



Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Departamento de Ciencias de la Computación

Perfil de Proyecto

Formulario de postulación de instituciones clientes para el Curso *Proyecto de Software* **CC61A**

Nombre del Proyecto:	Vitrina Latinoamericana de Investigación en CS & ICT
Nombre de la Organización postulante:	Latin American and Caribbean Collaborative ICT Research Federation
Nombre de la Contraparte oficial del Proyecto:	Claudia Leiva Gutiérrez. Gerente General LACCIR
Dirección:	Avda. Vicuña Mackenna 4860
Fono:	3544439
e-mail:	Claudia.leiva@laccir.org



Departamento de Ciencias de la Computación
UNIVERSIDAD DE CHILE

Responsable: Agustín Villena M.
Correo Electrónico: cc61a@dcc.uchile.cl
Versión: 2009.06.16.AVM

Tabla de Contenidos

1. INFORMACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN CLIENTE.....	3
1.1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN.....	3
1.2. PRODUCTOS FABRICADOS O SERVICIOS OFRECIDOS	3
1.3. COMPOSICIÓN PROFESIONAL	5
2. INFORMACIÓN DEL PROBLEMA A RESOLVER.....	6
2.1. DESCRIPCIÓN LA OPORTUNIDAD QUE DESEA APROVECHAR O EL PROBLEMA QUE DESEA RESOLVER 6	6
2.2. DESCRIPCIÓN DE LA APROXIMACIÓN DE SOLUCIÓN	6
2.3. DESCRIPCIÓN DE LOS USUARIOS	7
3. INFORMACIÓN SOBRE EL CONTEXTO DEL PROYECTO	8
3.1. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN VISLUMBRADO	8
3.2. CONTEXTO DE SOFTWARE DEL PROYECTO	8
3.3. PLATAFORMA TECNOLÓGICA DEL PROYECTO	8
3.4. INSERCIÓN DEL PROYECTO EN EL ORGANIGRAMA DE LA ORGANIZACIÓN CLIENTE	8
3.5. INFORMACIÓN DE LAS CONTRAPARTES.....	9
4. INFORMACIÓN REFERENCIAL.....	10
5. DECLARACIÓN DE ACEPTACIÓN DE CONDICIONES PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO	11

1. Información de la Organización Cliente

1.1. Breve descripción de la organización

En Mayo de 2007 se constituyó el Instituto Virtual LACCIR ("Latin American & Caribbean Collaborative ICT Research Federation") con la firma del convenio entre **Microsoft Research** (MSR) y la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC). La PUC en conjunto con la Universidad de Chile, actúan como agente central y directivo de esta federación de 9 universidades Latinoamericanas, particularmente la PUC actúa como agente administrador.

Apoyando este gran proyecto regional se encuentran el "Banco Interamericano para el Desarrollo" (BID), la "Organización de Estados Americanos" (OEA), y el decidido apoyo de universidades asociadas y entidades asociadas a gobiernos participantes de la región. Por ejemplo en Chile, Conicyt.

El objetivo principal de LACCIR es promover, apoyar y avanzar la investigación y desarrollo de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) aplicadas a diversas "áreas estratégicas de desarrollo social y económico en Latino América y el Caribe" (LAC). LACCIR busca posicionarse como un espacio virtual colaborativo y sustentable, para el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras con impacto en el desarrollo de la región.

Desde su inicio, LACCIR ha querido argumentar sus propósitos y objetivos mostrando a los interesados el estado de la investigación en TIC en Latinoamérica, comparándolo con otros países, con otras áreas de investigación y específicamente tomando en consideración el grado de colaboración que existe entre los países de la región. En este sentido se han instaurado las primeras bases de un "Observatorio de Investigación en TIC" para la región, que en esta primera etapa ya puede mostrar los primeros avances, los cuales han sido muy bien recibidos por los interesados.

LACCIR se presenta como un "**mecanismo innovador para el desarrollo**", con la participación de las universidades, empresas privadas, bancos de desarrollo regional y organismos inter-gubernamentales.

A la fecha se han buscado nuevos socios estratégicos para ampliar la acción del Instituto Virtual LACCIR. Instituciones como "National Science Foundation" (NSF) de los EEUU, y el "Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global" (IAI), se han mostrado muy interesadas en colaborar con LACCIR; así mismo, diversas agencias gubernamentales de la región han mostrado gran interés en adherirse a esta iniciativa.

1.2. Productos fabricados o Servicios ofrecidos

En el año 2007, se realizó un "concurso regional de propuestas (RFP) de investigación en aplicaciones de TIC a otras áreas", las cuales fueron calificadas por un grupo internacional de evaluadores, integrado por más de 110 expertos. Los 5 proyectos aprobados (de entre 23 propuestas con 105 investigadores y 29 instituciones de 11 países) se encuentran en plena fase de ejecución, e incluyen proyectos multinacionales en Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Uruguay, Ecuador y México. Cada proyecto recibe un aporte de alrededor de US\$50.000.

En el año 2008 se realizó la segunda convocatoria de propuestas de aplicaciones de TIC's de LACCIR, obteniéndose la participación de 34 propuestas con 163 investigadores y 50 instituciones de 16 países, también con 5 proyectos ganadores.

En el año 2009 se realizó la tercera convocatoria de propuestas de aplicaciones de TIC's de LACCIR, obteniéndose la participación de 25 propuestas con 142 investigadores y 50 instituciones de 17 países, también con 5 proyectos ganadores

LACCIR también financia a estudiantes de postgrado para que realicen estadías cortas (SSP) en otros centros de investigación de la región y el primer año se entregaron 6 financiamientos de este tipo.

1.3. Composición Profesional

La Federación LACCIR tiene 9 Universidades asociadas, con al menos 2 representantes de cada una, todos profesores/investigadores tiempo completo. Además el Joint Steering Committee está conformado por altos ejecutivos de Microsoft Research Redmond y Brasil, junto con altas autoridades de la OEA y el BID.

En Chile, centro administrativo de la organización, existen 4 profesores/investigadores a cargo de la dirección y la Gerente General, Claudia Leiva. Además se cuenta con un Community Manager, Rodolfo Molina. Junto con esto se cuenta con el apoyo técnico del Microsoft Research Lab en la Universidad Católica y el Centro de Informática Educativa PUC, con cerca de 35 personas. También hay varios alumnos de ingeniería civil industrial desarrollando tesis o memorias todos los semestres.

2. Información del Problema a Resolver

2.1. Descripción la oportunidad que desea aprovechar o el problema que desea resolver

LACCIR es actualmente un lugar de reunión, exposición y formación de nuevos lazos para proyectos de colaboración en Latinoamérica y el Caribe, además de estar en constante interacción con organizaciones internacionales relevantes en Norteamérica y el mundo como son la OEA, el BID, la NSF la IAI y el Banco Mundial. Se busca ofrecer a la comunidad un portal de investigación en la región, a través del cual no sólo se pueda obtener información puntual (como por ejemplo las publicaciones o proyectos de un investigador), sino también información general útil para las universidades y agencias de promoción de la investigación en la región. Se pretende que a través de este sitio se pueda hacer un seguimiento de la evolución de un investigador, universidad, o país. También se pretende poder analizar los vínculos de colaboración entre instituciones del mismo y de diferentes países de la región.

Actualmente, el desarrollo de los sistemas de información de LACCIR para apoyar estas iniciativas ha sido ad-hoc, y ha respondido al nivel de crecimiento de esta iniciativa. Casi toda la infraestructura de software que hay disponible fue creada en base al esfuerzo (a veces personal) de la gente que desea poner este servicio disponible para la comunidad. En este momento, se necesita la inclusión de un conjunto de servicios que serán útiles para la comunidad. Además, aprovechando las nuevas oportunidades de exposición que se tienen, se pretende consolidar al portal LACCIR como el principal sitio de consulta acerca de la investigación CS y ICT en la región. Por ello hay que entender bien qué es lo que sería más útil para los diversos tipos de clientes: investigadores, público en general, universidades y agencias de gobierno.

Los factores que motivan este proyecto son: Consolidar, mejorar y extender el actual sistema de información con que cuenta LACCIR como portal de consulta de investigación científica en la región. La plataforma con la que se cuenta actualmente permite crear y administrar llamados a propuestas (RFP y SSP, dos tipos de llamados específicos), pero tiene muchas limitantes, tanto funcionales como de usabilidad. Ese tipo de cosas también podrían requerir algún apoyo del equipo de trabajo.

2.2. Descripción de la aproximación de solución

Se requiere entender la información que es relevante y necesaria para los investigadores, las universidades y las agencias de promoción de la investigación (como Conicyt) de la región. A partir de eso se desea desarrollar un portal atractivo de entrega de información relevante para los distintos actores.

Entre las funcionalidades más importantes que se vislumbran están las siguientes: permitir el ingreso fácil de la información de investigación que se reciba de los diferentes países. Esto es, información de investigadores, proyectos, carreras de postgrado, número de alumnos por carreras, publicaciones, etc. Crear indicadores relevantes que permitan hacer un diagnóstico (público y en línea) del estado actual y de la evolución de la actividad científica en la región (Research Map). El Research Map deberá permitir la búsqueda de investigadores por país, universidad y área de investigación; también debe permitir buscar revisores (para las propuestas) por país, universidad y área de investigación. El portal también deberá generar estadísticas a medida, en base a lo que diferentes criterios que podrán ser seleccionados por cualquier persona que ingrese al portal.

2.3. Descripción de los usuarios

Los usuarios externos a LACCIR, que incluyen a altas autoridades de organismos internacionales por referencia del proyecto podrán revisar el avance de los proyectos de investigación y la vitrina de investigadores y relaciones creada y anunciada en congresos y cumbres de la región.

También accederán investigadores latinoamericanos, estudiantes de postgrado, universidades (por ej. autoridades encargadas del área de investigación) y agencias de promoción de la actividad científica y tecnológica (por ej. Conicyt y Corfo).

Finalmente accederán también los usuarios internos de LACCIR, que son altos ejecutivos de Microsoft Research, autoridades de la OEA, el BID WB, NSF, IAI.

3. Información sobre el Contexto del Proyecto

3.1. Plan de Implementación vislumbrado

La Gerente General y el Community Manager estarán involucrados en el proyecto. Ambos serán la contraparte y verificarán que el software cumpla con los requisitos pedidos.

Se espera que el producto entregado permita crear propuestas, postular a éstas y evaluar los resultados de las postulaciones.

El equipo U. de Chile debe entregar un software que cumpla con toda la funcionalidad antes mencionado. Para esto debe venir por lo menos 10 hrs a la semana a trabajar al campus San Joaquín de la Universidad Católica. Deberán entregar: una planificación (Carta Gantt) del proyecto; roles de cada uno de los integrantes; hacer reportes de avance semanal; hacer una presentación a mitad de semestre para mostrar la funcionalidad que hasta el momento se ha hecho; a partir de septiembre la aplicación debe estar disponible para hacer pruebas sobre la funcionalidad existente.

3.2. Contexto de software del proyecto

El software deberá ser construido sobre asp.net con una base de datos SQL Server. Se cuenta con un servidor con Windows Server 2003, y licencias de desarrollo en diferentes lenguajes.

3.3. Plataforma Tecnológica del proyecto

Los recursos son:

- Servidor Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition SP2, Dual Core AMD Opteron 2216 2.39 GHz, 8 GB RAM, 500 GB Disco Duro
- 5 Computadores Pentium core 2 duo 2.2 GHz, 2GB RAM, 80 GB Disco Duro.
- SQL Server 2005
- Visual Studio
- Cualquier software Microsoft que sea necesario al momento de programar.

3.4. Inserción del proyecto en el organigrama de la organización cliente

Los desarrolladores se relacionarán con la Gerente General y con el Community Manager.

El apoyo para asegurar el éxito lo provee: Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Chile y Microsoft Research. Estas 3 instituciones entregan apoyo debido a que forma parte de la administración de LACCIR y Microsoft Research entrega los fondos para poder llevar a cabo la iniciativa LACCIR.

3.5. Información de las contrapartes

Información de la Organización Cliente

Razón Social	Pontificia Universidad Católica de Chile
RUT	81.698.900-0
Dirección física	Avenida Vicuña Mackenna 4860
Dirección web	www.laccir.org

Información del Responsable Institucional (Sponsor)

Nombre completo	Ignacio Casas Raposo		
RUT	5.710.101-6	Antigüedad en la organización (años)	33
Cargo en la organización	Director Ejecutivo LACCIR /Profesor	Antigüedad	2
Formación Profesional	Doctor en Ciencias de la Computación		
Fono	3544440	Correo electrónico	icasas@ing.puc.cl
Dirección física	Av. Vicuña Mackenna 4860, Edificio San Agustín, 4° Piso		
Observaciones:			

Información de la Contraparte Oficial

Nombre completo	Claudia Leiva Gutiérrez		
RUT	15.364.338-5	Antigüedad en la organización (años)	2
Cargo en la organización	Gerente General LACCIR /Profesor	Antigüedad	2
Formación Profesional	Ingeniero Civil Industrial esp. Tecnologías de la Información		
Fono	3544054	Correo electrónico	claudia.leiva@laccir.org
Dirección física	Av. Vicuña Mackenna 4860, Edificio Hernán Briones, 4° Piso		
Observaciones:			

Información de la Contraparte Subrogante

Nombre completo	Rodolfo Molina Fuentes		
RUT	15.569.705-9	Antigüedad en la organización (años)	1
Cargo en la organización	Community Manager LACCIR	Antigüedad	1
Formación Profesional	Ingeniero Civil Industrial esp. Tecnologías de la Información		
Fono	3544054	Correo electrónico	rodolfo.molina@laccir.org
Dirección física	Av. Vicuña Mackenna 4860, Edificio Hernán Briones, 4° Piso		
Observaciones:			

4. Información referencial

¿Cómo fue que supieron de esta iniciativa del DCC?
(Contestar todas las alternativas que sean aplicables)

Ya hemos postulado con anterioridad	Sí
Antiguos postulantes nos recomendaron el programa	No
Somos ex-alumnos y hemos trabajado como desarrolladores en CC61A	No
Recomendación directa del cuerpo docente	Sergio Ochoa
Otros	N/A
Referencias (Sólo para organizaciones que postulan por primera vez)	<p>Contacto 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sergio Ochoa, • Universidad de Chile • sochoa@dcc.uchile.cl • 9784965 • Profesor DCC Universidad de Chile <p>Contacto 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • José Pino, • Universidad de Chile • jpino@dcc.uchile.cl • 9784965 • Profesor DCC Universidad de Chile

5. Declaración de aceptación de condiciones para el desarrollo del proyecto

Declaración de aceptación de las condiciones de postulación

como cliente del Curso "Proyecto de Software", del DCC de la Universidad de Chile, para el semestre Otoño de 2010

En Santiago, 21 de Diciembre de 2009, yo, Ignacio Casas Raposo en mi rol de Director Ejecutivo LACCIR, declaro aceptar los términos y condiciones definidos en el documento "Llamado a postulación de instituciones clientes para Curso Proyecto de Software CC61A":

- un aporte de \$1.300.000 al Departamento de Ciencias de la Computación como aporte a los gastos operacionales derivados de la ejecución del proyecto de desarrollo,
- disponer en las instalaciones de mi organización de 4 (cuatro) puestos de trabajo con sus respectivos computadores, estos últimos con características técnicas adecuadas para desarrollar el software.
- Asignar una contraparte oficial y otra subrogante, ambas personas empleadas por mi organización que dispondrá de un mínimo de 8 horas a la semana para trabajar junto al equipo de desarrollo.

Todo lo anterior, una vez que esta postulación haya sido aceptada por el Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Chile.



Dr. Ignacio Casas Raposo

5.710.101-6

Director Ejecutivo LACCIR

Profesor P. Universidad Católica de Chile

Responsable Institucional