



Programa de Desarrollo Profesional UPR/PUPR/ATI Grupo 2
Centro de Transferencia de Tecnología en Transportación
Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez



Estudio de la Viabilidad de Transporte Expreso entre Sagrado Corazón y el Viejo San Juan

Victor Vargas

Ingeniería Civil (RUM)

Dr. Felipe Luyanda – consejero





Agenda

- Introducción
- Localización del Proyecto
- Objetivo
- Descripción de tareas realizadas
- Hallazgos preliminares
- Tareas Pendientes
- Agradecimientos
- Administración
- Preguntas





Introducción

- Hay que buscarles nuevas alternativas al usuario para incentivar el uso del Auto privado.
- Existen 3 rutas de la AMA que interconectan VSJ a la estación de Sagrado Corazón. Estas rutas son M-E (M-1), B21 y A-9.



Localización



Carriles Exclusivos

Isleta

Calle Del

Ambos carriles hasta 6:00pm

Ave. Muñoz Rivera

Santurce

Ponce De León – azul

Fernández Juncos – verde





Objetivo

- Evaluar la viabilidad de implantar sistemas de transporte expreso entre la estación de Sagrado Corazón del Tren Urbano y el Terminal de Covadonga en el Viejo San Juan.



Descripción de Tareas Realizadas



- Se preparo el formato de la encuesta.
- Se hizo una encuesta preliminar de una muestra de 30 usuario para obtener la reaccion a la encuesta.
- Análisis Preliminar de las rutas, Observar el uso de las guaguas.
- Identificar carriles Exlcusivos.



Hallazgos Preliminares

Paradas B21 Covadonga – Sagrado Corazón



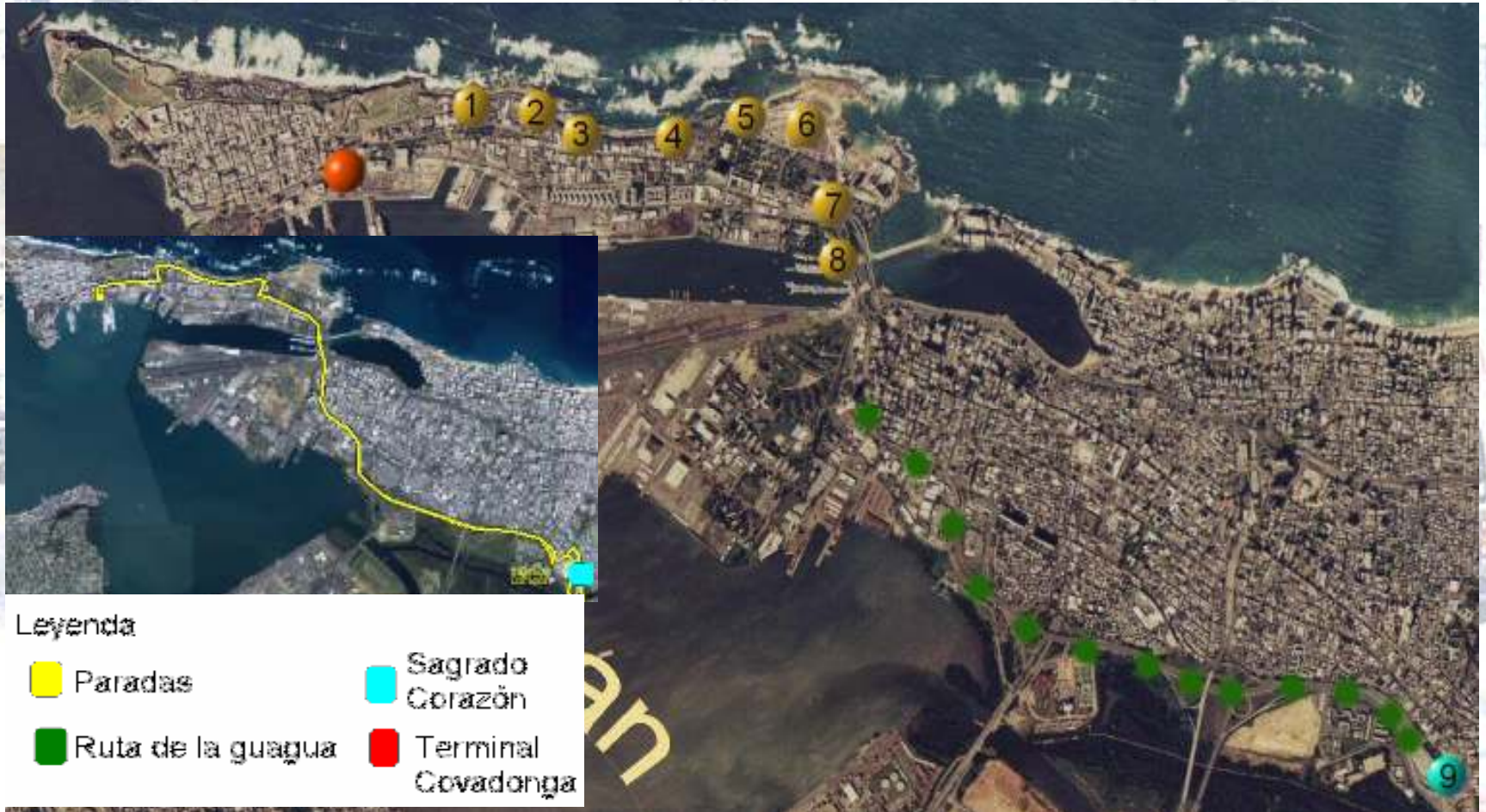
Paradas

A-9 Covadonga – Sagrado Corazón



Paradas

ME Covadonga – Sagrado Corazón





Estudio de la Viabilidad de Transporte Expreso
 Entre Sagrado Corazón y el Viejo San Juan
 Por: Victor Vargas
 Consejero: Dr. Felipe Luyanda

Encuesta

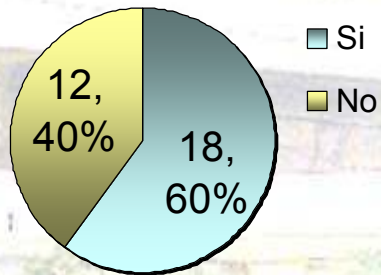
Fecha: _____ Hora: _____ Lugar de Encuesta: _____

Sexo: Masculino _____ Femenino _____		Rango de edad encuestad@: 0 - 15 _____ 36 - 50 _____ 16 - 25 _____ 51 - 64 _____ 26 - 35 _____ 65 o Más _____		Acompañantes (no incluye al encuestado) Cuantos: _____ 0 - 15 _____ 36 - 50 _____ 16 - 20 _____ 51 - 64 _____ 21 - 35 _____ 65 o Más _____	
Origen: Viejo San Juan _____ Sagrado Corazón _____ Otro _____		Destino: Viejo San Juan _____ Sagrado Corazón _____ Otro _____		¿Utiliza el tren para llegar a Sagrado Corazón y de allí al Viejo San Juan? Si _____ No _____	
¿Qué Rutas de la ANA toma para llegar al Viejo San Juan desde el Tren? (o terminal Covadonga al Tren) NE _____ A9 _____ B21 _____ Otra _____			¿Con qué frecuencia utiliza estas Rutas? Más de una vez al día _____ Más de 2 en semana _____ Una vez al día _____ Todos los días _____ Otros _____		
Eficiencia de la Ruta que utiliza: Excelente _____ Regular _____ Buena _____ Mala _____ Buscaría Otra Alternativa _____			Si no usa la ANA, ¿Qué otra alternativa usa para llegar al Viejo San Juan? Carro Público _____ Vehículo privado _____ Taxi _____ Acuaexpreso _____ Otro _____		
Si implantaran un nuevo servicio de guaguas para interconectar el Viejo San Juan y el Tren, ¿Usaría el nuevo servicio de guaguas? Si _____ No _____			Si este sistema existiese, ¿Usaría mas el tren? Si _____ No _____		
Sugerencias:					



Resultados de la Encuesta Preliminares

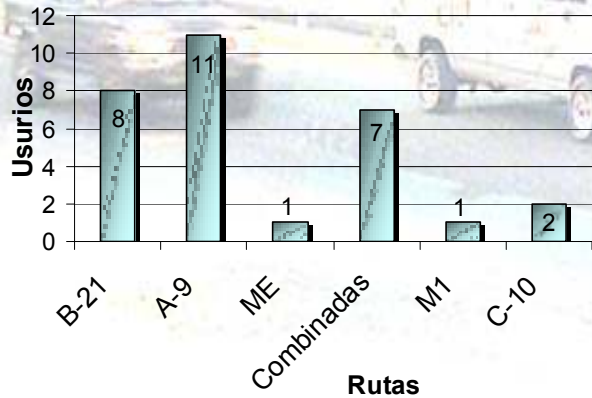
¿Utiliza el tren para llegar a Sagrado Corazón y de allí a San Juan?



Mayores destinos de los usuarios encuestados



¿Que ruta de la AMA toma para llegar al Viejo San Juan desde el Tren o viceversa?

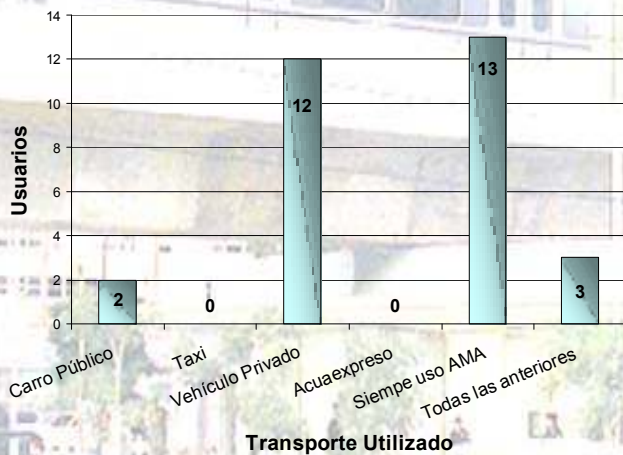


¿Con qué Frecuencia Utiliza las rutas?

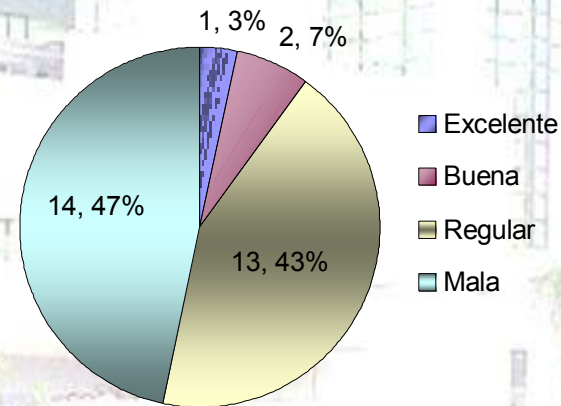


Resultados de la Encuesta Preliminares

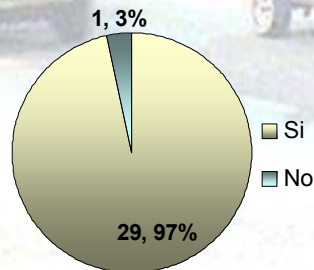
Si no usa la AMA. ¿Qué otra Alternativa utiliza para llegar al Viejo San Juan o a la Estacion del Tren SC.



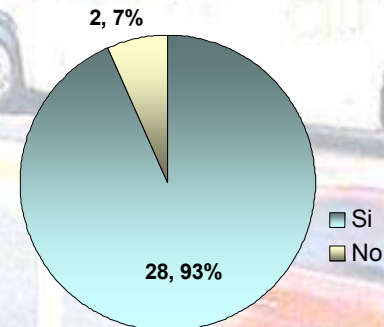
Eficiencia de la Ruta que Utiliza:



Si implantaran un nuevo servicio de guaguas para interconectar el Viejo San Juan y el Tren, ¿Usaria el nuevo servicio?

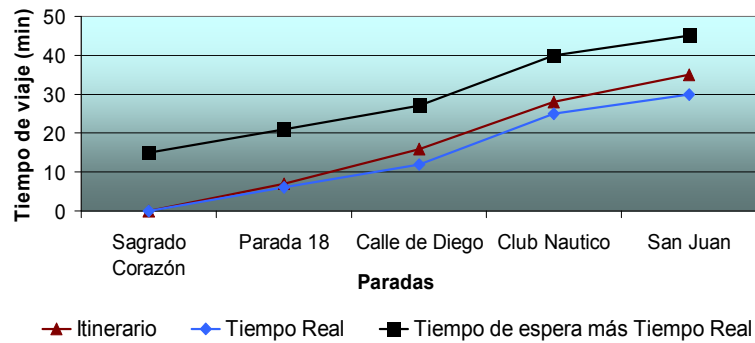


Si este sistema existiera. ¿Usaria más el Tren?

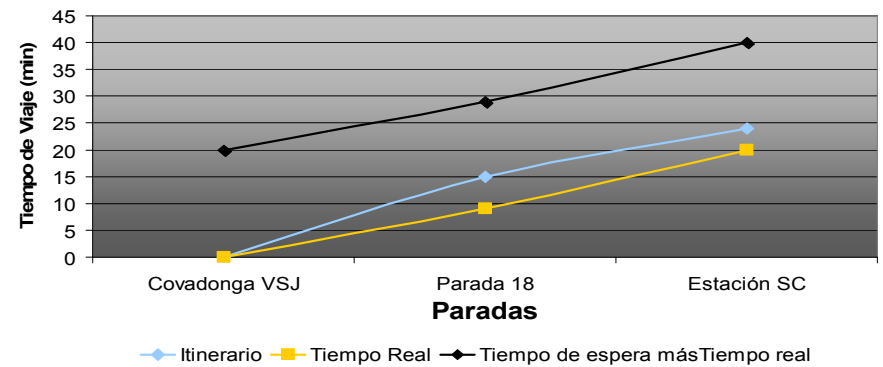


Análisis de Ruta

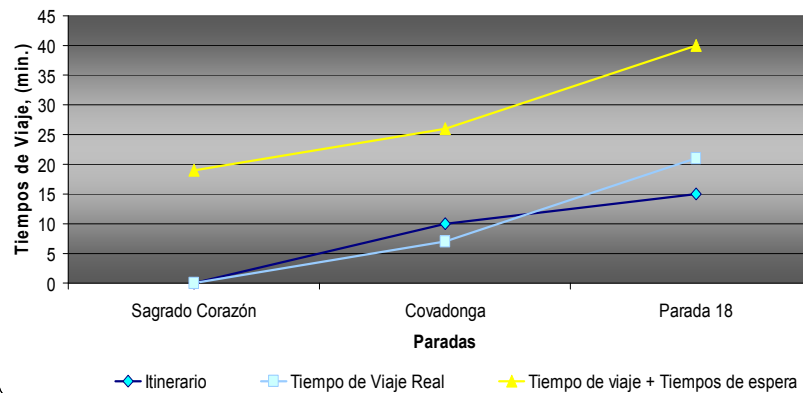
Tiempos de Viaje Real Vs. Tiempos de Itinerarios de Viajes de la AMA Ruta B21, Sagrado Corazón a Covadonga



Tiempo de Viaje Real Vs. Viajes de Itinerarios, Ruta A9 Desde Covadonga a Sagrado Corazón



Tiempos de Viaje en Itinerario Vs tiempos de Viaje Real, Ruta M1. Sagrado Corazón - Covadonga.





Agradecimientos:

Dr. Felipe Luyanda, UPRM

Dr. Benjamín Colucci, UPRM

Ing. Gisela Gonzalez, 2005, UPRM

Dr. Alberto Figueroa , UPRM

Dr. Sergio Gonzalez Quevedo, UPRM

Lizbeth Giel

Irmalí Franco, 2005, Administrative Coordinator. UPRM

Dr. Gabriel Moreno Viqueira. 2005. Profesor UPR, Río Piedras

Dr. Luís Cruz, 2005. Ayudante Especial de la Presidenta, AMA.

Plan. Sonia Soto.2005. Alternativa de Transporte Integrado (ATI)

Jossie Y. Correa Otero. 2005. Oficial de Relaciones con la
Comunidad, ATI

Zaida Rico. 2005. Operations Manager, ATI





¿¿¿ Preguntas???