

# Especificaciones Técnicas del Servicios de Actualización y Desarrollo del Portal Biblioteca Virtual Fase II

Criterio	Descripción
<b>Objetivo</b>	Dar continuidad a la segunda fase de desarrollo y actualización de la plataforma beta de la Biblioteca Virtual.
<b>Perfil del suplidor y experiencia</b>	<p>-Mínimo 5 años de experiencia en diseño, desarrollo y programación de software, con especial atención en sistemas de bibliotecas (*DSpace) y Software Libre.</p> <p>- Presentar el cronograma y metodología de trabajo para el logro de los productos de esta contratación en los tiempos y forma establecidos en estos términos de referencia.</p> <p>-Administración de la base de datos y SDK: Desarrollo y diseño de interfaz de las comunidades y colecciones. Importación de data.</p> <p>-Personal con un mínimo de 2 años de experiencia en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenguaje de programación JAVA, así como HTML/CSS, Javascript (JS), Angular, Bootstrap y XSLT.</li> <li>• Proveedor de servicios en la nube AWS, especialmente las Máquinas Virtuales (VM) y las cuentas de almacenamiento S3.</li> <li>• Sistema Operativo GNU/Linux, preferentemente Ubuntu.</li> <li>• Servidor web Apache Tomcat.</li> <li>• Gestor de base de datos PostgreSQL.</li> <li>• Herramientas o librerías para el procesamiento de archivos CSV y webscrapping. Implementación y manejo de APIs.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologías de Recuperación de Información (búsquedas), especialmente Apache Lucene y Apache Solr.</li> <li>• Herramienta de control y versionado de código fuente, especialmente Github.</li> </ul> <p>Nota: *<b>DSpace</b> es un software de código abierto que provee herramientas para la administración de colecciones digitales, y comúnmente es usada como solución de repositorio bibliográfico institucional. Soporta una gran variedad de datos de investigación y otras formas de contenido. Los datos son organizados como ítems que pertenecen a una colección; cada colección pertenece a una comunidad. Fue liberado en el 2002, como producto de una alianza de HP y el MIT. Es liberado bajo una licencia BSD que permite a los usuarios personalizar o extender el software según se necesite.</p>
<b>Tiempo de entrega y compromiso con el plazo establecido</b>	El tiempo estimado para concluir la actualización y desarrollo es de <b>6 meses a partir de la recepción de la orden de compra</b> . Finalizadas las 2 semanas de análisis + se deberá cumplir con <b>6 meses de soporte y mantenimiento posterior a la entrega del proyecto</b> .
<b>Capacidad de respuesta</b>	Los proveedores participantes deberán contar con capacidad de respuesta para cumplir con el servicio conforme los entregables indicados, en el plazo establecido. Deberá asumir el compromiso textualmente en su propuesta técnica.

## Entregables esperados

1. Fase de análisis y configuración de requerimientos:	Plazo
Previo al inicio de la fase de desarrollo se dará un tiempo para el proveedor para que pueda estudiar y comprender el desarrollo de la plataforma beta, evaluar y organizar la información suministrada por la Escuela.	<b>2 semanas</b>

<b>2. Fase de desarrollo y diseño de interfaz (incluye diseño UI/UX):</b>	
<p><b>Funcionalidades de la Plataforma:</b> Migración sistema (DSpace) a última versión estable.</p> <p>Configuración de los tipos de documentos. Corrección de errores y actualización de información estática. - Dos servidores: uno backend (**JAVA postgres) y frontend (**Node JS y Angular). Instalación y configuración.</p> <p>Migración de todos los datos de la plataforma anterior</p> <p>Inclusión del handle</p> <p>Automatizar las miniaturas de las colecciones (utilizar el logo de la colección a través de DSpace)</p> <p>Personalización interfaz de usuario</p> <p>Nota: **El <b>backend</b> es la parte del desarrollo web que se encarga de que toda la lógica de una página web funcione. ***El <b>frontend</b> es la parte del desarrollo web que se dedica a la parte frontal de un sitio web, en pocas palabras del diseño de un sitio web, desde la estructura del sitio hasta los estilos como colores, fondos, tamaños hasta llegar a las animaciones y efectos.</p>	<b>2 meses</b>
<b>Desarrollo y diseño de interfaz dos nuevos anaqueles (comunidades) y 10 colecciones</b>	<b>4 meses</b>
Migración de hasta 35 mil registros. (Documentos de colecciones)	
Integración de <b>búsqueda por voz en buscador general</b>	
Integración de la imagen institucional y ajustes de la línea gráfica completa.	
<b>3. Fase de evaluación, traspaso y administración:</b>	
<p><b>Entrega de documentos técnicos:</b> este debe incluir el código fuente, los diagramas de arquitectura de los desarrollos, incluyendo los niveles red, servidores, base de datos y aplicaciones, así como la formación de al menos 5 técnicos, documentación de configuración y desarrollo de aplicaciones.</p> <p><b>Soporte + Mantenimiento</b> por 6 meses posterior a la fase de desarrollo.</p>	<b>6 meses</b>

**Total: 12 meses y 2 semanas.**

### Documentación técnica:

- Portafolio de trabajos con desarrollos similares realizados anteriormente que demuestren su experiencia en el servicio.
- Perfiles del personal técnico.

**Elaborado por:**

**Nixon Salomón  
Analista**

**Centro de Documentación e Información Judicial Dominicano**

**Luis Reyes  
Gerente Bases de Datos**

**Dirección de Tecnologías de Información y Comunicación**

**Dilena Hernández  
Gerente General**

**Centro de Documentación e Información Judicial Dominicano**

