

PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2015

Universidad Nacional de General Sarmiento

Formulario para la elaboración de proyectos

Nº de proyecto: 02

Nombre del proyecto: *SiMiUNGS (Situación del Micro de la UNGS)*

Datos de los redactores

Nombre y Apellido	Claustro	Correo-E
De Nápoli, Agustina	Estudiante	dn.agus@gmail.com
Godoy, Javier	Estudiante	j_godoy@openmailbox.org
Guaycochea, Lucas	Docente	lguaycoc@ungs.edu.ar
Jiménez, Carlos	Estudiante	carlos.nelson.jimenez@googlemail.com
Koch, Ivo	Docente	ikoch@ungs.edu.ar
M. Viademonte, Javier	Docente	javiermv@ungs.edu.ar
Mydlarz, Marcelo	Docente	mmydlarz@ungs.edu.ar

Detalle de los temas/ situaciones del proyecto

1.	Bienestar Universitario	X
2.	Cultura	
3.	Deporte	
4.	Infraestructura	
5.	Acciones con la comunidad	
6.	Otros:	

Descripción del proyecto

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

La utilización de los micros que hacen el recorrido Lemos-UNGS son ampliamente utilizados por la comunidad universitaria, tanto que hay horarios específicos en donde se agregó un micro extra para satisfacer la demanda de los mismos, que cada vez es mayor. Los estudiantes de la UNGS que no cuentan con un medio de transporte privado, como un auto, en general utilizan el servicio gratuito del micro que brinda la UNGS. Esto es altamente beneficioso ya que pocas líneas de colectivos públicos van de Lemos a la UNGS (y viceversa), además de hacerlo con una baja frecuencia. Sin embargo, este servicio también presenta problemas que aún no han sido resueltos. Por un lado, suele haber complicaciones en el funcionamiento del micro que causan la interrupción del servicio. Por otro lado, si bien hay un horario establecido de salida/llegada del transporte, éste no siempre se respeta. Finalmente, es común que muchos estudiantes desconozcan el horario del transporte. Esto vale para los cortes al mediodía, horarios diferentes los sábados o vacaciones, etc. Por lo tanto, creemos que hay una carencia comunicacional en el estado del funcionamiento del servicio del transporte de la UNGS para con los estudiantes.

Fundamentación/ ¿Por qué es importante solucionar el problema?

Conocer si los micros están en funcionamiento o no, la ubicación geográfica en todo momento de éstos en el recorrido Lemos-UNGS, los horarios de salida/llegada, entre otros, evitaría especialmente que los estudiantes lleguen tarde a cursar (o simplemente pierdan el tiempo) esperando estos transportes sin saber que no están funcionando o presentan demoras por alguna razón particular. Por ejemplo, este proyecto permitiría a un estudiante decidir si espera el micro o no (ya sea porque no está funcionando o porque falta para que termine el recorrido) y pueda optar por algún transporte público u otro medio. Debido a la gran demanda que posee este servicio de la UNGS, notamos que es un problema que afecta a una buena parte de los estudiantes y usuarios del transporte. Por lo que, conocer el estado del mismo en todo momento de una manera fácil e intuitiva para sus usuarios sería un complemento al servicio actual de los micros.

Antecedentes

Actualmente, la única forma de conocer el estado del funcionamiento de los micros de la UNGS, es mediante el envío de mails a los estudiantes cuando se interrumpe el funcionamiento de alguno de éstos. Sin embargo, esto no siempre se cumple y no es una forma muy efectiva, ya que obliga a revisar los mails en todo momento para saber si está funcionando o no, sin garantía de que envíen un mail cuando no está funcionando el micro. Por otro lado, si bien están publicados los horarios del recorrido que realizan los transportes, muchos lo desconocen y es necesario recordar los horarios y frecuencias. Actualmente no es posible conocer la ubicación real de los micros en el recorrido.

Objetivos / ¿Qué queremos lograr con este proyecto?

Objetivo general: Se pretende mejorar el servicio del transporte que realiza el recorrido Lemos-UNGS por medio de una aplicación móvil para dispositivos con sistema operativo Android que permita conocer en tiempo real el funcionamiento de los dos micros que posee la UNGS (si está funcionando o no, la ubicación actualizada en un mapa, los horarios de salida/llegada).

Objetivos específicos:

- Permitir conocer si el micro de la UNGS está funcionando o no en todo momento.
- Mejorar la difusión de los horarios del micro de la UNGS.
- Evitar la espera innecesaria del micro de la UNGS ante una interrupción o demora.

Resultados previstos

Mejorar la calidad del servicio del micro de la UNGS para los estudiantes y usuarios que utilicen el servicio a partir del ciclo lectivo 2016 en adelante.

Destinatarios

Todos los usuarios del servicio del micro de la UNGS, ya sean estudiantes, graduados, docentes, etc. Inicialmente será necesario poseer un smartphone con sistema operativo Android (con posibilidad de extenderlo a otras plataformas en un futuro o consultarlo en una página web).

Actividades

- 1) Compra de los insumos/productos para el proyecto.
- 2) Armado y configuración de los rastreadores GPS.
- 3) Instalación de los rastreadores GPS en ambos micros.
- 4) Programación de la aplicación Android para usuarios.
- 5) Configuración de un servidor.
- 6) Armado de página web
- 7) Pruebas funcionales y de integración.
- 8) Subir la aplicación al Google Store.
- 9) Publicitar la aplicación para que se dé a conocer.
- 10) Mantenimiento y mejoras.

Insumos-Productos-servicios del proyecto

Insumos requeridos para los dos micros de la UNGS:

- Arduino Uno R3 Atmega 328 + Cable Usb: \$299,90 (x2 \$599,8)
- Modulo GPS UBLOX NEO6: \$399,90 (x2 \$ 799,8)
- Arduino GSM GPRS Shield con módulo Simcom SIM900: \$999,90 (x2 \$1999,8)
- Regulador de volts: \$99,90 (x2 \$199,8)

- Teclado membrana arduino: \$100 (x2 \$200)
- Caja plástica de paso estanca: \$99,90 (x2 \$199,8)
- Se tiene en cuenta un 20% de incremento por inflación sobre los precios de los productos anteriores que figuran en Mercado Libre: $\$3999 \times 20\% = \$799,80$
- Instalar dispositivo en micro: \$500 (x2 \$1000)
- Tarjeta SIM (plan datos): \$25/mes (x11 \$275)
- Publicación de la app en Google Play Store: u\$s 25 (25 dólares, única vez)
- Desarrollo aplicación (armado y configuración de los equipos rastreadores, configuración del servidor, desarrollo aplicación Android, armado página web, instalación de los equipos en los micros): \$9000/mes (x5 \$45000)
- Mantenimiento y mejoras: \$6000/mes (x7 \$42000)

Costo estimado

Costo total estimado para dos micros: **\$93.073,8 + u\$s25** (noventa y tres mil setenta y tres pesos con 80 centavos más 25 dólares)

Cronograma

Cronograma de actividades																
Nº	Actividad	Meses														
		S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N
1	Compra de los insumos/productos para el proyecto	-	X	X												
2	Armado y configuración de los rastreadores GPS	-		X	X	X										
3	Instalación de los rastreadores GPS en ambos micros.	-					X	X								
4	Programación de la aplicación Android para usuarios	-		X	X	X	X	X								
5	Configuración de un servidor	-		X	X	X	X	X								
6	Armado de página web	-				X	X	X								
7	Pruebas funcionales y de integración	-			X	X	X	X	X							
8	Subir la aplicación al Google Store	-						X								
9	Publicitar la aplicación para que se dé a conocer	-						X	X	X						
10	Mantenimiento y mejoras	-							X	X	X	X	X	X	X	

ACTIVIDADES	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	TOTAL	TOTAL Gral.
Equipo/Responsable														
Resultado 1														

Resultado 2														
TOTAL														

Redactores

Firma:

Aclaración:

Firma:

Aclaración:

Firma:

Aclaración:

Firma:

Aclaración:

Firma:

Aclaración:

Firma:

Aclaración:

Firma:

Aclaración:

Firma:

Aclaración:

Firma:

Aclaración:



PRESUPUESTO PARTICIPATIVO UNGS 2015

Ficha de Estudio de viabilidad de proyectos

Secretarías / áreas Intervinientes:

Proyecto N°

Nombre del proyecto:

Temática:

Presupuesto de productos o servicios solicitados

N°	Detalle	Costo	Unidades	Costo Total	Proveedor sugerido
Costo Total					

Observaciones de las áreas

Factibilidad técnica:

Consideraciones a la factibilidad:

Fecha:

Firma responsable:

Sello