



PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2016

Universidad Nacional de General Sarmiento

Formulario para la elaboración de proyectos

Nº de proyecto: 10

Nombre del proyecto: EstacionApp

Datos de los redactores

Nombre y Apellido	Claustro	Correo-E
Belen Devito	Estudiante	andreabelendevito@gmail.com
Carolina Espinola	Estudiante	espinola0705@gmail.com
Leandro Funes	Estudiante	funes.s.leandro@gmail.com
Alejandro Nelis	Estudiante	alnelis@gmail.com
Facundo Salice	Estudiante	facundosalice95@gmail.com
Alejandro Herrera	Estudiante	alef.herrera@gmail.com
Leandro Acevedo Martínez	Estudiante	leandroacevedomartinez@gmail.com
Javier Martinez Viadamonte	Docente	javiermv@ungs.edu.ar

Detalle de los temas/ situaciones del proyecto

Bienestar Universitario	X
Cultura	
Deporte	
Infraestructura	X
Acciones con la comunidad	
Otros: Seguridad y Gestión	X

Descripción del proyecto

Presentación de la situación problema, la localización y la caracterización de la población beneficiaria ¿Qué problema queremos resolver?

El estacionamiento que provee la UNGS para sus estudiantes, docentes y no docentes (desde ahora usuarios) enfrenta un problema de organización y seguridad que debe resolverse.

Debido a la dificultad y precisión que hay para calcular cuántos lugares disponibles hay en el mismo y la rapidez con que se agota su capacidad al llegar a horarios pico , muchos usuarios que quieren encontrar lugar para ubicar sus autos al resguardo de la

inseguridad que impera en las calles aledañas, (hay que recordar la cantidad de denuncias, formales e informales, redes sociales, de usuarios que reclaman que sus coches fueron robados, sus vidrios rotos, estereos sustraídos, etc.), deben ir hasta **una hora antes para encontrar lugar**. Pero llegar temprano no les asegura que queden lugares disponibles, llegando al punto de que después de hacer la fila deban retirarse al estacionamiento que se ubica frente a la UNGS (este es pago) o en su defecto dejarlo en las calles. Además, dicha congestión entorpece el tráfico de la calle en donde se genera la cola de espera. Para ayudar con dicho problema, proponemos la construcción de una aplicación para celular que, no sólo le indicará al usuario si se encuentran lugares disponibles ó no, sino también, le señalará el tiempo aproximado (estimativo) del próximo lugar que quedará disponible.

Por otro lado, dentro del estacionamiento de la universidad, también se han registrado robos menores y hasta la sustracción de un vehículo. Para ello, se llevará a cabo un registro de los usuarios (de manera opcional) y se les proveerá de un código QR para que coloquen en sus parabrisas. Dicho código le servirá a la aplicación (a través del uso de cámaras) para poder reconocer el vehículo cada vez que ingrese ó se retire del establecimiento y alertar al usuario (mediante un mensaje de alerta) de dicho suceso.

Fundamentación/ ¿Por qué es importante solucionar el problema?

Primeramente, para **ahorrar tiempo**: una persona que está por hacer fila para entrar a estacionar, abre la aplicación y nota que no hay más espacios disponibles, entonces, ahorraría el tiempo de espera y buscaría una alternativa para estacionar. En segundo lugar, se podría **alertar del robo de vehículos** dentro del estacionamiento, motivo de queja actual de muchos usuarios.

Antecedentes

Creemos que es algo innovador y que no se registró algo hasta el momento.

Objetivos / ¿Qué queremos lograr con este proyecto?

Objetivo general:

Informar al usuario si cuenta con lugar disponible para estacionar y, en caso negativo, ayudarlo en la elección de hacer fila ó no.

Objetivos específicos:

Proveer al usuario de las variables necesarias (hay lugar o no hay lugar y tiempo aproximado de espera) para que determine si espera en la fila ó no.

Gestionar un análisis que nos permita conocer y percibir situaciones no deseadas a través de un mensaje provisto desde la aplicación al usuario.

Resultados previstos

Alcance e impacto al 100% de los usuarios del estacionamiento
Garantizar una app que impida, para muchos, el malestar de la larga espera.
Garantizar el uso de una aplicación, que de alguna manera, permita a los usuarios del estacionamiento sentirse “más seguros”.



Destinatarios

Estudiantes, docentes y no docentes concurrentes a la UNGS.

Actividades

- A) Diseñar una aplicación para la gestión y seguridad del estacionamiento.
Tareas: 1) Realizar el estudio correspondiente del terreno. 2) Programar la Aplicación correspondiente (Front-end, Back-end). 3) Colocar las cámaras y centros de cómputos correspondientes.
- B) Registro de vehículos que acceden al estacionamiento diariamente.
- C) Difundir el Sistema de gestión y seguridad.

Insumos-Productos-servicios del proyecto

Costo estimado: Pesos ciento ocho mil seiscientos setenta y siete \$108.677

Pesos veintidós mil novecientos cincuenta \$22.950-

Cámaras

Fuente: ASM: Audio San Miguel. Belgrano 1011, San Miguel. Buenos Aires. Pag web: www.audiosanmiguel.com.ar

Precio Unitario: US\$153 (ó \$2.295 tomando el dólar a \$15)

Cantidad de Unidades: 10

Pesos cincuenta mil \$50.000-

Instalación y cableado de cámaras

Fuente: Fuente: ASM: Audio San Miguel. Belgrano 1011, San Miguel. Buenos Aires.

Pag web: www.audiosanmiguel.com.ar

Precio (mano de obra): \$5.000 (cada cámara). Este precio incluye el valor de la fuente correspondiente a la cámara.

Pesos mil quinientos noventa y nueve \$1.599-

Disco Rígido 1TB

Fuente: Mercado libre

http://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-620939617-disco-rigido-1tb-western-digital-caviar-black-tienda-oficial-_JM

Precio Unitario: \$1.599

Cantidad de Unidades: 1

Pesos mil quinientos noventa y nueve \$1.599-

Disco Sólido

Fuente: Mercado libre

http://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-627500709-disco-solido-kingston-240gb-ssd-gtia-oficial-microcentro-_JM

Precio Unitario: \$1.599

Cantidad de Unidades: 1

Pesos once mil quinientos \$11.500-

Kit de equipo

Fuente:Mercado libre

http://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-618672269-kit-actualizacion-intel-core-i7-skylake-8gb-ddr4-mb-giga-_JM

Precio Unitario: \$11.500

Cantidad de Unidades: 1

Pesos ochocientos cincuenta y nueve \$859-

Fuente

Fuente:Mercado libre

http://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-610215260-fuente-atx-sentey-600w-bcp600-os-gammers-servidor-_JM

Precio Unitario: \$859

Cantidad de Unidades: 1

Pesos mil setecientos noventa y nueve \$1.799-

Gabinete Rackeable

Fuente:Mercado libre

http://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-618325549-gabinete-rackeable-shure-4u-119-sin-fuente-servidor-nuevo-_JM

Precio Unitario: \$1.799

Cantidad de Unidades: 1

Pesos Dos mil novecientos noventa y nueve- \$2999.

Monitor Led 19" Hdmi (sd300) Samsung

Fuente:Mercado libre

Fuente:http://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-620051844-monitor-led-19-hdmi-sd300-samsung-nuevo-olivos-_JM

Precio Unitario: \$2.999

Cantidad de Unidades:1

Pesos Trescientos setenta y cinco - \$375.

Licencia de desarrollador de ANDROID

Precio: US\$25

Pesos Cuatro mil novecientos noventa y siete \$4997-

Dvr hd 16 canales

Fuente:Mercado libre

http://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-606154651-dvr-turbo-hd-tvi-16-canales-ch-1080p-camaras-seguridad-cctv-_JM

Precio Unitario: \$4997

Cantidad de Unidades: 1

Pesos Diez mil \$10000-

Desarrollo de Software

Equipo de programadores

TOTAL \$ 108677

Cronograma

Cronograma de actividades																
Nº	Actividad	Meses														
		S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	
1	Colocar las cámaras y cableado correspondiente		X	X	X											
2	Registro de vehículos							X	X	X	X					
3	Diseño de la aplicación			X	X	X										
4	Testing							X	X	X						
5	Difusión del sistema de gestión y seguridad	X	X	X	X			X	X	X						