

La presente Guía se ha tomado de la RTE con el fin de facilitar a los estudiantes la “escritura del artículo de su tesis de grado”. Requisito establecido en el Reglamento de Graduación de Pregrado de la ESPOL. Título 2. Del Certificado Único para Graduación. Art. 4, literal c) que concierne al CICYT.

Esta guía contiene las secciones y detalles de presentación de un artículo, normativa que el estudiante debe cumplir. **“Información Adicional”, leer los puntos 11 y 15.**

Evaluación del Uso Recreativo del Parque Clemente Yerovi

MSc Wilmer Carvache
Tania Yahaira Izquierdo Aguilar
María Fernanda Win Zajia
Maricela Elizabeth Zambrano Licoa

Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar (FIMCM)
Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)
Malecón 100 y Loja apartado 09 -01 -5863, Guayaquil Ecuador
wcarvach@espol.edu.ec;
vosorio@espol.edu.ec;
tayaizqui@espol.edu.ec;
mafewin@espol.edu.ec;
maelzamb@espol.edu.ec;

Resumen

La creación de los parques en la ciudad de Guayaquil ha mejorado sin duda la calidad de vida de los ciudadanos. Esto se dio desde 1994 cuando el ex alcalde León Febres Cordero impuso la ordenanza de rediseño y reconstrucción de parques. El parque Clemente Yerovi es de uso recreativo-deportivo debido a las instalaciones que posee el sitio. Por ser uno de los pocos parques de la ciudad que posee instalaciones deportivas hace que visitantes de distintas partes de la ciudad, especialmente los que habitan en la parroquia Tarqui, se movilicen hasta este sitio para realizar sus actividades deportivas. Con el análisis del perfil del visitante se deduce que el parque es visitado en su mayoría por personas que viven en la parroquia Tarqui cuyo perfil está ligado a personas adultas a partir de los 18 años de edad que por lo general son deportistas aficionados que van a realizar sus actividades recreativas. Así mismo como personas acompañados de familiares cuyo motivo de visita es por pasar un tiempo con su familia.

Palabras Claves: Parques, recreación, demanda turística, inventario, capacidad de carga, impacto ambiental.

Abstract

The construction of the parks in the city of Guayaquil has definitely improved the quality of the citizens. This event happened by order of the ex Mayor Leon Febres Cordero in 1994 which was about rebuilding and redesigning all the parks of the city. Clemente Yerovi is a park used for its recreational and sports facilities. Due to the fact that is one of the few parks that has these facilities, many people from different areas of the city, especially those that lives in Parish Tarqui, travel to this place. With the analysis of the visitor profile it was concluded that this park is being generally visited by people that live in Parish Tarqui older than 18 years old and mostly amateur sport man. Also is being visited by people who spend the day with their families.

Keywords: Parks, recreation, tourist demand, inventory, carrying capacity environmental impact.

1. Introducción

El Parque Clemente Yerovi, estuvo estrechamente ligado con la construcción de la ciudadela Kennedy en el cual se lo ubicó al lado del campo de beisbol en un espacio para áreas verdes en donde actualmente se encuentra el parque. En 1986 el parque Clemente Yerovi, más conocido como el “Parque de la Kennedy” fue denominado en homenaje al ex

presidente del país Clemente Yerovi por el poder que ejerció en la república en uno de los momentos más difíciles de su historia. El parque Clemente Yerovi es uno de los pocos parques de la ciudad que poseen instalaciones deportivas para satisfacer la demanda local. En la actualidad es utilizado por los diversos sectores de la sociedad que llegan a diario desde diferente puntos de la ciudad para realizar sus actividades deportivas y recreativas tales como

caminatas, aeróbicos, paseos en bicicleta, juegos de fútbol, basquetbol, voleibol, indor, juegos infantiles, entre otros.

El presente documento tiene como objetivo principal determinar y evaluar el uso real que le da los usuarios al Parque Clemente Yerovi y de esta forma poder conocer y determinar el perfil de los visitantes y su nivel de satisfacción. Con esta tesis se analizan también ideas de mitigación de impactos ambientales a fin de un manejo sustentable de las instalaciones para satisfacer a los visitantes y a la comunidad local.

2. Información general

La construcción del parque Clemente Yerovi está estrechamente ligada con la construcción de la ciudadela Kennedy. El Arquitecto Jorge Perrone Galarza quien compró los terrenos desarrolló un plano y dejó el lugar donde estaba el campo de beisbol y designó al lado un espacio para áreas verdes en donde actualmente se encuentra el parque.

El parque Clemente Yerovi está situado en la Parroquia Tarqui de la ciudad de Guayaquil en la ciudadela Kennedy entre la Kennedy Nueva y Kennedy Vieja en la Ave. del Periodista y Avenida Olimpo.

El parque Clemente Yerovi cuenta con una extensión total de 19.575 m² distribuidos en áreas verdes, y áreas duras. Las áreas duras corresponden 13.677 m². Las áreas verdes forman parte de los cubre suelos (césped) y corresponden 5.700 m², y a vegetación baja que ocupa 198 m², haciendo un total de 5.898 m². En el parque existe variedad de vegetación de especies ornamentales como cubre suelos, vegetación baja y ficus. Además hay presencia de árboles como acacia amarilla, almendro, entre otros y también cuenta con palmeras.



Foto 1. Especie Ficus Benjaminia

Con respecto al entorno cultural el parque Clemente Yerovi cuenta con instalaciones las personas aledañas al lugar visitan para realizar sus actividades recreativas y deportivas tales como voleibol, basquetbol, atletismo, indor, prácticas de

breakdance, cheerleader, juegos infantiles. Además se puede disfrutar de un ambiente tranquilo, rodeado de árboles y jardinería.

Tabla 1. Equipamiento e Instalaciones

EQUIPAMIENTO		
Categoría	Descripción	Cantidad
Esparcimientos	Concha acústica	1
Otros Servicios	PAI	2
INSTALACIONES		
Categoría	Descripción	Cantidad
Generales	Juegos infantiles	2
Generales	Canchas de indor, voleibol, basquetbol	3
Generales	Pistas	2
Generales	Caminerías	1
Generales	Área de Bicicleta	1
Generales	Baños	4

Gracias a estas instalaciones se puede realizar en el parque actividades contemplativas y participativas:

- Contemplativas para las personas no les gusta participar, más bien les encanta observar. En el parque existen áreas de descanso en donde los usuarios pueden sentarse a observar el medio ambiente.
- Participativas para las personas que les gusta estar en acción pueden hacer usos de las canchas, caminerías o ejercitarse.

En el Parque Clemente Yerovi, existe dos atractivos turísticos: el parque Clemente Yerovi y el monumento del mismo nombre.

El parque como se dijo anteriormente el uso real que le dan los visitantes es de carácter deportivo y recreativo como lo son el basquetbol, voleibol, indor, trote, andar en bicicleta y de descanso.

El atractivo monumento a Clemente Yerovi se encuentra ubicado en el área central del parque, es una pieza original realizada por el escultor cuencano Vicente Rodas. Es trabajado en bronce sobre un pedestal de piedra. Ambos atractivos están considerados como jerarquía 2 ya que su uso es mayormente local.

3. Análisis de la demanda

El análisis de la demanda turística ayuda a identificar el perfil de los visitantes de un sitio con la ayuda de herramientas como lo son las encuestas.

Para el cálculo del tamaño de la muestra, los datos de la población (N), se tomaron del Censo Nacional del 2001 del INEC de la Parroquia Tarqui, el nivel de

confianza adquirido (z) fue del 95% (1.96), a su vez dando el nivel de error de un 5%, la frecuencia esperada del parámetro (p) fue de 0.85 y la proporción del complemento de (1-0.85).

El cálculo respectivo se realizó con la siguiente fórmula:

Fórmula:

$$n = \frac{z^2 * N * p * (1 - p)}{e^2 (N - 1) + z^2 * p * q}$$

$$n = \frac{(1.96)^2 * 835.486 * 0,85 * (1 - 0,85)}{(0.05)^2 (835.486 - 1) + (1.96)^2 * 0,85 * (1-0,85)}$$

$$n = 196$$

El resultado obtenido del tamaño de la muestra fue de 196 personas a encuestar. Sin embargo para obtener un número más exacto, se redondearon las encuestas a 200 personas.

Las encuestas ser realizaron de forma cuantitativa, utilizando como herramienta el cuestionario en donde se aplicó preguntas cerradas para mejor de análisis de datos. Así mismo se realizaron de forma aleatoria a personas desde los 18 años hasta los 70 años de edad.

3.1. Perfil del visitante

Para determinar el perfil del visitante se incluyeron preguntas como sexo, edad, nivel de instrucción, estado civil y sobre todo el motivo por el cual visita el parque y demás características del mismo.

Se detalla a continuación el análisis del perfil del visitante basado en sus características y preferencias.

De los resultados obtenidos se tuvo que el 61% fueron hombres y el 39% mujeres, esto demuestra que el género masculino es el que más visita el parque Clemente Yerovi.



Gráfico 1. Género

El presente gráfico muestra que la edad que más sobresalió en los encuestados fue de 18 a 29 años que corresponde al 40% de los mismos. Seguido por personas entre los 30 – 45 años de edad. Esto se debe a que son personas que va a hacer deportes en grupos o van con sus familias.

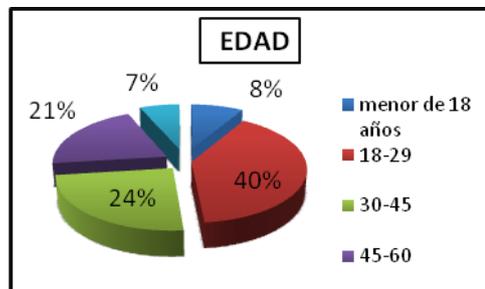


Gráfico 2. Edad

Este gráfico determinó si las personas que visitaban el parque Clemente Yerovi, conocían cual era su verdadero nombre. Como se puede observar, el 99% de los encuestados conocían el lugar como Parque de la Kennedy.



Gráfico 3. Conocimiento del nombre del parque

En este gráfico se puede observar que el 58% de los encuestados visitan el parque de 1 a 2 veces por semana, el 34% de los usuarios lo hacen de 3 a 4 veces por semana, y un 8% lo visita todos los días. Estos 2 últimos correspondieron a personas deportistas amateurs.



Gráfico 4. Frecuencia de visita del parque

De las personas encuestadas el 37% le gusta realizar sus actividades en el Parque Clemente Yerovi debido a las instalaciones que posee. El 26% de ellos le gusta debido a que viven cerca y el 21% por la tranquilidad del sitio.

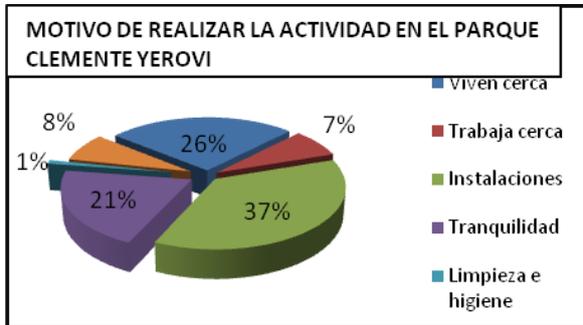


Gráfico 5. Motivo de realizar sus actividades

Con respecto al presupuesto que llevan las personas que visitan el parque, se encontró que el 50% de los encuestados gastan hasta 1 dólar. Esto ocurre porque las personas llevan consigo su botella con agua y lo necesario para el pasaje del transporte público.

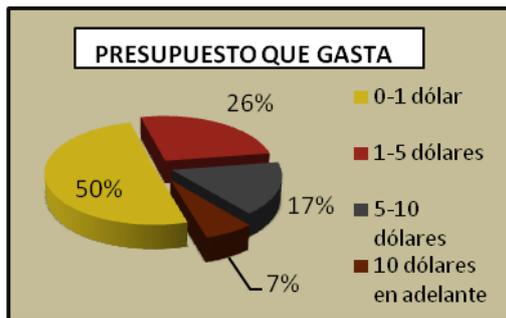


Gráfico 6. Presupuesto que gasta

En las actividades que realizan los visitantes en el Parque Clemente Yerovi, se encontró que el Indor es el que más sobresaliente con un porcentaje del 22%, y un 19% lo comparten las actividades de trote y basquetbol.



Gráfico 7. Actividades que realizan en el parque

De la resultados obtenidos en las encuestas de determinó que el Parque es visitado en su mayoría por personas que viven en la parroquia Tarqui cuyo perfil está ligado a personas adultas a partir de los 18 años de edad que por lo general son deportistas aficionados que van a realizar sus actividades recreativas. Así mismo se observó la presencia de personas acompañados de familiares cuyo motivo de visita es por pasar un tiempo con su familia.

3.2. Determinación del nivel de satisfacción

Para determinar el nivel de satisfacción de los encuestados se lo midió a través de una escala ordinal para cada una de las instalaciones en las que incluyen las canchas de deportes, los espacios abiertos, las pistas de trote, y otros.

La calificación con la que se midió fue de Excelente, Muy Bueno, Bueno, Regular, Malo. La calificación Bueno en este estudio aplica a personas que no están seguras de su respuesta. A continuación se detalla los niveles de satisfacción más relevantes.

En la cancha de indor, siendo una de las más usadas, se puede observar en el gráfico, de los encuestados el 42% califica a la cancha de indor como Muy Buena, y el 36% lo califica como Buena, es decir no está seguro o no hace uso de esa instalación.

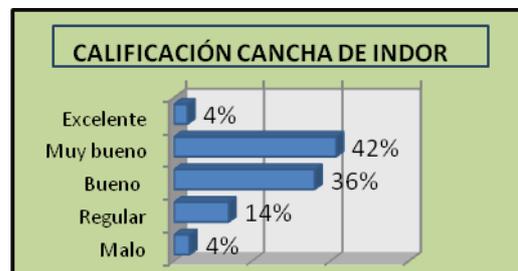


Gráfico 8. Calificación cancha de indor

Con respecto a la pista de atletismo el 47% de los encuestados lo califican como Muy Bueno. Además de eso, el 28% de los encuestados la califican como excelente. Esto se debe a que el parque Clemente Yerovi es uno de los pocos parques de la ciudad que posee una pista para correr.



Gráfico 9. Calificación pista atletismo

Por otra parte, en relación con los baños, el 46% de los encuestados lo califican como Malo, seguido de un 29% que lo califica como Regular, esto se debe a la falta de higiene de los mismos.

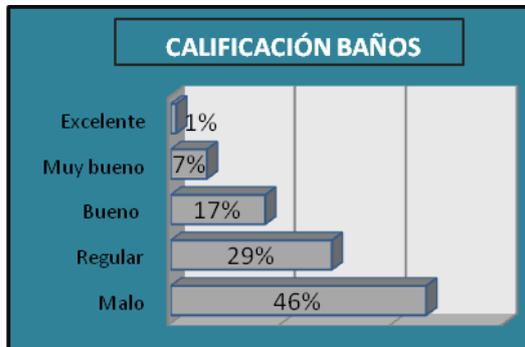


Gráfico 10. Calificación de baños

4. Evaluación del uso turístico-recreativo

Una vez analizado la demanda y el perfil del visitante se realizó un estudio de capacidad de carga para poder determinar la cantidad de personas que pueden ingresar al sitio sin deteriorarlo así como un estudio de impacto ambiental de la parte operativa del proyecto.

4.1. Capacidad de carga

La capacidad de carga como herramienta de planificación aporta una estimación en cifras del número de visitas y visitantes que pueden disfrutar de un lugar turístico en un momento determinado realizando alguna actividad específica. La capacidad de carga se dio en 3 procesos:

- **Capacidad de carga física (CCF):** se dio por el espacio de uso de cada persona (2m²), el espacio total del sitio (19.575 m²) y el número de veces visitado (16 H apertura/2 H vta. promedio).
- **Capacidad de carga real (CCR):** se dio con el resultado de la CCF menos los factores de reducción que impiden el uso pleno del sitio $FC = (1-RA)$
- **Capacidad de manejo (CM):** es el porcentaje de la CCR a la cual se le puede dar un servicio determinado.

En la siguiente tabla se muestra los resultados obtenidos de la capacidad de carga física y real del parque.

Tabla 2. Cálculo de capacidad de carga

CÁLCULO CAPACIDAD DE CARGA		
Capacidad de carga física		
<i>Fórmula</i>		<i>Resultados</i>
$CCF = \frac{VTE \times S \times CR}{a^2}$	$CR = \frac{1 \times 19.575 \text{ m}^2 \times 8}{2 \text{ m}^2}$	CCF= 78.300 vta. al día
Capacidad de carga real		
<i>Fórmula</i>		<i>Resultados</i>
$CCR = \frac{CCF \times FC1 \times FC2}{FC3 \times FCn}$	$CCR = \frac{78.300 \times 0,9307 \times 0,9863 \times 0,6987}{0,6935}$	CCR= 34.827

Con respecto a la capacidad de manejo el parque Clemente Yerovi posee instalaciones deportivas como canchas de básquet, indor, voleibol. La capacidad de manejo CM ayuda a ver el porcentaje de personas que el servicio está en capacidad de atender.

Tabla 3. Resumen de la capacidad de manejo

CAPACIDAD DE MANEJO	
Servicio	Porcentajes
Cancha de básquet	CM= 0,18%
Cancha de voleibol	CM= 0,37%
Cancha de indor	CM= 0,46%
Baños	CM= 8,87%
Parqueaderos	CM= 0,73%

4.2. Estudio de Impacto Ambiental

Como el estudio de impacto ambiental (EIA) se los realiza en todo el ciclo del proyecto, en el parque Clemente Yerovi se realizó el EIA en su etapa operativa.

Para la evaluación de esta etapa se siguió una metodología de identificación de impactos, la Matriz de Leopold.

En la matriz se identificaron las actividades que forman parte de la etapa operativa y los componentes ambientales afectados.

Una vez hallados se procedió a sumar el total con una fórmula y con esto se pudo identificar los impactos que han causado esta etapa.

Fórmula

$$(P + I + O + E + D + R) \times C$$

Tabla 4. Matriz de evaluación de impactos ambientales

ACTIVIDADES	COMPONENTES AMBIENTALES	AIRE		FLORA		FAUNA		INTERES HUMANO		ÁREAS RECREATIVAS		FACTORES SOCIALES	
		Cantidad de aire / Emisiones	Niveles de ruido y vibraciones	Flora terrestre	Flora acuática	Satisfacción al cliente	Cantidad visual y paisaje	Espacios abiertos	Zonas de Recreación Deportiva	Otro tipo de recreación	Cantidad de vida de la población	Seguridad Industrial	Salud Ocupacional
Instalaciones Turísticas	Afluencia de visitantes	-11	-15	0	-11	-15	-14	12	12	11	0	0	11
	Mantenimiento de las instalaciones del parque	-8	-11	0	0	15	9	6	12	11	6	-7	-7
	Generación de aguas residuales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Manejio de desechos sólidos	Recolección de basura	0	0	0	0	14	9	6	6	6	9	-7	-7
Movilización / Traslados	Transportación Pública	-16	-16	0	-13	14	11	0	0	0	9	0	0
	Circulación vehicular particular	-15	-14	0	-12	14	9	0	0	0	9	0	0
Mantenimiento de especies vegetales	Mantenimiento de flora	6	0	6	0	11	9	6	0	6	6	0	-7
	Control de maleza	0	0	6	0	11	8	6	6	6	6	-7	-7
Otros	Uso del parque para eventos culturales	0	0	0	-6	6	6	-6	-6	6	9	0	0

Con la ayuda de la identificación de impactos en la matriz se plantearon medidas de mitigación para compensar esa actividad minimizando el impacto negativo.

Tabla 5. Medidas de Mitigación

COMPONENTE	CAUSA	MITIGACIÓN
Emisiones de gases	Transportación	Prohibir la circulación de vehículos en mal estado
		Evitar la tala de árboles
Niveles de Ruido	Transportación	Disminuir la frecuencia de buses
Zona recreación de deporte	Eventos culturales	Ubicar carteleras con cronogramas de eventos culturales
Fauna	Afluencia de visitantes	Uso de señalización indicando que no incomoden a las aves para no alterar su hábitat.

4.2. Estudio de Impacto Social

En la matriz de Leopold también se consideró los impactos que causan las actividades de la operación del parque hacia la sociedad.

Tabla 6. Medidas de Prevención

COMPONENTE	CAUSA	MITIGACIÓN
Seguridad Industrial	Mantenimiento de flora	Capacitación a los obreros con Buenas Prácticas de Agricultura BPA
Salud Ocupacional	Recolección de basura	Uso de mascarillas y guantes
	Control de maleza	
Seguridad al parque	Iluminación	Colocación de postes de luz

5. Conclusiones

A continuación se detallan las siguientes conclusiones:

- El uso que las personas le dan al parque Clemente Yerovi es recreativo-deportivo debido a las instalaciones que posee el sitio, siendo el principal motivo de desplazamiento del 37% de los encuestados. Por ser uno de los pocos parques de la ciudad que posee instalaciones deportivas hace que visitantes de distintas partes de la ciudad, especialmente los que habitan en la parroquia Tarqui, se movilicen hasta este sitio para realizar sus actividades deportivas.
- El Municipio de Guayaquil es el único ente encargado de la administración, operación y mantenimiento del parque a través de la Dirección de Áreas Verdes.
- Según las encuestas, se observó que el 1% de las personas conocían que el parque se llamaba Clemente Yerovi y no parque de la Kennedy como el 99% pensaba. Este 1% correspondió a 2 personas encuestadas que pertenecían a la infantería de marina.
- Existen 2 casetas de Puestos de Auxilio Inmediato PAI en la calle Francisco Urbina Jado. Sin embargo la falta de seguridad y de iluminación en la calle Alfredo Sáenz disminuye la concurrencia de visitantes en horas de la noche y hace esa entrada del parque menos segura.
- La presencia de árboles en el parque Clemente Yerovi ayuda a contrarrestar el dióxido de carbono producido por los transportes que circulan por la Avenida del Periodista y por los visitantes del parque.

- El espacio de parqueo del parque Clemente Yerovi es usado generalmente por los habitantes del sector haciendo que no haya lugar para que los visitantes parken sus vehículos.
- El nivel de satisfacción de los usuarios con respecto a las instalaciones está entre Muy Buena y Buena. A excepción de los baños que un 46% lo calificaron como Malo.
- La concha acústica está diseñada para la realización de eventos culturales aunque es muy poco aprovechada. Cuando estos eventos se presentan suelen interrumpir a las personas que están haciendo sus actividades deportivas y recreativas.

6. Agradecimiento

A Dios, a nuestros padres, amigas y a todas las personas quienes hicieron posible la realización del presente trabajo, por sus oportunos comentarios, por su disposición para atendernos y por toda la ayuda otorgada.

7. Referencias

- [1] Hoyos, Melvin Arq. (2010). Entrevista con el Arq. Melvin Hoyos, Director de la Dirección de Cultura y Promoción Cívica de la M.I. Municipalidad de Guayaquil, Biblioteca Municipal. 18 de octubre
- [2]. Sightseeing with Google Satellite Maps. Parque de la Kennedy [On line] www.satellite-sightseer.com/id/11408 (Oct 2010)
- [3] Reyes, Brick Arq. (2010). Entrevista con el Arq. Brick Reyes, Delegado de la Dirección de Áreas Verdes y Movilización Cívica. 19 de octubre
- [4] Hoyos, M., Avilés, E. (2009). *Monumentos Plazas y Parques de Guayaquil*, Guayaquil: Poligráfica
- [5] Municipio de Guayaquil (2009) Parque Clemente Yerovi [On line] http://www.guayaquilturistico.com/index.php?option=com_content&view=article&id=137%3Aparque-de-la-kennedy&catid=70%3Aparques&Itemid=107 (Oct 2010)
- [6] Guayaquil. Ordenanza Municipal 1986, 13 de noviembre. Ordenanza por la que se denomina Clemente Yerovi Indaburu al parque ubicado en la ciudadela Kennedy
- [7]. Explorer Archivo Digital de Noticias del Ecuador (1995) Proyecto: rehabilitación parque ciudadela Kennedy [On line] <http://www.explored.com.ec/noticias-ecuador/proyecto-rehabilitacion-parque-ciudadela-kennedy-19322-19322.html> (Oct 2010)
- [8] Cárdenas Fabio. (1996) *Proyectos turísticos: Localización e inversión*. México. Trillas.
- [9] Ministerio de Turismo del Ecuador (2004) *Metodología para el Inventario de Atractivos Turísticos*. Gerencia Nacional de Recursos Turísticos
- [10]. M.I. Municipalidad de Guayaquil. *Parque Clemente Yerovi*. Ley Uso de Parques.
- [11]. Organización Mundial de Turismo (1998) *Introducción al Turismo*, Madrid
- [12] BOULLÓN, Roberto, (2006) *Planificación del Espacio Turístico*, México, Trillas.

Wilmer Carvache Franco

DATOS DE LOS AUTORES

NOMBRES Y APELLIDOS:	Tania Yahaira Izquierdo Aguilar
TÍTULO A OBTENER:	Licenciatura en Turismo
MATRÍCULA:	200620219
DIRECCIÓN:	Colinas de la Alborada MZ 713 V 14
TELÉFONO:	2264431
CELULAR:	084383249
FECHA:	08 Junio 2011

NOMBRES Y APELLIDOS:	María Fernanda Win Zajia
TÍTULO A OBTENER:	Licenciatura en Turismo
MATRÍCULA:	200624922
DIRECCIÓN:	Cdla. Jaime Roldós Aguilera manzana 5 villa 7
TELÉFONO:	2430921
CELULAR:	099661952
FECHA:	08 Junio 2011

NOMBRES Y APELLIDOS:	Maricela Elizabeth Zambrano Licoa
TÍTULO A OBTENER:	Licenciatura en Turismo
MATRÍCULA:	200623015
DIRECCIÓN:	Chiriboga 316 y Boyacá Ed. La Concordia 4to B
TELÉFONO:	2531560
CELULAR:	092927988
FECHA:	08 Junio 2011

