



# ANEXO CONVOCATORIA

60/2019

## RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Dos (2) Licencias para control de acceso en servidor en produccion.</p> <p>Detalle de cada instancia:</p> <p>Arquitectura</p> <p>Aplicación de Control de Accesos construida íntegramente en lenguaje Java, lo que le da capacidad de portabilidad de plataformas y abstracción sobre versiones de sistema operativo. La JVM (Java Virtual Machine) sobre la cual está diseñada la aplicación es J2SE 7.</p> <p>Dos módulos principales dentro de la aplicación:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Aplicación independiente cuyo objetivo sea manejar y abstraer las capas de comunicaciones con los dispositivos de captura (Relojes). Esta aplicación deberá interpretar el lenguaje interno de cada dispositivo de captura y lo convierte a un metalenguaje estándar basado en mensajes, el cual es dirigido a la aplicación principal.</li><li>-Aplicación con un frontend Web que interprete los mensajes obtenidos de un Clock Manager y los convierta a entidades manejables por el sistema, al mismo tiempo que provea visibilidad y control de estas entidades a través de una interfase Web. Esta aplicación es el motor del Sistema de Control de Accesos.</li></ul> <p>Para integrar la capa de mensajería con la capa de control, será necesario una capa de mensajería, implementada a través de ActiveMQ, una capa de base de datos, implementada a través de MySQL, y una capa de application container implementada a través de Tomcat. Por este motivo, la aplicación de Control de Accesos debe venir de fábrica con los siguientes componentes embebidos dentro del instalador:</p> <p>JDK J2SE 7</p> <p>Tomcat 8</p> <p>MySQL 5.1</p> <p>ActiveMQ 5</p> <p>Para mejorar el monitoreo de la aplicación y de sus componentes, cada una de las instancias debe permitir un monitoreo de comportamiento a través del estándar JMX. Para esto, cada uno de los componentes debe presentar una visibilidad a través de TCP/IP que permite modularizarlos como sea necesario</p> <p>Con respecto a la interfase de Base de Datos, debiera ser el manejo de entidades basado en Hibernate (<a href="http://www.hibernate.org">http://www.hibernate.org</a>), que permita configurar la aplicación para utilizar motores de base de datos que se adapten a la necesidad o estándares de la Universidad. Los motores de base de datos ya evaluados como candidatos para la ejecución del sistema son:</p> <p>MySQL</p> <p>Microsoft SQL Server</p> <p>Se debe incluir la configuracion y parametrizacion inicial Capacitacion al personal</p> <p>La universidad proveera la instalacion de los sistemas electronicos y de red.</p> <p>Tambien se proveera un servidor virtual adaptado a las necesidades del software.</p>	
	<p>Mantenimiento Anual de instancias de software de sistema de control de acceso en deportes y control horario de docentes</p> <p>Detalle de servicio a prestar:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Soporte Telefónico: Se realizará todo tipo de soporte a usuario y de sistema que sea posible resolver telefónicamente o en forma remota con herramientas estándar de conectividad por Internet o vía telefónica.</li><li>2. Soporte en compañía: Este soporte será prestado en oficinas de la Universidad (i) para los casos que telefónicamente no sea viable su respuesta o para tareas como verificación de configuración, ajustes, relevamiento de errores, instalación de mejoras, etc., equivalente a como máximo, 4 (horas) de consultoría.</li><li>3. Upgrades de producto sin costo adicional</li><li>4. Horario de atención disponibles: lunes a viernes (hábiles) de 9 a 17</li></ol>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
	<p>5. HORAS de PARAMETRIZACION 8 (ocho) horas destinadas al conjunto de dispositivos incorporados y a incorporar que reporten al sistema HRProcess. En el caso que dichas horas no sean consumidas en el mes en curso, las mismas se acumularan durante el transcurso del año de recontrato. En el supuesto caso de quedar excedentes en favor de la UNLaM se podrán ofrecer capacitaciones al personal de esta Casa de Altos Estudios.</p> <p>FORMA de PAGO: Costo Anual, distribuido en 12 cuotas mensuales. Se aceptará facturación mensual a mes vencido.</p>	

Firma del Responsable de Contrataciones