



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

RESOLUCIÓN 23/13/17-00
ACTA 1167/05/06/2023

“POR LA CUAL SE DECLARA ACTIVIDAD DE INTERÉS Y VÁLIDA COMO HORAS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA, AL PROYECTO DE EXTENSIÓN *ediTEC (ESPACIO DE DESARROLLO INFANTIL ASISTIDO POR TECNOLOGÍA)*”

VISTO: El Memorando CD/CAEBI/005/2023 de la Presidenta de la Comisión de Asuntos de Extensión Universitaria y Bienestar Institucional del Consejo Directivo de la FP-UNA, Prof. Mst. Norma Mareco de Velázquez, en el cual presenta Dictamen sobre el análisis realizado al Proyecto de Extensión **"ediTEC (Espacio de Desarrollo Infantil Asistido por Tecnología)"**.

CONSIDERANDO: La Ley 4995/2013 de Educación Superior, el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción y las deliberaciones sobre el tema.

Que la Comisión se reunió de manera virtual en fecha 31 de mayo de 2023 a las 17:00 horas, con la participación de los siguientes miembros: Prof. Mst. Norma Mareco de Velázquez., Prof. MSc. Hilda Velázquez, Prof. Lic. Lilian Riveros Valdez, Lic. Gloria Fretes, Lic. Matías Sánchez, Est. Shirley González, Est. Camila Maidana y Est. Sebastián Astigarraga,

Que la Comisión sugiere declarar de interés y válida como Extensión Universitaria el Proyecto **"ediTEC (Espacio de Desarrollo Infantil Asistido por Tecnología)"**, teniendo en cuenta que se encuentra asociado a las siguientes líneas de acción:

1. Desarrollo socio-comunitario con enfoque de las ciencias, las tecnologías y el humanismo.
2. Espacio de Intercambio de Saberes.

Que la valoración en horas-reloj, de esta actividad se realizará la relación 1:1), atendiendo a lo establecido en el Art. 11 del Reglamento Interno.

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD POLITÉCNICA
RESUELVE:**

23/13/17-01 DECLARAR actividad de interés y válida como horas de Extensión Universitaria al proyecto de Extensión **"ediTEC (Espacio de Desarrollo Infantil Asistido por Tecnología)"**, detallado en el Anexo 02 de la presente Acta.

23/13/17-02 COMUNICAR, copiar y archivar.


Lic. Vivian Antonella Fatecha Melgarejo
Secretaria


Prof. Ing. Silvia Teresa Leiva León, MSc.
Presidenta





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 23/13/17-00 Acta 1167/05/06/2023
ANEXO 02

Pág. 1/5

Proyecto de extensión universitaria

1. Datos Generales del programa

- 1.1. Nombre de la Institución:** Facultad Politécnica – Universidad Nacional de Asunción.
- 1.2. Nombre y/o identificación del proyecto:** ediTEC (Espacio de Desarrollo Infantil asistido por Tecnología).
- 1.3. Unidad Académica:** Facultad Politécnica – Universidad Nacional de Asunción.
- 1.4. ODS:** Industria, Innovación e Infraestructura.

2. Antecedentes y Justificación:

Desde 1994, dentro del campus de la Universidad Nacional de Asunción; funciona el denominado Espacio de Desarrollo Infantil (EDI) Impulsado por la necesidad de contar con un servicio de guardería para hijas e hijos de estudiantes, funcionarios y docentes de la Universidad, durante la jornada laboral de sus padres.

El EDI forma parte de la Dirección de Bienestar Institucional dependiente de la Dirección General de Extensión de la UNA teniendo como finalidad principal, la de brindar a los niños de primera infancia, un ambiente saludable, seguro y acogedor que promueva acorde a sus características y necesidades.

Asimismo, el EDI, cuenta con salas maternas, una sala de música y expresión corporal, patio de juegos, cocina y una plantilla de profesionales capacitados para atender todas las necesidades.

Con relación al creciente flujo de información del EDI, el mismo se realiza actualmente de forma manual y en algunos casos mediante la generación de archivos con herramientas de ofimática (procesadores de texto y/o planillas electrónicas), donde los mismos quedan albergados localmente en las máquinas del tipo PC con que cuenta la institución.

Surge por tanto la necesidad del diseño, desarrollo e implementación de una solución tecnológica que permita la gestión de la información del EDI de forma automatizada; específicamente en lo referente a su captura, procesamiento, integridad, accesibilidad y disponibilidad.

3. Objetivos Generales

Implementar una solución tecnológica, para el fortalecimiento del valioso servicio que viene prestando el EDI desde hace décadas a toda la comunidad universitaria; mediante la automatización de la gestión de la información acorde a los tiempos actuales.

4. Objetivos Específicos

Construir un software de gestión de información de la EDI que contribuya con el mejoramiento de la captura, procesamiento, integridad y ubicuidad de los datos concernientes al vital servicio de guardería prestado para el día a día de la Universidad.



[Handwritten signature]



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 23/13/17-00 Acta 1167/05/06/2023
ANEXO 02

Pág. 2/5

Asimismo, los objetivos específicos se pueden detallar en:

- Analizar los flujos de datos involucrados en la gestión de la información.
- Determinar los requerimientos funcionales y no funcionales.
- Proyectar la solución tecnológica integral.
- Diseñar la arquitectura del software.
- Construir la capa de almacén de datos.
- Desarrollar la capa lógica del software.
- Implementar la capa de interfaz de usuario.
- Elaborar la documentación externa de operación y de mantenimiento.

5. Implementación

- Para el presente proyecto, se estima una cantidad de 1.200 (mil doscientas) horas reloj como actividades de extensión universitaria. de estudiantes para estudiantes de Carreras de grado de la FP-UNA.
- La implantación del software se realizará de forma gradual mediante la puesta en producción de versiones incrementales del mismo en cuanto a las funcionalidades disponibles.
- Por cada nuevo lanzamiento, se realizará una capacitación a los usuarios ya sea en la modalidad presencial y/o a distancia para el uso y aprovechamiento de las nuevas funcionalidades disponibles.
- El periodo comprendido entre el desarrollo de una nueva versión y supuesta en producción, será destinado para demostraciones y uso experimental del software.
- Al finalizar el proyecto, se llevará a cabo la transferencia de conocimiento y tecnología correspondiente para la sostenibilidad de la solución tecnológica implementada.

6. Resultados esperados.

- Software de Gestión de Información de la EDI puesto en producción y operativo.
- Usuarios capacitados en el uso y aprovechamiento de las funcionalidades del Software.
- Técnicos con autosuficiencia de conocimientos para el mantenimiento del Software.

7. Metas

- Diseñar una solución tecnológica integral para la gestión de información del EDI en el presente año.
- Construir e implantar incrementalmente la solución tecnológica en la EDI a partir del inicio de las actividades.
- Capacitar a los usuarios en el uso y aprovechamiento de la solución tecnológica en cada lanzamiento de una nueva versión.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 23/13/17-00 Acta 1167/05/06/2023
ANEXO 02

Pág. 3/5

- Reducir el uso de papel en la EDI a partir de la implantación y uso extendido del software por al menos un semestre.
- Mejorar la gestión de la información en líneas general del EDI luego de al menos un año del uso extendido del software.

8. Cronograma y presupuesto

8.1. Presupuesto

Íte	Descripción	Cantidad	Unidad	Fuente Recursos			Total
				Institucional	Propio	Donaciones	
1.	Estudiantes de Carreras de Grado de la FP-UNA	- Estudiantes matriculados en la cátedra.					Según disponibilidad de recursos propios.
2.	Docentes.	- 1Docente de la cátedra. - 1Docente orientador de extensión universitaria.			X		
	- Acceso a Internet. - Notebook o PC. - Movilidad Propia.				X		Según disponibilidad de recursos propios.
	- Tablet Kids. - Insumos de librería.				X		Según disponibilidad de recursos propios.
TOTAL							



Handwritten signature

Handwritten signature



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 23/13/17-00 Acta 1167/05/06/2023
ANEXO 02

Pág. 4/5

8.2. Cronograma

#	Ítem	Meses								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Análisis de Requerimientos	■	■							
2.	Diseño de la Solución Tecnológica		■	■	■					
3.	Desarrollo e Implementación				■	■	■	■		
4.	Pruebas y Verificación de la Calidad							■	■	
5.	Despliegue y Puesta en Producción								■	
6.	Transferencia de Conocimiento									■

9. Referencias Bibliográficas

- Babilón Gallegos, L. M., & Zamorano Carrera, C. G. (2016). Diseño de un aplicativo móvil para el seguimiento del cuidado y desarrollo de los niños en una guardería.
- Náfate Velázquez, C. R. (2012). *Sistema de Control de Acceso a una Guardería por medio de la tecnología de RFID* (Doctor al dissertation).
- Colla Villegas, V.L.(2017). *Diseño e implementación de un software interactivo y su contribución en el aprendizaje para los niños del CIBV nuestra señora de la Merced en la Ciudadela Eloy Alfaro del Canton Jipijapa* (Bachelor's thesis, JIPIJAPA-UNESUM).
- Maida, E.G., & Pacienza, J.(2015). *Metodologías de desarrollo de software*.
- Sommerville, I.(2005). *Ingeniería del software*. Pearson educación.
- Sánchez,G.A.R.(2019). *Metodología ágil orientada al desarrollo de proyectos de software en trabajos de grado de ingeniería. Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería*.
- Vidal-Silva, C. L., Sánchez-Ortiz, A., Serrano, J., & Rubio, J. M. (2021). *Experiencia académica en desarrollo rápido de sistemas de información web con Python y Django. Formación universitaria, 14(5),85-94.*
- Rodríguez Góngora, P.E., & Torres Bonilla, G.B. (2017). *Prototipo de sistema de gestión para guardería* (Bachelor's thesis, Quito, 2017.).
- Hassan, Y., Martín Fernández, F.J., & Iazza, G. (2004). *Diseño web centra do en el usuario: usabilidad y arquitectura de la información. Hipertext.net,(2).*





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

Resolución 23/13/17-00 Acta 1167/05/06/2023
ANEXO 02

Pág. 5/5

10. Anexos



Fuente: <https://www.una.py/kunuu-el-espacio-de-desarrollo-infantil>

