**Ficha técnica de recursos tecnológicos para la investigación**

**Universidad Nacional *(…COMPLETAR NOMBRE…)***

El Programa para la Mejora de la Calidad y Pertinencia de los Servicios de Educación Superior Universitaria y Tecnológica (PMESUT) es una unidad ejecutora del Ministerio de Educación, adscrita al Viceministerio de Gestión Pedagógica.

El PMESUT busca mejorar la calidad de la educación superior para que los estudiantes accedan a instituciones que brinden adecuados servicios educativos, pertinentes y de calidad a nivel nacional. Por ello, el PMESUT apuesta por la implementación de Sistemas CRIS como herramientas que permitirán mejorar la gestión de la investigación en las universidades nacionales y poner en valor la información que se genera.

Los sistemas CRIS ayudan a las universidades a visibilizar la información relacionada con la investigación, evaluar los resultados de la investigación y tomar decisiones de gestión basadas en evidencia.

En ese sentido, la presente ficha técnica tiene como objetivo recopilar la información acerca de los recursos tecnológicos usados para la investigación con los que cuenta su universidad como beneficiaria del Fondo Concursable No. 20 “Implementación de un Sistema de Gestión de la Información para la Investigación mediante una Plataforma Informática CRIS orientada al Fortalecimiento de la I+D+i en Universidades Públicas” del PMESUT.

El PMESUT agradece el esfuerzo y dedicación para completar y remitir la información contenida en esta Ficha. En caso de consultas sobre la información solicitada pueden hacerlas llegar a los correos [gestoraexterna13@ue118.gob.pe](mailto:gestoraexterna13@ue118.gob.pe), [aquiroz@ue118.gob.pe](mailto:aquiroz@ue118.gob.pe) o a través del consultor(a) asignado(a) con quien vienen realizando diversas coordinaciones.

La Ficha Técnica consta de 9 secciones. En algunos casos se indica la posibilidad de agregar líneas o tablas para registrar de forma completa la información de los recursos con que cuenta la universidad.

**1. Datos generales de la universidad**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1 Nombre de la universidad: |  | |
| 1.2 Fecha de licenciamiento: |  | |
| 1.3 Documento de licenciamiento: |  | |
| 1.4 ¿La universidad está adherida a la Plataforma #PerúCRIS? | Sí ( ) | No ( ) |
| Si la respuesta anterior fue afirmativa, complete los siguientes datos: | | |
| 1.5 Nombre del Coordinador  Responsable ante CONCYTEC |  | |
| 1.6 Fecha de adhesión: |  | |
| 1.6 Estado del envío de datos: | Enviando datos ( ) | No envía datos ( ) |
| 1.7 Si se encuentra enviando datos, indicar la modalidad del envío de datos |  |  |

**2. Recursos tecnológicos para la investigación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1 ¿La universidad cuenta con sistemas de gestión de la investigación?[[1]](#footnote-1) | Sí ( ) | No ( x ) |
| Si la respuesta anterior fue afirmativa, complete los siguientes datos para cada sistema[[2]](#footnote-2)[[3]](#footnote-3): | | |
| 2.2 Sistema A: ***(Indicar el nombre del sistema)*** |  | |
| ¿Se encuentra en uso? | Sí ( ) | No ( ) |
| ¿Qué áreas lo usan? |  | |
| ¿Qué funcionalidades tienes? |  | |
| ¿Qué base de datos utiliza? (ejem. SQL, PostgreSQL, ORACLE, etc) |  | |
| ¿Está integrada con otros sistemas? | Sí ( ) | No ( ) |
| Indicar los sistemas con los que tiene integración y el medio que emplean |  | |
| 2.3 Sistema B: ***(Indicar el nombre del sistema)*** |  | |
| ¿Se encuentra en uso? | Sí ( ) | No ( ) |
| ¿Qué áreas lo usan? |  | |
| ¿Qué funcionalidades tienes? |  | |
| ¿Qué base de datos utiliza? (ejem. SQL, PostgreSQL, ORACLE, etc) |  | |
| ¿Está integrada con otros sistemas? | Sí ( ) | No ( ) |
| Indicar los sistemas con los que tiene integración y el medio |  | |
| 2.4 Sistema B: ***(Indicar el nombre del sistema)*** |  | |
| ¿Se encuentra en uso? | Sí ( ) | No ( ) |
| ¿Qué áreas lo usan? |  | |
| ¿Qué funcionalidades tienes? |  | |
| ¿Qué base de datos utiliza? (ejem. SQL, PostgreSQL, ORACLE, etc) |  | |
| ¿Está integrada con otros sistemas? | Sí ( ) | No ( ) |
| Indicar los sistemas con los que tiene integración y el medio |  | |

*Nota: agregar filas en caso sea necesario*

**3. Redes de información a las que pertenece la universidad[[4]](#footnote-4)**

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 Redes nacionales | VIETTEL PERU SAC |
| 3.2 Redes internacionales |  |

**4. Parque informático de la universidad**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.1 Número y tipo de servidores | Físico | Nube |
| 3 |  |

4.2 Características técnicas de los servidores físicos:

|  |  |
| --- | --- |
| Servidor físico 1 | |
| Procesador  (modelo y número de núcleos) | 8 CPU INTEL XEON E5-2630v3 2.40GHz  HP PROLIANT DL360 GEN 9 |
| Memoria RAM  (cantidad y tipo) | 48 GB |
| Espacio en disco  (capacidad total y disponible) | 2.18 TB disponible 1.90 TB |
| Sistema operativo | Debian |
| Servicios que presta el servidor  (por ejemplo: correo institucional, catálogo, repositorio digital, etc.) | Sistemas académicos y administrativo |

|  |  |
| --- | --- |
| Servidor físico 2 | |
| Procesador  (modelo y número de núcleos) | 24 CPU INTEL XEON E5-2690v3 2.60GHz  HP PROLIANT DL380 GEN 9 |
| Memoria RAM  (cantidad y tipo) | 140 GB |
| Espacio en disco  (capacidad total y disponible) | 2.18 TB, disponible 1.70 TB |
| Sistema operativo | Linux |
| Servicios que presta el servidor  (por ejemplo: correo institucional, catálogo, repositorio digital, etc.) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Servidor físico 3 | |
| Procesador  (modelo y número de núcleos) | INTEL XEON E5-2603 v4 1.70GHz  HP PROLIANT DL120 GEN 9 |
| Memoria RAM  (cantidad y tipo) | 16 GB |
| Espacio en disco  (capacidad total y disponible) | 4 TB |
| Sistema operativo | Windows Server 2019 |
| Servicios que presta el servidor  (por ejemplo: correo institucional, catálogo, repositorio digital, etc.) |  |

4.3 Características técnicas de los servidores virtuales o en la nube:

|  |  |
| --- | --- |
| Servidor virtual o en la nube 1 | |
| Procesador  (modelo y número de núcleos) |  |
| Memoria RAM  (cantidad y tipo) |  |
| Espacio en disco  (capacidad total y disponible) |  |
| Sistema operativo |  |
| Servicios que presta el servidor  (por ejemplo: correo institucional, catálogo, repositorio digital, etc.) |  |
| Proveedor  (por ejemplo: AWS, Azure, Huawei, Oracle, etc.) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Servidor virtual o en la nube 2 | |
| Procesador  (modelo y número de núcleos) |  |
| Memoria RAM  (cantidad y tipo) |  |
| Espacio en disco  (capacidad total y disponible) |  |
| Sistema operativo |  |
| Servicios que presta el servidor  (por ejemplo: correo institucional, catálogo, repositorio digital, etc.) |  |
| Proveedor  (por ejemplo: AWS, Azure, Huawei, Oracle, etc.) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Servidor virtual o en la nube 3 | |
| Procesador  (modelo y número de núcleos) |  |
| Memoria RAM  (cantidad y tipo) |  |
| Espacio en disco  (capacidad total y disponible) |  |
| Sistema operativo |  |
| Servicios que presta el servidor  (por ejemplo: correo institucional, catálogo, repositorio digital, etc.) |  |
| Proveedor  (por ejemplo: AWS, Azure, Huawei, Oracle, etc.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.5 ¿La universidad cuenta con una política de respaldo y recuperación de sistemas informáticos? | Sí ( ) | No ( x ) |
| 4.6 Si la respuesta anterior fue afirmativa, describa el proceso de respaldo y recuperación de sistemas informáticos. |  | |
| 4.7 ¿La universidad cuenta con un software de gestión de servidores? Indique cuál. | NO | |
| 4.8 Indique cuáles son las medidas de seguridad y protección para los servidores. | BACKUP | |
| 4.9 Indique cuáles son las normas de acceso y autenticación para los servidores. |  | |
| 4.10 ¿La universidad realiza auditorías de seguridad? | Sí ( ) | No ( X ) |

**5. Conectividad**

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1 Indique el ancho de banda y latencia de la red disponible en la universidad | 200 Mbs |
| 5.2 Indique la velocidad de subida | 140 Mbs |
| 5.3 Indique la velocidad de bajada | 700 Mbs |
| 5.4 Indique el nombre del proveedor de Internet | VIETTEL SAC |
| 5.5 Indique el tipo de conexión a internet | Fibra optica |

**6. Capacidad de mantenimiento y soporte técnico**

|  |  |
| --- | --- |
| 6.1 Número de personal de Tecnologías de información | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| 6.2 Indique los roles y especializaciones del personal de Tecnologías de la Información | |
| Rol | Especialización |
| Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información |  |
| Gestor de la Información |  |
| Especialista Informático |  |
| Soporte Técnico |  |
| Especialista |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6.3 ¿La universidad cuenta con políticas y procedimientos de mantenimiento y actualización de sistemas? | Sí ( x ) | No ( ) |
| 6.4 ¿La universidad ofrece servicio de soporte informático o asistencia a usuarios) | Sí ( x ) | No ( ) |
| 6.5 ¿La universidad cuenta con experiencia anterior en proyectos de integración de sistemas? | Sí ( x ) | No ( ) |
| 6.6 Si la respuesta anterior es afirmativa, mencione los proyectos y años en los que la universidad realizó la integración de sistemas propios con plataformas externas. | Migración de un fondo concursable con el SIGAU | |

**7. Capacitación de usuarios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7.1 ¿La universidad realiza programas de capacitación informática para el personal de la universidad? | Sí ( x ) | No ( ) |
| 7.2 Si la respuesta anterior es afirmativa, mencione los programas que la universidad ha realizado en los últimos 2 años. | * Manejo de los sistemas de tramite documentario * Capacitación a los docentes del intranet | |
| 7.3 Si la respuesta 7.1 es afirmativa, mencione cuáles son los programas de capacitación informáticos disponibles para el personal de la universidad |  | |
| 7.4 Señale el nivel de adopción y uso de sistemas de información implementados en la universidad. |  | |

**8. Financiamiento de TIC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.1 Mencione los proyectos de TIC en ejecución y planificados. | En ejecución: | |
| Planificados: | |
| 8.2 Mencione la procedencia de fondos de financiamiento para proyectos TIC y de gestión de la investigación. |  | |
| 8.3 Su universidad cuenta con convenios, colaboraciones y/o alianzas con otras insituciones en relación con el financiamiento de proyectos TIC | Sí ( ) | No ( ) |
| 8.4 En caso la respuesta anterior sea afirmativa, indicar cuáles son: |  | |

**9. Interoperabilidad**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9.1 ¿Cuentan con interfaces de programación (API) por sistema y punto de acceso? | Sí ( ) | No ( x ) |
| 9.2 Señalar las capacidades que soportan las API: escritura, lectura, actualización, borrados de datos. |  | |
| 9.3 Estándar de datos que usan |  | |
| 9.4 Protocolos de comunicación utilizados por los sistemas (SOAP, etc.) |  | |
| 9.5 Métodos de integración utilizados (middleware, ETL, servicios web, etc.) |  | |
| 9.6 Frecuencia y método de sincronización entre sistemas |  | |
| 9.7 Accesos en la interoperabilidad |  | |
| 9.8 Seguridad de protección de la interoperabilidad |  | |

1. Un sistema de gestión de la investigación es una herramienta tecnológica que permite registrar y administrar, de forma parcial o total, la información relacionada con los procesos de investigación. [↑](#footnote-ref-1)
2. En caso de contar con más de dos sistemas de gestión de la investigación, puede agregar líneas a la tabla para completar la información. [↑](#footnote-ref-2)
3. De contar con documentación, adjuntarla al remitir de vuelta la Ficha [↑](#footnote-ref-3)
4. Espacios de cooperación interinstitucional en información científica [↑](#footnote-ref-4)