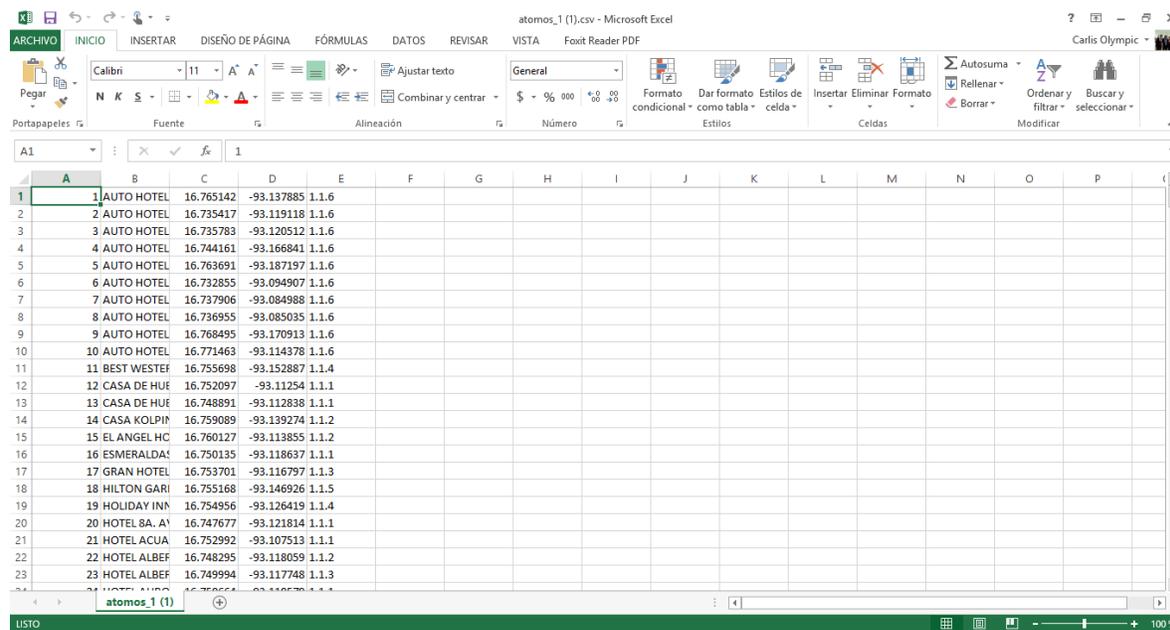


Fig. 3 Documento Csv

Después de realizar el paso anterior procedimos a realizar la base de datos la cual llamamos “turismo_noche” la cual contiene la tabla llamada “átomos” con las siguientes características

Campos	Tipo
A_ID	int(11)
A_NOMBRE	varchar(100)
A_LATITUD	float
A_LONGITUD	float

A_CLASIFICACION

varchar(100)

Tabla 2 Descripción de la tabla Átomos

Después con la herramienta PHPMYADMIN importamos nuestros datos a la tabla.

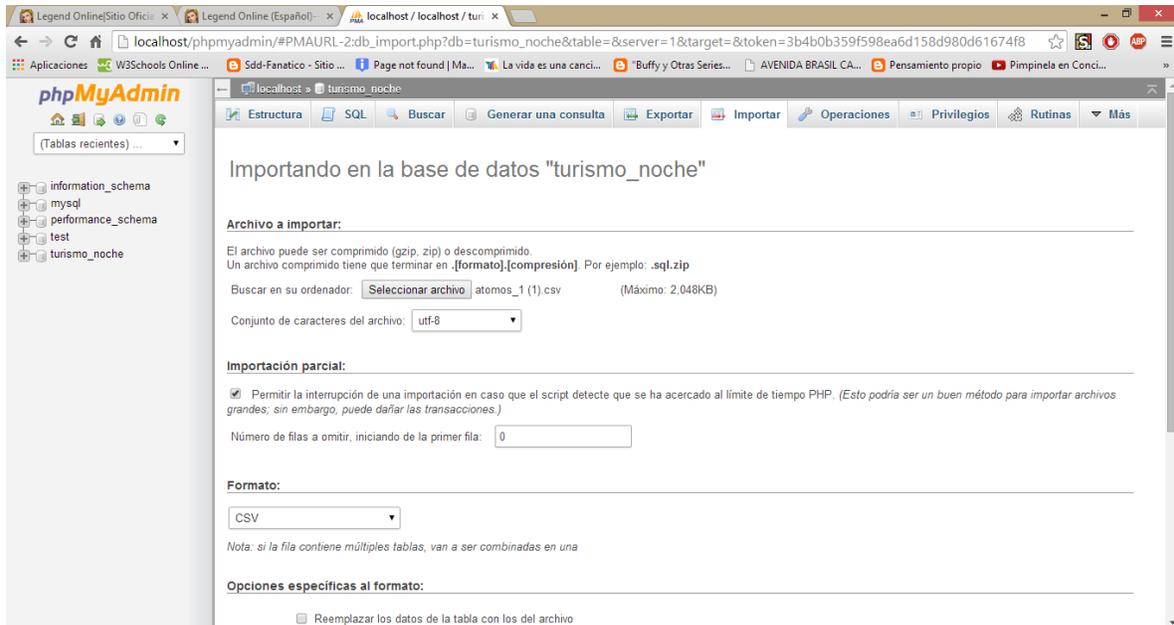


Fig. 4 Importación de Datos

Tras haber realizado la importación la base de datos queda de la siguiente manera:

The screenshot shows the 'atomos' table in the 'turismo_noche' database. The table has 5 columns: A_ID, A_NOMBRE, A_LATITUD, A_LONGITUD, and A_CLASIFICACION. It contains 25 rows of data, each representing a different hotel or accommodation.

A_ID	A_NOMBRE	A_LATITUD	A_LONGITUD	A_CLASIFICACION
1	AUTO HOTEL ALAMOS	16.7651	-93.1379	1.1.6
2	AUTO HOTEL CAMELOT	16.7354	-93.1191	1.1.6
3	AUTO HOTEL EL CONQUISTADOR	16.7358	-93.1205	1.1.6
4	AUTO HOTEL ENRIQUE	16.7442	-93.1668	1.1.6
5	AUTO HOTEL LA ISLA	16.7637	-93.1872	1.1.6
6	AUTO HOTEL MEDITERRANEO	16.7329	-93.0949	1.1.6
7	AUTO HOTEL MONACO	16.7379	-93.085	1.1.6
8	AUTO HOTEL MONTECARLO	16.737	-93.085	1.1.6
9	AUTO HOTEL NIZA	16.7685	-93.1709	1.1.6
10	AUTO HOTEL TROYA	16.7715	-93.1144	1.1.6
11	BEST WESTERN HOTEL PALMA ARECA & SUITES	16.7557	-93.1529	1.1.4
12	CASA DE HUESPEDES LA POSADA	16.7521	-93.1125	1.1.1
13	CASA DE HUESPEDES LOS LEONES	16.7489	-93.1128	1.1.1
14	CASA KOLPING	16.7591	-93.1393	1.1.2
15	EL ANGEL HOSTAL	16.7601	-93.1139	1.1.2
16	ESMERALDAS HOTEL	16.7501	-93.1186	1.1.1
17	GRAN HOTEL HUMBERTO	16.7537	-93.1168	1.1.3
18	HILTON GARDEN INN TUXTLA GUTIERREZ	16.7552	-93.1469	1.1.5
19	HOLIDAY INN EXPRESS TUXTLA GUTIERREZ LA MARIMBA	16.755	-93.1264	1.1.4
20	HOTEL BA AVENIDA	16.7477	-93.1218	1.1.1
21	HOTEL ACUARIO	16.753	-93.1075	1.1.1
22	HOTEL ALBERT	16.7483	-93.1181	1.1.2
23	HOTEL ALBERTO	16.75	-93.1177	1.1.3
24	HOTEL AURORA	16.7507	-93.1106	1.1.1
25	HOTEL AVENIDA	16.7538	-93.1174	1.1.2

Fig. 5 Tabla Átomos

4.3 Primer Prototipo

Para este primer prototipo usamos el lenguaje de desarrollo PHP ya que nos permite establecer la conexión a la base de datos más fácilmente y así poder extraer los datos en las diferentes consultas generadas y ser guardados en un archivo con formato XML.

En la página de la interfaz principal se desarrollaron métodos en lenguaje JavaScript para poder mostrar el mapa y extraer la información de los archivos en formato XML.

Para la animación e interfaz que corresponde al menú se utilizó una hoja de estilos básica, al igual que solo se muestra la clasificación de hoteles, bares y restaurantes.

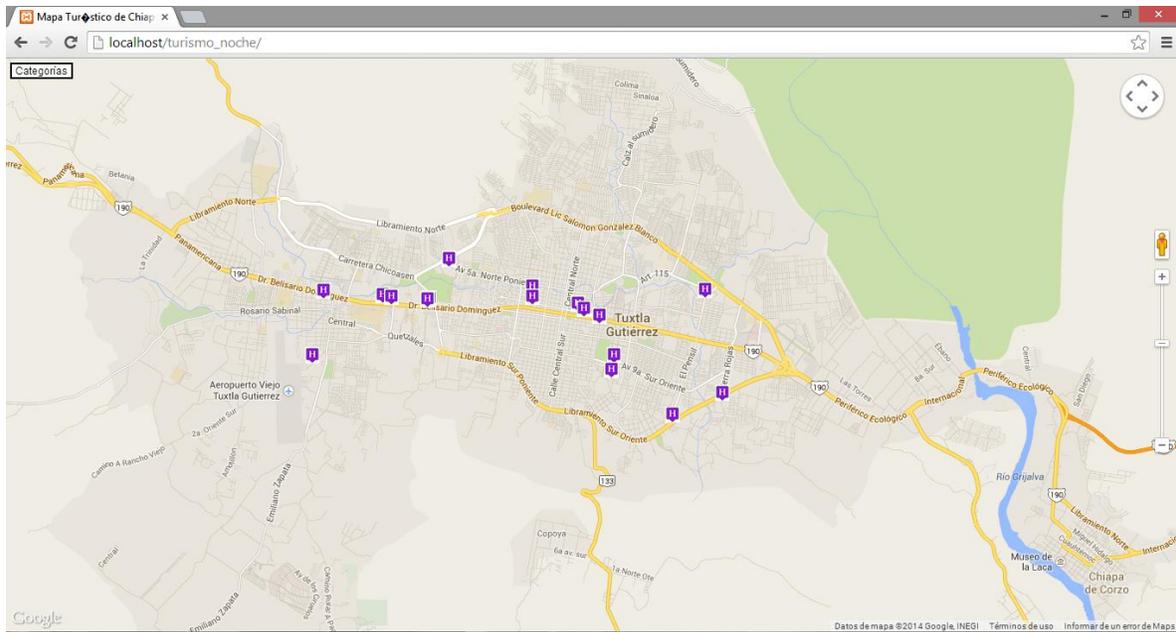


Fig. 6 Primer Prototipo

4.4 Segundo Prototipo

Para el segundo prototipo se crearon los archivos con extensión php que mostrarían la clasificación que corresponde a cada categoría mediante consultas generadas hacia la base de datos y se almacenaron en el archivo con formato XML que le correspondía.

En la página de interfaz se desarrollaron los métodos que extraerían y mostrarían la información que contienen los archivos con extensión XML que se generaron correspondientemente a las clasificaciones de las categorías, al igual se hizo un menú respectivamente para cada categoría.

Para la animación e interfaz que corresponde al menú se utilizó una hoja de estilos básica debido a que se agregaron las clasificaciones al menú de categorías, y se utilizaron listas por separado.

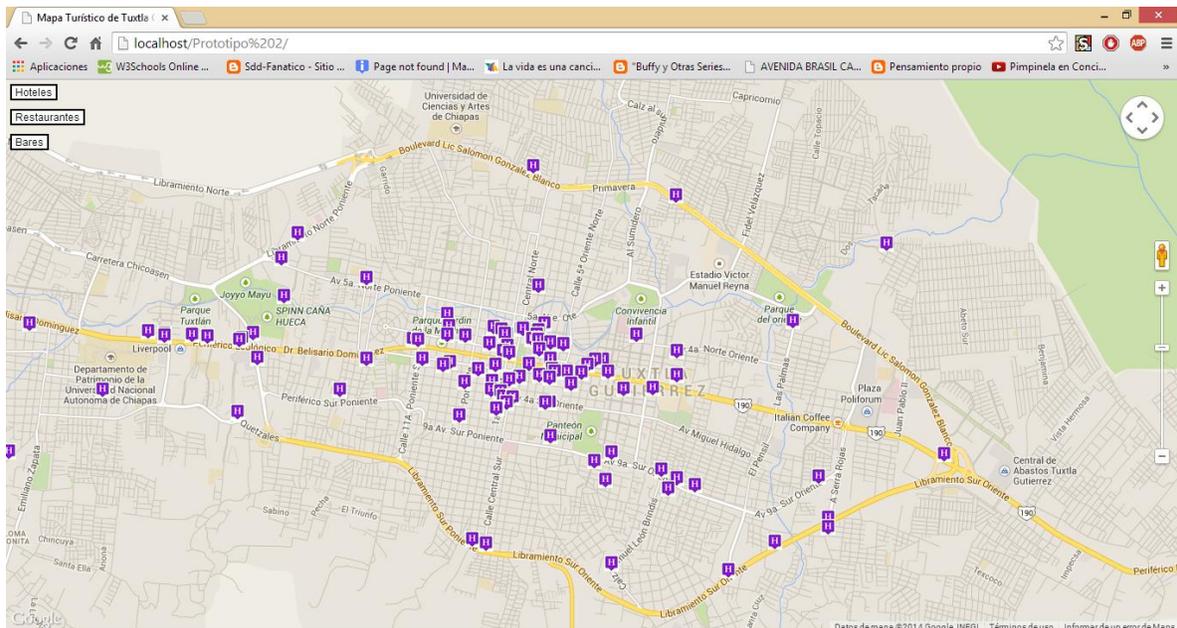


Fig. 7 Segundo Prototipo

4.5 Tercer Prototipo

Para el tercer prototipo cambiamos el estilo del menú, se decidió colocarle un fondo y cambiar tanto el estilo como el tipo de letra al igual que el color, se modificaron también los bordes haciéndolos de manera ovalada.

De igual manera se implementó un motor de búsquedas con consultas que van directamente a la base de datos.

Para la animación de la interfaz del menú se utilizó una hoja de estilos media.

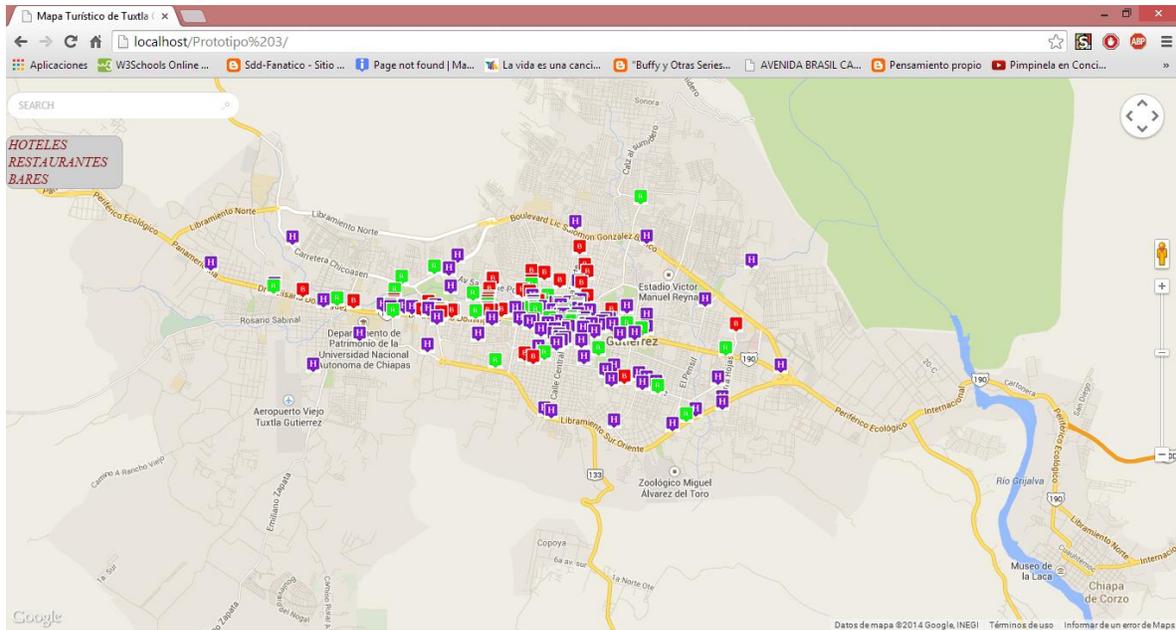


Fig. 8 Tercer Prototipo

4.6 Cuarto Prototipo

Para el cuarto prototipo modificamos completamente el estilo del menú logrando que al momento de hacer clic en la clasificación el método extraiga automáticamente los datos del XML de cada clasificación evitando así repetir el en el sub menú el nombre de dicha clasificación.

Para la animación de la interfaz del menú se utilizó una hoja de estilos profesional.

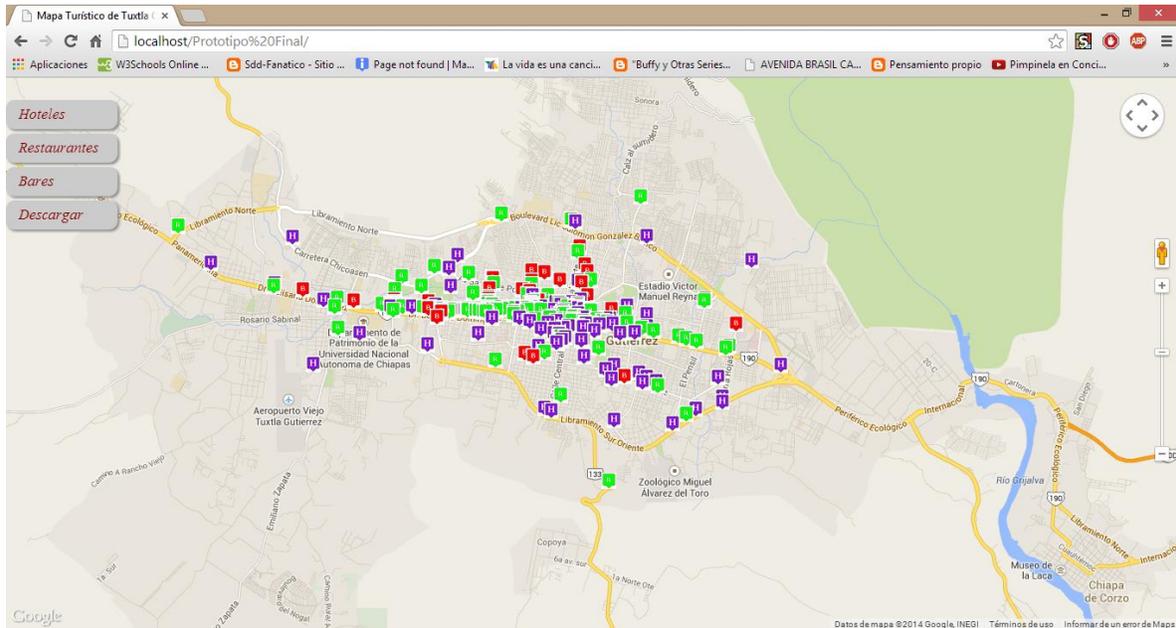


Fig. 9 Cuarto Prototipo

5 Resultados, planos, gráficas, prototipos, maquetas, programas, entre otros.

5.1 Clasificación Turística

La clasificación del proyecto Mapa Geo-Referenciado de Actividades Turísticas Nocturnas De Tuxtla Gutiérrez son las clasificaciones turísticas las cuales utiliza Secretaria de Turismo la cual es la siguiente:

- Clasificación de Hoteles
 - 1 Estrella
 - 2 Estrellas
 - 3 Estrellas
 - 4 Estrellas
 - 5 Estrellas
 - Sin clasificar
- Clasificación de Restaurantes
 - Restaurantes
 - Cafeterías
 - Comida Internacional
 - Comida Rápida
 - Taquerías y Torterías
 - Fondas y Cocinas Económicas
- Clasificación de Bares
 - Bares
 - Discoteques
 - Salones de Baile

5.2. Átomos Turísticos.

En este módulo se encontraran todos los hoteles, restaurantes, bares, salones de baile y discotecas con las que cuenta el municipio de Tuxtla Gutiérrez

5.2.1 Listado de átomos turísticos

Id	Nombre	Altitud	Longitud	Clasificación
1	AUTO HOTEL ALAMOS	16.765142	-93.137885	1.1.6
2	AUTO HOTEL CAMELOT	16.735417	-93.119118	1.1.6
3	AUTO HOTEL EL CONQUISTADOR	16.735783	-93.120512	1.1.6
4	AUTO HOTEL ENRIQUE	16.744161	-93.166841	1.1.6
5	AUTO HOTEL LA ISLA	16.763691	-93.187197	1.1.6
6	AUTO HOTEL MEDITERRANEO	16.732855	-93.094907	1.1.6
7	AUTO HOTEL MONACO	16.737906	-93.084988	1.1.6
8	AUTO HOTEL MONTECARLO	16.736955	-93.085035	1.1.6

9	AUTO HOTEL NIZA	16.768495	-93.170913	1.1.6
10	AUTO HOTEL TROYA	16.771463	-93.114378	1.1.6
...				
111	APPLEBEE' S BAR	16.754999	93.144528	1.3.1
112	AMORE MIO BAR	16.757352	93.111191	1.3.1
113	BAR CHIPI CHIPI	16.755685	93.152701	1.3.1
114	BAR EL ANDARIEGO (BAR DIURNO)	16.759882	93.113169	1.3.1
115	BAR JR (BAR DIURNO)	16.745709	93.122821	1.3.1
116	BAR LA GARRAPATA (BAR DIURNO)	16.760151	93.123057	1.3.1
117	BAR LAURELES (BAR DIURNO)	16.754727	93.107176	1.3.1
118	BAR PAPA GALLOS (BAR DIURNO)	16.758487	93.124975	1.3.1
119	BAREZZITO	16.754731	93.129187	1.3.1
120	BB - RE - BAR	16.758495	93.16881	1.3.1
...				
394	TERRAZZA ITALIANA (PLAZA SOL)	16.763003	-93.139775	1.2.4
395	THE ITALIAN COFFE COMPANY (PLAZA LAS PALMAS)	16.749224	-93.092525	1.2.4
396	THE ITALIAN COFFEE COMPANY	16.747561	-93.083736	1.2.4
397	THE ITALIAN COFFEE COMPANY (GALERIAS BOULEVARD)	16.755361	-93.149734	1.2.4
398	THE ITALIAN COFFEE COMPANY (PLAZA DEL SOL)	16.763003	-93.139775	1.2.4
399	THE ITALIAN COFFEE COMPANY (PLAZA DORADA)	16.75464	-93.139539	1.2.4
400	TILINGO LINGO RESTAURANTE & BOTANAS	16.760264	-93.111191	1.2.1
401	TORTAS EL PINGUINO	16.755732	-93.11581	1.2.5
402	Vips	16.755443	-93.151049	1.2.3
403	VIVANNO SELECT COFFEE	16.75809	-93.166954	1.2.4
404	WINGS & ARMY (PLAZA DORADA)	16.754626	-93.139322	1.2.2

Tabla 3Atomos Turísticos

5.3 Modelo de la Interfaces de usuario

- **Interfaz Principal:** Pantalla de la aplicación web que el usuario verá cuando acceda a la página.

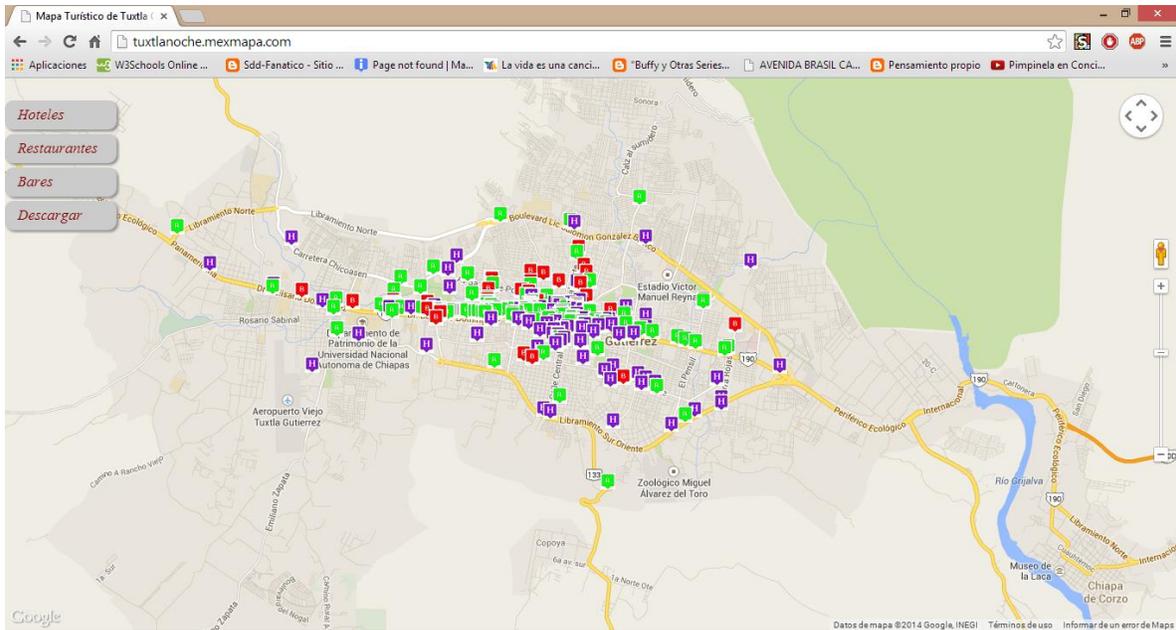


Fig. 10 Interfaz Principal

- **Funcionamiento del Menú de Categorías:** Al darle click sobre cualquier pestaña del menú categorías este se desplegará de la siguiente manera:

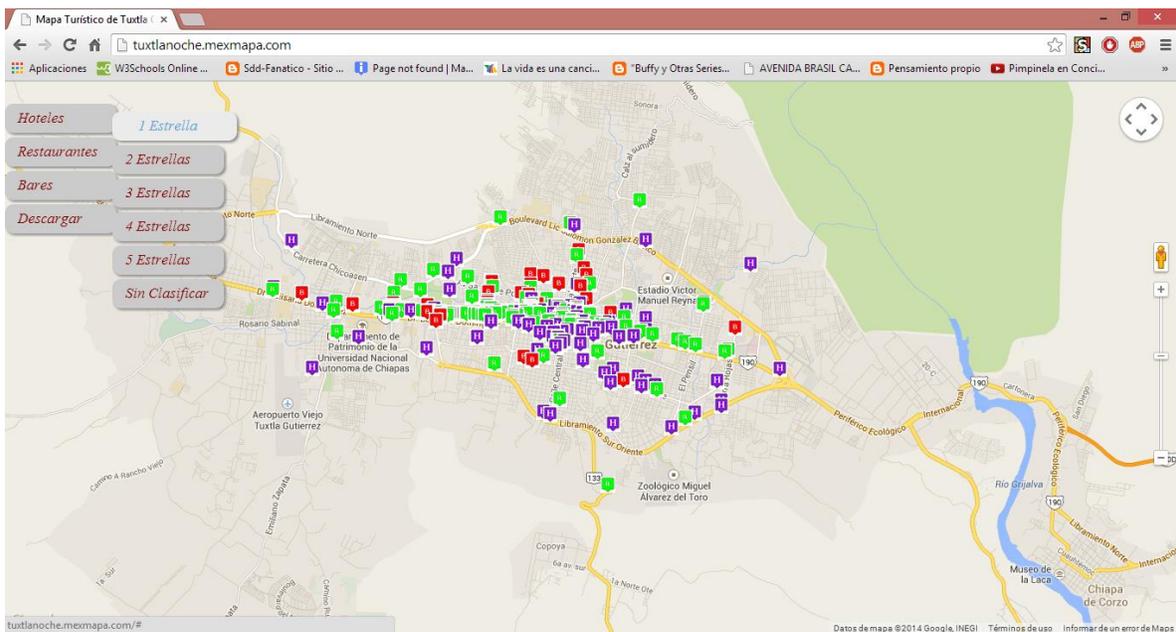


Fig. 11 Menú Categorías

6 Conclusiones y recomendaciones.

Tomando en cuenta los objetivos planteados en el documento presentado anteriormente, una evaluación general permite concluir que se cumplieron exitosamente las metas fijadas.

Primeramente, debemos indicar que se estudiaron en profundidad los fundamentos de las técnicas de computación en la geo referenciación de mapas, desde un punto de vista general. En esta etapa se acrecentó el caudal de conocimientos sobre este tipo de proyectos que han permitido una formación adecuada a los responsables del proyecto y adicionalmente iniciar una línea de trabajo e investigación en dicha área en el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez. Asimismo, durante el desarrollo del proyecto se realizaron importantes contactos con otros grupos de trabajo en las áreas de geo referenciación, que permitieron un valioso intercambio de opiniones e ideas sobre la viabilidad de aplicar las técnicas de computación para la resolución de problemas relacionados con el diseño de dichos mapas geo referenciados.

Cabe destacar también que se cumplieron los principales objetivos de dicho proyecto tales como:

- Mostrar todos los lugares de actividades nocturnas de Tuxtla Gutiérrez
- Geo referenciar los lugares nocturnos de Tuxtla Gutiérrez

La meta alcanzada de dicho proyecto fue facilitar la información de los centros turísticos nocturnos de la capital del estado de Chiapas. Donde el usuario podrá elegir el lugar donde desea hospedarse y los centros de entretenimiento desea visitar

7 Competencias desarrolladas y/o aplicadas.

7.1 Competencias específicas.

- Desarrollo de aplicaciones WEB con tecnología de software libre, PHP, JavaScript, HTML, CSS, Apache, MySQL
- Desarrollo de aplicaciones bajo *GoogleMaps*.
- Diseño de elementos WEB.
- Integración de tecnologías WEB.

7.2 Competencias genéricas.

- Competencias instrumentales.
 - Habilidades de gestión de información (habilidad para buscar y analizar información proveniente de fuentes diversas).
 - Solución de problemas.
- Competencias interpersonales
 - Trabajo en equipo.
- Competencias sistémicas
 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
 - Habilidades de investigación.

8. Proyecto de investigación.

Mapa Geo-Referenciado De Actividades Turísticas Nocturnas De Tuxtla Gutiérrez es un subproyecto dentro del proyecto de investigación “Mapa turístico geo-referenciado de los municipios de Palenque y Acacoyagua, danzas de Chiapas y vida nocturna en Tuxtla Gutiérrez” presentado para su registro por el Dr. Héctor Guerra Crespo en la División de Estudios de Posgrado e Investigación de este Instituto en Noviembre de 2013 para su ejecución en 2014, proyecto que además es parte del proyecto global “Mapa Turístico de Chiapas”

Los datos generales del proyecto de investigación son:

Nombre: “Mapa turístico geo-referenciado de los municipios de Palenque y Acacoyagua, danzas de Chiapas y vida nocturna en Tuxtla Gutiérrez”.

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de término: 31/12/2014

Director: Dr. Héctor Guerra Crespo.

Colaboradores: M.C. José Alberto Morales Mancilla, M.C. Jorge Octavio Guzmán Sánchez, Dr. Germán Ríos Toledo.

Línea de investigación: Tecnologías de la Información y Bases de Datos. TGZ-ISC-LGAC-2011-07

Sitio del subproyecto: turismopalenque.mexmapa.com

Sitio del proyecto: www.mexmapa.com

9 Referencias bibliográficas y virtuales

- [1] DesarrolloWeb.com. (2009). Manual de CSS hojas de estilo. Recuperado el 04 de 05 de 2013, de <http://www.desarrolloweb.com/manuales/manual-css-hojas-de-estilo.html>.
- [2] DesarrolloWeb.com. (01 de 2001). ¿Que es JavaAcript? Recuperado el 04 de 05 de 2013, de <http://www.desarrolloweb.com/articulos/25.php>.
- [3] DesarrolloWeb.com. (2009). Introducción a JQuery. Recuperado el 04 de 05 de 2013, de <http://www.desarrolloweb.com/articulos/introduccion-jquery.html>.
- [4] Google Maps, G. (s.f.). Tuxtla Gutiérrez. Recuperado el 20 de 04 de 2013: <https://maps.google.com.mx>.
- [5] Mexmapa. (2011). Geo-Turismo. Recuperado el 25 de 04 de 2013, de <http://turismo.tuxmapa.com.mx>
- [6] Secretaria de Turismo, T. e. (s.f).. Recuperado el 20 de 04 de 2013, de <http://www.turismochiapas.gob.mx/>.



Subsecretaría de Educación Superior
Dirección General de Educación Superior Tecnológica
Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; 09/Junio/2014

OFICIO: DSC/386/2014

Asunto: Carta de liberación de residencia profesional.

LIC. HIGINIO GARCÍA MENDOZA
Jefe del Depto. de Gestión Tecnológica y Vinculación
PRESENTE.

A través de la presente me dirijo a Usted, con la finalidad de informarle que el **C. LILIAN DE JESÚS GÓMEZ SÁNCHEZ** con número de control **10270298** de la carrera de **Ingeniería en Sistemas Computacionales** ha concluido satisfactoriamente su residencia profesional realizado en el proyecto "Mapa geo-referenciado de actividades turísticas nocturnas de Tuxtla Gutiérrez" con fecha de inicio 27 de enero y finalizando el 6 de junio del presente cubriendo un total de 640 horas.

Para los trámites que corresponda, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

"Ciencia y Tecnología con Sentido Humano"

M.C. FRANCISCO DE JESÚS SUÁREZ RUIZ
JEFE DEL DEPTO. SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

C.p. Archivo
FJSR/hgc.

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO TUXTLA GUTIERREZ
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION

Carretera Panamericana Km. 1080, C.P. 29050, Apartado Postal 599
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; Tels. (961) 61 54285, 61 50461

www.ittg.edu.mx



Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; 09/Junio/2014

O F I C I O: DSC/385/2014

Asunto: Carta de liberación de residencia profesional.

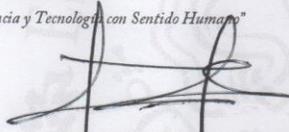
LIC. HIGINIO GARCÍA MENDOZA
Jefe del Depto. de Gestión Tecnológica y Vinculación
PRESENTE.

A través de la presente me dirijo a Usted, con la finalidad de informarle que el C. VICTOR NOE RIVERA HERNÁNDEZ con número de control 10270333 de la carrera de **Ingeniería en Sistemas Computacionales** ha concluido satisfactoriamente su residencia profesional realizado en el proyecto "Mapa geo-referenciado de actividades turísticas nocturnas de Tuxtla Gutiérrez" con fecha de inicio 27 de enero y finalizando el 6 de junio del presente cubriendo un total de 640 horas.

Para los trámites que corresponda, quedo de Usted.

ATENTAMENTE

"Ciencia y Tecnología con Sentido Humano"



M.C. FRANCISCO DE JESÚS SUÁREZ RUIZ
JEFE DEL DEPTO. SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

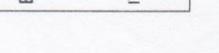
C.p. Archivo
FJSR/hgc.





INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE
SEGUIMIENTO DE PROYECTO DE RESIDENCIAS PROFESIONALES

ALUMNO: Rivera Hernandez Victor Noe. No. DE CONTROL: 10270333
 NOMBRE DEL PROYECTO: Mapa Geo-Referenciado De Actividades Turísticas Nocturnas. EMPRESA: Instituto Tecnológico De Tuxtla Gutiérrez.
 ASESOR EXTERNO: _____ ASESOR INTERNO: Dr. Héctor Guerra Crespo.
 PERIODO DE REALIZACIÓN: Enero-Junio 2014

ACTIVIDAD	SEMANAS															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Recolectar información referente a los átomos.	P	X														
Georeferenciar 261 átomos.	R	X														
Diseñar la aplicación web.	P	X	X	X	X											
Aplicación de estilos a los átomos.	P	X	X	X	X											
Colocar archivos en el servidor.	R					X	X	X								
Monitoreo de la aplicación web.	P					X	X	X								
Desarrollo de nuevos estilos.	P								X	X						
	R									X	X					
OBSERVACIONES																
ENTREGA DE REPORTE	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Febrero 27-28 Marzo 27-28 Mayo 06-07 </div>															
	Docente Dr. Hector Guerra Crespo															
ITG-AC-PO-007-05	Alumno Victor Noe Rivera Hernandez															
	Jefe Depto. Francisco de Jesus Suarez Ruiz															
																



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ

**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE**

SEGUIMIENTO DE PROYECTO DE RESIDENCIAS PROFESIONALES

ALUMNO: Gómez Sánchez Lilian De Jesús No. DE CONTROL: 10270298
 NOMBRE DEL PROYECTO: Mapa Geo-Referenciado De Actividades Turísticas Nocturnas EMPRESA: Instituto Tecnológico De Tuxtla Gutiérrez
 ASESOR EXTERNO: _____ ASESOR INTERNO: Dr. Héctor Guerra Crespo
 PERIODO DE REALIZACIÓN: Enero – Junio 2014

ACTIVIDAD	SEMANAS														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Georeferenciar 260 átomos	P	X	X	X											
Implementar la base de datos y colocar los datos	R	X	X	X	X										
Programar las conexiones para la iteración de la base de datos y la aplicación web	P			X	X	X									
Programar la interfaz de la aplicación web	R					X	X								
Realizar las pruebas de la aplicación en el servidor	P						X	X							
Resolver errores encontrados	R							X	X						
Modificar de los estilos de la aplicación	R								X	X					
OBSERVACIONES															
ENTREGA DE REPORTES	Docente Dr. Hector Guerra Crespo Alumno Lilian de Jesus Gomez Sanchez Jefe Depto. Francisco de Jesus Suarez Ruiz														
ITTG-AC-PO-007-05	Febrero 27-28 Marzo 27-28 Mayo 06-07														