



Forum on Saving the Planet through ICT: The Role of Academia

Open Discussion – Shaping an Agenda for Latin America

Rafael Sotelo

rsotelo@um.edu.uy

Departamento de Tecnologías de la Información y las
Comunicaciones

Facultad de Ingeniería, Universidad de Montevideo

Experiencias en FIUM

- Proyectos de estudiantes de ingeniería
- Centro de Producción más Limpia (Clean Production)

REDUCE EL TRAFICO INNECESARIO

Se busca disminuir los retrasos ocasionados por la búsqueda activa de estacionamientos. Además se busca a descongestionar ciertas zonas de la ciudad.



INFORMACION EN TIEMPO REAL

ParkIt propone una plataforma que brinda información en tiempo real acerca de la disponibilidad de estacionamiento en la vía pública.

ESTACIONAMIENTOS EXCLUSIVOS

Informa sobre la localización de plazas exclusivas para personas discapacitadas.

> 30%

DE LOS AUTOMÓVILES QUE CIRCULA ESTA EN BÚSCA DE UN ESTACIONAMIENTO

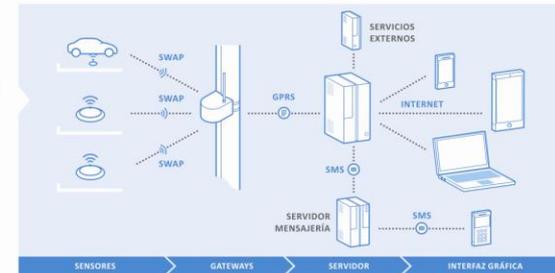
8min

TIEMPO QUE SE TARDA EN ENCONTRAR UN ESTACIONAMIENTO

¿QUÉ ES PARKIT?

Es una red de sensores inalámbricos que detectan la presencia de un automóvil en cada plaza de estacionamiento, y así informa a los distintos usuarios sobre la disponibilidad de estos en una determinada zonas gestionadas de la ciudad.

ARQUITECTURA DEL SISTEMA



SMARTPHONES Y TABLETS A TRAVÉS SITIO WEB



COMPUTADORAS A TRAVÉS SITIO WEB



CELULARES A TRAVÉS ENVÍO SMS



APORTE A LA COMUNIDAD

La propuesta minimiza el volumen de conductores en busca activa de estacionamiento y reduce la cantidad de tiempo invertido en la búsqueda. Se hace un mejor uso de la infraestructura dedicada al parque automotriz y se reducen las emisiones realizadas diariamente por parte de los vehículos.



ACCESO A LA PLATAFORMA



UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO

CPmL

- **Misión:** Ayudar a las empresas a mejorar su competitividad y productividad, disminuyendo sus impactos al medio ambiente, con una visión integral del negocio, la sociedad y las personas involucradas en él.
- “La aplicación **continua** de una **estrategia** ambiental **preventiva e integrada** aplicada a **procesos, productos, y servicios** para incrementar la eficiencia sobre los mismos y **reducir los riesgos** para **el ser humano** y el **medio ambiente.**”

Definición del PNUMA (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente) 1994

CENTRO DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA URUGUAY

- Año 2004: Proyecto BID/ Fomin/ UM
- 3+1 año

- Continúa al día de hoy, 2014

CENTRO DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA URUGUAY

CAPACITACIÓN

PROGRAMA DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA
CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA

MEDICIONES

ASISTENCIA TÉCNICA

PROGRAMA DE EXCELENCIA EN PML

EMPRESAS PARTICIPANTES



Forum on Saving the Planet through ICT: The Role of Academia

Open Discussion – Shaping an Agenda for Latin America

- Ejemplo de instrumento:

Horizon 2020

El nuevo Programa Marco de Investigación e
Innovación de la Unión Europea
2014-2020

Que es Horizonte 2020

- Nuevo Programa para la Investigación y la Innovación de la Unión Europea (UE) para el **periodo 2014-2020**.
- **Principal instrumento de apoyo y financiación** de actividades de investigación, desarrollo tecnológico, demostración e innovación de claro valor añadido.
- Presupuesto: **€70 mil millones aproximado**.
- Enfocado a los grandes **retos sociales** y **apoyara los objetivos de las políticas** de la UE.

Forum on Saving the Planet through ICT: The Role of Academia

Open Discussion – Shaping an Agenda for Latin America

- Reto 0: fondos regionales para financiar:
 - Investigación en el área
 - Integración académica interregional y extrarregional
 - Desarrollo tecnológico
 - Integración Academia-Industria



Forum on Saving the Planet through ICT: The Role of Academia

Open Discussion – Shaping an Agenda for Latin America

Rafael Sotelo

rsotelo@um.edu.uy

Departamento de Tecnologías de la Información y las
Comunicaciones

Facultad de Ingeniería, Universidad de Montevideo