



Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María



Proyecto “*V.I.Pe.R.*”

Pre-Empresa **Phyrex**

5 de abril de 2013

Descripción: Simulador de mascota que explota características de smartphones Android e interactúa con robot Lego, enfocado en la difusión del Dpto. de Informática de la UTFSM.

Problema: En las carreras informáticas se encuentre una gran desinformación respecto a sí mismas, además de una disminución en la tasa de matrículas anuales, tanto a nivel nacional como mundial, en particular en el caso de la UTFSM.

Jefe de Proyecto:	Rodrigo Frías	<rodrigo.frias@alumnos.usm.cl>	[+56 9 83988257]
Equipo:	Celeste Bertin	<celeste.bertin@alumnos.usm.cl>	[+56 9 68410901]
	Patricio Carrasco	<patricio.carrascod@alumnos.usm.cl>	[+56 9 50626689]
	Rocio Fernandez	<rocio.fernandezu@alumnos.usm.cl>	[+56 9 62426549]
Categoría:	Educación & Entretenimiento.		
Campus:	Santiago San Joaquín.		

Índice general

0.1. Identificación del problema u oportunidad	3
0.2. Visualización de una solución	4
0.3. Innovación	5
índice	

Propuesta Técnica

0.1. Identificación del problema u oportunidad

0.2. Visualización de una solución

0.3. Innovación

Anexo I - Presentación

Proyecto V.I.Pe.R. Pre-Empresa Phyrex

Rodrigo Frías Celeste Bertin
Patricio Carrasco Rocio Fernandez

Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María



Santiago, 5 de abril de 2013

Explicación del Problema

Razones

- Robot Motion Planning es un problema de especificación geométrica.
- Por lo general se ignora aceleración y velocidades angular y lineal.
- Idea: llegar de un punto inicial a un punto final eludiendo obstáculos.

Visualización de Solucion

Características del Segmento de Clientes

Propuesta de Valor

Fundamentación de la Innovación

Anexo II - Currículum Vitae

Rodrigo Andres Frías Meneses

Alumno Ingeniería Civil Informática

Lago Cochrane 4730, Villa El Alba
8170082, Puente Alto
☎ +56 9 83988257
☎ +56 2 2 4934826

✉ rodrigo.frias@alumnos.inf.utfsm.cl

Facebook

Google Plus



Información Personal

Fecha de Nacimiento 09 de Febrero de 1987

R.U.T. 16.476.137-1

Estado Civil Soltero

Formación Académica

Enseñanza Básica, *Colegio Inglaterra*, Santiago.

Enseñanza Media, *Colegio Quinto Centenario*, Santiago.

Enseñanza Básica y Media, *Florida High School*, Santiago.

2005–2008 **Licenciatura en Ciencias con Mención en Física**, *Facultad de Ciencias, Universidad de Chile*, Santiago, *Incompleta*.

2009–2013 **Ingeniería Civil Informática**, *Departamento de Informática, Universidad Técnica Federico Santa María*, Santiago, *Cursando*.

Descripción Personal

Aficiones

Flauta Traversa Aprendizaje por iniciativa propia.

Escribir Como forma de liberar stress, iniciativa propia.

Deportes Aficionado a todos los deportes. Practico volleyball, fútbol y baloncesto.

Idiomas

inglés **Medio** *Estudios elementales durante colegio y universidad.*

Becas y Otros

Experiencia

Proyectos

Conocimientos

SO **Gnu/Linux, Windows**

Lenguajes **C/C++, Java**

Scripting **Python, Matlab, Bash**

Diseño Web **HTML, PHP**

BD **MySQL, PostgreSQL**

Utilidades **GNU Emacs, Word, Excel, PowerPoint**

Maquetación **LaTeX**

Congresos y Seminarios

Marzo 2010 Taller “Competencias de Liderazgo en el Servicio”

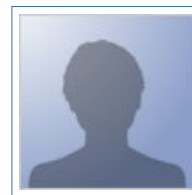
Marzo 2013 Sexto Follow Quinta

Celeste Fernanda Bertin Aguilar

Alumna Ingeniería Civil Informática

Simon Gonzalez 8236
—, La Reina
☎ +56 9 68410901
☎ +56 2 2 2751506

✉ celeste.bertin@alumnos.inf.utfsm.cl
Facebook
Google Plus



Información Personal

Fecha de Nacimiento 28 de Mayo de 1988

R.U.T. 16.937.746-4

Estado Civil Soltera

Formación Académica

Enseñanza Básica, *Colegio Inglaterra*, Santiago.

Enseñanza Media, *Colegio Quinto Centenario*, Santiago.

Enseñanza Básica y Media, *Florida High School*, Santiago.

2005–2008 **Licenciatura en Ciencias con Mención en Física**, *Facultad de Ciencias, Universidad de Chile*, Santiago, *Incompleta*.

2009–2013 **Ingeniería Civil Informática**, *Departamento de Informática, Universidad Técnica Federico Santa María*, Santiago, *Cursando*.

Descripción Personal

Aficiones

Flauta Traversa Aprendizaje por iniciativa propia.

Escribir Como forma de liberar estres, iniciativa propia.

Deportes Aficionado a todos los deportes. Practico volleyball, fútbol y baloncesto.

Idiomas

inglés **Medio**

Estudios elementales durante colegio y universidad.

Becas y Otros

Experiencia

Proyectos

Conocimientos

SO **Gnu/Linux, Windows**

Lenguajes **C/C++, Java**

Scripting **Python, Matlab**

Diseño Web **HTML, PHP**

BD **MySQL, PostgreSQL**

Utilidades **GNU Emacs, Word, Excel, PowerPoint**

Maquetación **LaTeX**

Congresos y Seminarios

Marzo 2010 Taller “Competencias de Liderazgo en el Servicio”

Marzo 2013 Sexto Follow Quinta

Patricio Andres Carrasco Donoso

Alumno Ingeniería Civil Informática

Lord Cochrane 784

8170082, Santiago

+56 9 50626689

+56 2 2 6726911

✉ patricio.carrascod@alumnos.inf.utfsm.cl



Información Personal

Fecha de Nacimiento 14 de Mayo de 1990

R.U.T. 17.484.351-1

Estado Civil Soltero

Formación Académica

Enseñanza Básica, Escuela San Lazaro De La Salle, Santiago.

Enseñanza Básica y Media, Instituto Nacional General José Miguel Carrera, Santiago.

2009–2013 **Ingeniería Civil Informática**, Departamento de Informática, Universidad Técnica Federico Santa María, Santiago, *Cursando*.

Becas y logros

2010 **Miembro del grupo de administración de medios audiovisuales de la UTFSM.**

Conocimientos

SO **Gnu/Linux, Windows**

Lenguajes **Pascal, C/C++/C#, Java**

Scripting **Python, Matlab, Wolfram Alpha, Mathematica, R**

Diseño Web **HTML, PHP, .NET**

BD **MySQL, PostgreSQL, Oracle**

Maquetación **LaTeX**

Idiomas

inglés **Medio**

Estudios elementales durante colegio y universidad.

Aficiones

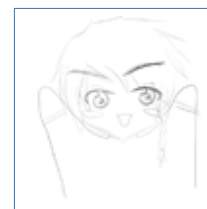
Instrumentos de Cuerda Aprendizaje por iniciativa propia. Guitarra y bajo principalmente.

Deportes Principalmente artes marciales. He practicado karate y tae kwon-do.

Rocío Belén Fernández Ureta

Alumna Ingeniería Civil Informática rbfernan@alumnos.inf.utfsm.cl

Av. Irarrazaval 4569
Dpto. 205, Ñuñoa
☎ +56 9 62426549
☎ +56 2 2 8817026



Información Personal

Fecha de Nacimiento 29 de Diciembre de 1990

R.U.T. 17.626.909-k

Estado Civil Soltero

Formación Académica

2003-2008 **Enseñanza Básica y Media**, Liceo Calmela Carvajal de Prat, Santiago.

2009-2013 **Ingeniería Civil Informática**, Departamento de Informática, Universidad Técnica Federico Santa María, Santiago, *Cursando*.

Descripción Personal

Aficiones

Dibujo Aprendizaje personal, solo por diversión.

Carpintería Hago trabajos de carpintería entre otras cosas en mi tiempo libre.

Deportes Practico volleyball, Karate-do y baloncesto.

Administración Administro una página web me gusta

Idiomas

inglés **Medio**

Estudios elementales durante colegio y universidad.

Becas y Otros

Experiencia

Conocimientos

SO **Gnu/Linux, Windows**

Lenguajes **C, Java, PHP, Scheme,**

Scripting **Python, Matlab, Wolfram Alpha, Matematica**

Diseño Web **HTML, CSS, PHP, ASP, JSP**

BD **MySQL, PostgreSQL, SQLServer, Oracle DB**

Utilidades **Microsoft Word, Excel, PowerPoint,**

Maquetación **LaTeX, Photoshop, Gimp, modelamiento en UML**

Prácticas y Ayudantías

2010 **Miembro del grupo de administración de Laboratorios y Medios Audio Visuales**, Administrador de Laboratorio, UTFSM, Campus San Joaquín, Santiago.

2013 **Ayudante de Laboratorio de Matematicas**, Ayudante Mat022, UTFSM, Campus San Joaquín, Santiago.

Anexo III - Otros