



RES - 2024 - 500 - CS # UNNE
Sesión 05/06/2024

VISTO:

El Expte. N°01-2023-06712 por el cual el Departamento Sistemas Informáticos Económico-Financieros dependiente de la Dirección de Gestión e Innovación de las Tecnologías de la Información eleva propuesta de implementación del "Sistema de Pagos UNNE" como plataforma que permite llevar adelante la gestión de cobranza y oferta de los bienes y servicios ofrecidos a la comunidad por parte de la Universidad Nacional del Nordeste;

CONSIDERANDO:

Que en el marco de su planificación estratégica, la Secretaría General Administrativa ha definido como eje de gestión el mejoramiento de los sistemas administrativos de la Universidad;

Que otro eje de gestión definido apunta a la comunicación y coordinación de actividades administrativas con las Dependencias, apuntando a la descentralización operativa y a la centralización normativa que garanticen la necesaria agilidad y flexibilidad de las operaciones en un marco institucional de seguimiento y control;

Que aun cuando los sistemas informáticos provistos por el Consorcio SIU se adecúan a las nuevas tecnologías y a los imperativos legales, esta Alta Casa de Estudios encara desarrollos propios, en los casos que razones de escala o de estado actual del desarrollo ofrecido por el SIU lo justifica;

Que la Universidad debe responder a requerimientos de organismos externos, tales como la Secretaría de Políticas Universitarias, el Ministerio de Economía de la Nación, entre otros, y con este fin la Secretaría General Administrativa opera como ente centralizador de la información para su posterior remisión a los mencionados organismos;

Que el grado de avance del Sistema Pagos UNNE hace posible la puesta en marcha de nuevos procesos para la administración y gestión económico-financiera de la Universidad;

Que estos cambios implican la reestructuración de los procesos y roles implicados, así como de la registración y exposición de la información de gestión económico-



RES - 2024 - 500 - CS # UNNE

Sesión 05/06/2024

financiera;

Que a los fines de la implementación del mencionado Sistema informático se hace necesario definir nuevos roles de usuarios que otorguen la posibilidad de realizar actividades de diversa índole correspondientes a las funciones que cumple;

Que el sistema ha demostrado ser funcional y eficaz en sus áreas de aplicación, contribuyendo a la optimización de los procesos administrativos y garantizando un manejo y control adecuado de los recursos financieros;

Que la implementación de sistemas especializados, como Pagos UNNE, ha demostrado ser crucial para asegurar la integridad y confiabilidad de la información financiera de la Universidad;

Que el Régimen Legal de la Propiedad Intelectual Ley N°11.723 establece en su artículo 4° inc. d) el derecho de propiedad intelectual de los bienes intangibles de las personas jurídicas;

Que oportunamente han intervenido las Direcciones Generales de Asuntos Impositivos y Previsionales y Económico-Financiera, dependientes de la Secretaría General Administrativa, la Dirección General de Organización e Innovación Administrativa, dependiente de la Secretaría General de Planeamiento, la Secretaría General Legal y Técnica y la Unidad de Auditoría Interna;

Que se encuentran dadas las condiciones y los requerimientos técnicos y jurídicos para su aplicación;

Que en mérito a todo lo expuesto, analizadas las constancias de estas actuaciones y a la luz de la normativa vigente la Comisión de Interpretación y Reglamento, aconseja: 1) Aprobar en el ámbito de la Universidad la implementación del Sistema Pagos UNNE, como plataforma de gestión cobranza y oferta de los bienes y servicios ofrecidos a la comunidad por parte de la Universidad Nacional del Nordeste. 2°) Aprobar las características y especificaciones técnicas que figuran en el ANEXO I de la presente. 3°) Establecer los perfiles de administradores y técnicos, los roles y responsabilidades de los usuarios del Sistema Pagos UNNE según ANEXO II. 4) Notificar, en legal y debida forma;

Lo aprobado en sesión de fecha 5 de junio de 2024;



RES - 2024 - 500 - CS # UNNE
Sesión 05/06/2024
EL CONSEJO SUPERIOR
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
RESUELVE:

ARTICULO 1º- Aprobar en el ámbito de la Universidad Nacional del Nordeste la implementación del Sistema Pagos UNNE, como plataforma de gestión cobranza y oferta de los bienes y servicios ofrecidos a la comunidad por parte de la Universidad.

ARTICULO 2º- Aprobar las características y especificaciones técnicas que figuran en el ANEXO I de la presente.

ARTICULO 3º- Establecer los perfiles de administradores y técnicos, los roles y responsabilidades de los usuarios del Sistema Pagos UNNE según ANEXO II.

ARTICULO 4º- Regístrese, comuníquese y archívese.

PROF. PATRICIA B. DEMUTH MERCADO
SEC. GRAL. ACADÉMICA

PROF. GERARDO OMAR LARROZA
RECTOR

ANEXO I

Características y Especificaciones Técnicas Sistema PAGOS UNNE

- **Marco de Trabajo:** CodeIgniter 4
- **Tecnología:** PHP 7/8 soportados, HTML5, CSS3, jQuery, Bootstrap 4/5 soportados
- **Base de Datos:** MySQL / MariaDB
- **Respaldo de datos:** Diario hasta dos veces por día.
- **Respaldo de Sistema:** Full Incremental en cada modificación.
- **Seguridad del Marco de Trabajo:** la seguridad es una preocupación importante y se han implementado varias características para ayudar a proteger las aplicaciones web contra vulnerabilidades comunes.
Algunas de las características de seguridad en CodeIgniter 4 incluyen:
 - Cross-Site Request Forgery (CSRF) Protection: CodeIgniter 4 proporciona protección CSRF incorporada para prevenir ataques CSRF en las aplicaciones web.
 - Filtrado y Validación de Datos: CodeIgniter 4 ofrece funciones integradas para filtrar y validar datos de entrada, lo que ayuda a prevenir ataques de inyección de código malicioso.
 - Escapado de Salida: CodeIgniter 4 proporciona funciones para escapar datos de salida, lo que ayuda a prevenir ataques XSS (Cross-Site Scripting).
 - Configuración de Seguridad: CodeIgniter 4 permite configurar diferentes niveles de seguridad en el archivo de configuración para adaptarse a las necesidades específicas de cada aplicación.
- **Seguridad a nivel Aplicación:** Control de acceso por perfiles de datos definidos, asignación de usuarios y perfiles definidos por administrador o administradores designados por resolución.
- **Sistema Operativo:** Linux Debian 10 – Actualizaciones al día, firewall base UFW activo.
- **Control de Red:** bajo el control y supervisión del Departamento Sistemas Informáticos Económico-Financieros dependiente de la Dirección de Gestión e Innovación de Tecnologías de la Información.

ANEXO II

Sistema PAGOS UNNE: Perfiles de Administradores y Técnicos, Roles y Responsabilidades de los Usuarios

ARTÍCULO 1º: Establecer los roles, actores y responsabilidades en el uso, la implementación, el desarrollo, las actualizaciones, las mejoras y el mantenimiento del sistema:

- a) **Administrador del Sistema:** El administrador es responsable de garantizar que el sistema se utilice de manera eficiente y efectiva para cumplir con los objetivos de la organización. Las funciones establecidas son:
 - Administrar usuarios: asignar perfiles y permisos según sea necesario;
 - Configurar el sistema: definir los parámetros y opciones necesarias para cumplir con los requisitos de la organización;
 - Administrar datos: administrar los datos, incluyendo la entrada, la actualización y la eliminación de datos.
 - Analizar datos: puede analizar los datos, generando informes y visualizaciones para ayudar a los usuarios a tomar decisiones informadas.
 - Capacitar a los usuarios: proporcionar a los usuarios las habilidades y conocimientos necesarios para utilizar el sistema de manera eficiente y efectiva.
- b) **Técnico del Sistema:** El técnico es el responsable de instalar y configurar el sistema, incluidas las bases de datos, permitiendo el correcto funcionamiento del mismo, garantizando que los datos de la base de datos estén protegidos mediante copias de seguridad regulares.
- c) **Desarrollador:** El desarrollador de un sistema es el individuo o entidad responsable de concebir y diseñar la arquitectura, la visión y los objetivos del sistema, el desarrollador de un sistema es el profesional encargado de transformar la visión y diseño conceptual de un sistema en una realidad funcional. Esto implica la codificación, implementación y pruebas del software, asegurando que el sistema cumpla con los requisitos establecidos y satisfaga las necesidades de los usuarios finales.
- d) **Comité de Actualizaciones y Mejoras:** grupo de personas comprendido por los administradores, técnicos, el desarrollador y los usuarios asignados por la administración para la participación, quienes tendrán la responsabilidad conjunta de identificar oportunidades para mejorar el producto o servicio recopilando comentarios de los usuarios, analizando datos de uso y realizando investigaciones sobre nuevas tecnologías. Una vez identificadas las oportunidades y hecho el análisis de viabilidad y factibilidad, se procede a desarrollar el plan de implementación. El plan debe incluir un cronograma, un presupuesto y un conjunto de objetivos. El comité ayuda a garantizar

que el producto o servicio satisfaga las necesidades de los usuarios y que siga siendo competitivo en el mercado.

e) **Usuarios del Sistema:** Los usuarios pueden ser internos o externos a la organización. Los usuarios internos, denominados Usuarios Operadores interactúan con el sistema para ejecutar tareas o procesos específicos siendo dichas tareas o procesos definidas por perfiles que les son asignados por el administrador del sistema; Los usuarios externos, denominados Usuarios Finales son los que utilizan el sistema para consumir productos o servicios.

f) **Responsabilidad por datos registrados en el sistema:** El usuario, según el perfil que le confiera, será plenamente responsable de la información registrada en los términos de oportunidad, veracidad, integridad, confiabilidad y razonabilidad. Es responsabilidad del usuario del sistema informático hacer buen uso del acceso que tiene sobre el sistema. Se entiende por buen uso: no facilitar en ningún caso su clave de acceso al sistema y no utilizar el acceso con otros fines que no sean el de cumplir con las funciones asignadas a su rol.

Hoja de firmas