

**Escuela de Educación Superior Tecnológica**

**CIBERTEC**



# **PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE REPOSITORIO INSTITUCIONAL**

**2025**

## Índice

<b>1. ANTECEDENTES.....</b>	<b>3</b>
<b>2. OBJETIVO.....</b>	<b>3</b>
<b>3. DEFINICIÓN DE ETAPAS DEL REPOSITORIO.....</b>	<b>3</b>
3.1 Descripción del Sistema .....	3
3.2 Arquitectura del Sistema.....	3
3.3 Plataforma Tecnológica.....	3
3.4 Mecanismos de Descripción de Recursos Digitales.....	4
3.5 Estadísticas .....	4
3.6 Gestión de Usuarios .....	4
3.7 Gestión de los Recursos Digitales.....	4
3.8 Mecanismos de Búsqueda.....	4
3.9 Mecanismos de Recuperación .....	5
3.10 Mecanismo de Almacenamiento.....	5
<b>4. INTEGRACIÓN A ALICIA Y DIFUSIÓN.....</b>	<b>5</b>
4.1 Integración a la Plataforma ALICIA.....	5
4.2 Medios de Difusión.....	5
<b>5. CRONOGRAMA .....</b>	<b>5</b>
<b>6. PRESUPUESTO.....</b>	<b>6</b>

## **1. ANTECEDENTES**

La EEST CIBERTEC prevé implementar un repositorio institucional de acuerdo con las directrices para el procesamiento de información, establecidos por el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – CONCYTEC, a fin de integrarse al repositorio digital de producción científica-tecnológica del país denominado ALICIA (Acceso Libre a Información Científica para la Innovación), el cual contribuye a conservar, preservar y ofrecer acceso abierto a la producción científica nacional (libros, publicaciones, artículos de revistas especializadas, trabajos técnico-científicos, programas informáticos, datos procesados y estadísticas de monitoreo, tesis académicas y similares). Por ello, la interoperabilidad del repositorio de la EEST CIBERTEC con la plataforma ALICIA permitirá ampliar la visibilidad, el uso y el impacto de la producción técnico-científica y académica de la comunidad académica de la EEST CIBERTEC.

## **2. OBJETIVO**

Implantar el Repositorio Institucional de la EEST CIBERTEC y registrarlo en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación (ALICIA), que permita el acceso abierto de toda la producción de la actividad técnico-científica y académica de la EEST CIBERTEC y contribuir con ello al impacto de la producción científico-tecnológica.

## **3. DEFINICIÓN DE ETAPAS DEL REPOSITORIO**

### **3.1 Descripción del Sistema**

El proyecto de Repositorio institucional se basa en el sistema abierto DSpace, adaptado a los requerimientos funcionales y necesidades de los usuarios. Cabe señalar que DSpace viene siendo utilizado para la gestión de repositorios, utiliza metadatos y provee herramientas para la administración de colecciones digitales. Este permite el almacenamiento, conservación y acceso fácil y abierto a todo tipo de contenido digital, incluyendo texto, imágenes, videos y conjuntos de datos.

### **3.2 Arquitectura del Sistema**

El Repositorio institucional incorporará los conceptos de comunidades y colecciones para ofrecer una estructura navegable y familiar. Cada servicio estará compuesto por comunidades, el nivel más alto en la jerarquía de contenido. A su vez cada comunidad está compuesta por colecciones integradas por elementos de contenido.

### **3.3 Plataforma Tecnológica**

Se prevé generar 02 instancias idénticas para el óptimo desarrollo y los procesos de pruebas unitarias e integrales. El proyecto se sostiene en todas sus fases bajo el siguiente escenario:

- Servicio web en la nube.
- Sistema Dspace open-source.
- Scripts de backups (tanto de archivos como de la base de datos) para resguardar los servicios de Dspace.
- Certificado SSL en el servidor DSpace.
- Interfaz de búsqueda, que incluye diseño de íconos, arreglo de fotos, colores, logos siguiendo el manual de identidad gráfica institucional.
- Formulario de ingreso de datos de acuerdo con requisitos de ALICIA CONCYTEC.
- Soporte de comunidades.
- Protocolo de transmisión de metadatos en Internet OAI-PMH (Open Archives Initiative – Protocol for Metadata Harvesting).
- Google analytics.

### **3.4 Mecanismos de Descripción de Recursos Digitales**

El Repositorio institucional contará con los siguientes metadatos:

- Metadatos Descriptivos: Soporte de múltiples esquemas de metadatos planos para descripción de recursos digitales. Según la etapa de análisis del proyecto se evaluará las formas y opciones para adaptar este tipo de esquema o crear nuevos de acuerdo con las características de un tipo de recurso digital específico.
- Metadatos Administrativos: Es el conjunto de metadatos para describir los parámetros de gestión del repositorio y las políticas de autorización.
- Metadatos Estructurales: Son los metadatos que describen la información acerca de cómo presentar un recurso digital al usuario final y las relaciones entre las partes de un elemento del repositorio.

### **3.5 Estadísticas**

El Repositorio institucional ofrecerá inicialmente un conjunto básico de estadísticas que puede ser remplazado por uno más avanzado de acuerdo a las necesidades del usuario, previa coordinación con el área técnica de TI de la EEST CIBERTEC.

### **3.6 Gestión de Usuarios**

Se establece niveles de privilegios para los usuarios. Para el correcto funcionamiento del Repositorio de la EEST CIBERTEC se requiere de la creación de un usuario administrador principal, el cual será coordinado con el equipo técnico de TI de la EEST CIBERTEC. El administrador principal es el usuario que tiene acceso y control total sobre el repositorio.

### **3.7 Gestión de los Recursos Digitales**

El Repositorio institucional incorporará funcionalidades básicas sobre los recursos digitales como: adicionar, eliminar o modificar, que permitan la manipulación del contenido que se almacenará en el repositorio. Estas funcionalidades serán de un nivel de administrador de contenidos (Centro de Información).

### **3.8 Mecanismos de Búsqueda**

El usuario final de repositorio deberá contar con múltiples opciones de búsqueda como: por medio de una referencia externa o enlace, buscando una o más palabras claves en los metadatos, por colecciones o por comunidades.

### 3.9 Mecanismos de Recuperación

El usuario final de repositorio podrá visualizar todo tipo de recurso digital ya que soporta cualquiera de los formatos de uso actual.

### 3.10 Mecanismo de Almacenamiento

El Repositorio institucional proporcionará un sistema de archivos de almacenamiento en la nube.

## 4. INTEGRACIÓN A ALICIA Y DIFUSIÓN

### 4.1 Integración a la Plataforma ALICIA

Se efectuará las gestiones y coordinaciones pertinentes con CONCYTEC con la finalidad de que el Repositorio Institucional de la EEST CIBERTEC sea integrado al Repositorio Nacional Digital de Acceso Libre (ALICIA) para el acceso abierto de toda la producción de la actividad científica y académica de la EEST CIBERTEC.

### 4.2 Medios de Difusión

Para el conocimiento de la disponibilidad de la información y el acceso a la producción técnico-científica e innovación se dispondrá de medios de difusión como el portal Web y el Facebook institucionales, así como el envío de mensajes de correos electrónicos a toda la comunidad académica.

## 5. CRONOGRAMA

A continuación, se muestra el cronograma de actividades a realizar en el marco de la Implementación del Repositorio Institucional de la EEST CIBERTEC.

N°	Actividad	MES								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Coordinaciones con proveedores.									
2	Evaluación técnica-funcional de propuestas.									
3	Proceso de compra-contrato									
3	Implementación del entorno de desarrollo: Nube, Software base y Plataforma Dspace.									
4	Desarrollo de BD e Interfaz, integración de directivas Alicia.									
5	Pruebas funcionales y validación.									
6	Depuración y carga de información al repositorio									
7	Elaboración de Manual del sistema de Repositorio.									
8	Capacitación técnica al personal de la EEST CIBERTEC, responsable del mantenimiento del repositorio.									
9	Capacitación de usuario al personal de la EEST CIBERTEC, responsable de la administración de contenidos del repositorio.									

10	Gestionar y coordinar con CONCYTEC para la adhesión del Repositorio Institucional de la EEST CIBERTEC al Repositorio Nacional ALICIA									
11	Difusión del sistema									

La implementación del Repositorio Académico Digital de la EEST CIBERTEC tendrá una duración de nueve (09) meses en el periodo 2025-2026, concluyendo con la adhesión del Repositorio Institucional de la EEST CIBERTEC al Repositorio Nacional ALICIA de CONCYTEC.

## 6. PRESUPUESTO

La EEST CIBERTEC dispondrá del siguiente presupuesto, cuya fuente de financiamiento es propia, para la implementación del repositorio institucional:

Actividad	Presupuesto (\$/.)					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Coordinaciones con proveedores.	0	0	0	0	0	0
Evaluación técnica-funcional de propuestas.	0	0	0	0	0	0
Proceso de compra-contrato	0	0	0	0	0	0
Implementación del entorno de desarrollo: Nube, Software base y Plataforma Dspace.	15,000	0	0	0	0	0
Desarrollo de BD e Interfaz, integración de directivas Alicia.						
Pruebas funcionales y validación.						
Depuración y carga de información al repositorio						
Elaboración de Manual del sistema de Repositorio.						
Capacitación técnica al personal de la EEST CIBERTEC, responsable del mantenimiento del repositorio.						
Capacitación de usuario al personal de la EEST CIBERTEC, responsable de la administración de contenidos del repositorio.						
Implementación del entorno de desarrollo: Nube, Software base y Plataforma Dspace.	0	0	0	0	0	0
Gestionar y coordinar con CONCYTEC para la adhesión del Repositorio Institucional de la EEST CIBERTEC al Repositorio Nacional ALICIA	0	0	0	0	0	0
Difusión del sistema	0	0	0	0	0	0
Servicio de nube y mantenimiento	0	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
<b>TOTAL (\$/.)</b>	<b>15,000</b>	<b>6,000</b>	<b>6,000</b>	<b>6,000</b>	<b>6,000</b>	<b>6,000</b>