



<b>Título del proyecto</b>	DESARROLLLO DE UN CLUSTER DE ALTA DISPONIBILIDAD		
<b>Resolución Rectoral N°</b>	655/15		
<b>Institución</b>	UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA – FACULTAD DE INGENIERIA		
<b>Dependencia</b>	CONSEJO DE INVESTIGACIONES		
<b>Equipo</b>	<b>Director:</b> Ing. Miguel Tolaba <b>Equipo de Investigación:</b> Ing. Carlos Pastrana <b>Personal Técnico de Apoyo.</b> Ing. Guillermo Villalba.		
<b>Fecha de inicio</b>	Junio 2015	<b>Fecha de finalización</b>	Mayo 2016
<b>Disciplina general</b>	Ingeniería y Tecnología		
<b>Subdisciplina</b>			
<b>Datos de contacto/ email</b>	<a href="mailto:miguel@saltalug.org.ar">miguel@saltalug.org.ar</a>		
<b>Palabras clave</b>	Alta disponibilidad- clustering- procesamiento en paralelo-nube.		
<b>Financiamiento</b>	Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo UCASAL Consejo de Investigaciones		
<b>Resumen</b>			

Este trabajo de investigación y desarrollo tecnológico, tiene como objetivo el desarrollar un cluster de alta disponibilidad (HA) explorando las distintas posibilidades que nos ofrece hoy en día el mundo del Software Libre; para que éste pueda ser aprovechado en diferentes campos, como en educación , empresas, comercio y la investigación científica.

El sistema a desarrollar está basado en la replicación de servidores (clustering) con arquitecturas PC Intel X86 y compatibles; bajo el Sistema Operativo GNU/Linux, para conseguir una mayor capacidad de procesamiento, y/o mayor



capacidad de almacenamiento sumado a la alta disponibilidad.

**Abstrac**

This research and technological development, aims to develop a high availability cluster, exploring the different possibilities offered by free software; so that it can be availed in different fields, such as education, business, trade, and scientific research.

The system to be developed is based on replication servers (clustering) PC with Intel x86 architectures and compatible; Operating under the GNU / Linux system, for increased processing capacity, and / or increased storage capacity combined with high availability.