



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CONSEJO DIRECTIVO

RESOLUCIÓN 25/22/34-00
ACTA 1230/20/10/2025

“POR LA CUAL SE DECLARA ACTIVIDAD DE INTERÉS Y VÁLIDA COMO HORAS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA AL PROYECTO SMART CAMPUS”

VISTO: El Memorando CD/CAEBI/07/2025 de la Prof. Mst. Norma Beatriz Mareco de Velázquez, Presidente de la Comisión de Asuntos de Extensión Universitaria y Bienestar Institucional, en el cual remite el análisis realizado al Proyecto de Extensión Universitaria **“SMART CAMPUS”**.

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 01 de octubre de 2025 a las 16:30 h, con la participación de los siguientes miembros: Prof. Mst. Hilda Velázquez, Prof. Mst. Norma Mareco de Velázquez, Lic. Gloria Fretes, Lic. Matías Sánchez, Est. Nayeli Flores, Est. Juan Andrés Aguilera, Est. Deisy Vera.

Que el proyecto cumple con el objetivo de contribuir al desarrollo y visibilidad institucional de la UNA, mediante la construcción de un mapa 3D interactivo del campus, accesible al público y fortalecer la formación profesional de los estudiantes mediante actividades reales con impacto social, institucional y académico.

Que el pedido obedece al Artículo 12° del Reglamento General de Extensión Universitaria de la UNA, donde dicha actividad está asociada a la línea de acción:

Línea B) Servicio Técnico Profesional.
Línea E) Espacio de Intercambio de saberes.
Línea G) Otras actividades.

Que podrá ser realizada por estudiantes de las carreras de Ingeniería Informática y Licenciatura en Ciencias Informáticas de la FP-UNA.

Que la Comisión sugiere declarar la actividad de interés y válida como Extensión Universitaria el Proyecto analizado. Aplicando para la valoración de las horas, lo establecido en el Art.11, del Reglamento de Extensión Universitaria de la Facultad Politécnica (la relación 1:1).

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

25/22/34-01 DECLARAR actividad de interés y válida como horas de Extensión Universitaria al Proyecto **“SMART CAMPUS”**, detallado en el ANEXO 03 de la presente Acta.

25/22/34-02 COMUNICAR, copiar y archivar

Prof. Abg. Joel Arsenio Benítez Santacruz
Secretario

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



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Resolución 25/22/34-00 Acta 1230/20/10/2025
ANEXO 03



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Dirección General de Extensión Universitaria

Proyecto de extensión universitaria

1. Datos Generales del Programa

1.1. **Unidad Académica:** Facultad Politécnica – Sede Central, Campus UNA

1.2. **Nombre del proyecto:** Proyecto Smart Campus - Maquetado 3D y desarrollo del mapa interactivo del Campus UNA

1.3. **ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) a los que responde:**

- **Objetivo 4:** Educación de calidad
- **Objetivo 9:** Industria, innovación e infraestructura
- **Objetivo 11:** Ciudades y comunidades sostenibles

2. Antecedentes y Justificación

Actualmente, el campus universitario de la UNA carece de una herramienta centralizada, visual e interactiva que permita a los estudiantes, docentes, funcionarios y visitantes ubicarse fácilmente dentro del predio. En ese contexto, dentro de la Universidad Nacional de Asunción, surge la iniciativa **Smart Campus**, que consiste en el desarrollo de un mapa 3D interactivo del campus, accesible vía web.

Este proyecto permitirá la visualización detallada de los bloques, edificios y servicios de la UNA, con el objetivo de facilitar el acceso, fomentar la identidad institucional y apoyar a la comunidad educativa.

Mediante la extensión universitaria, se busca **reconocer y canalizar académicamente** el esfuerzo de los estudiantes de nuestra casa de estudio participantes en áreas como el relevamiento de datos, desarrollo y difusión institucional, promoviendo a su vez el compromiso social y la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.

Esta actividad se enmarca en las líneas de acción de la Extensión Universitaria:

Servicio técnico-profesional

- **Espacio de intercambio de saberes**
- **Otras actividades**



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

3. Objetivos Generales

- Contribuir al desarrollo y visibilidad institucional de la UNA mediante la construcción de un mapa 3D interactivo del campus, accesible al público.
- Fortalecer la formación profesional de los estudiantes mediante actividades reales con impacto social, institucional y académico.

4. Objetivos Específicos

- Relevar datos del campus y de los bloques institucionales (ubicación, accesos, funciones, servicios).
- Modelar en 3D los bloques del campus utilizando herramientas digitales.
- Integrar los modelos en una aplicación web interactiva navegable.
- Difundir el proyecto dentro y fuera del ámbito universitario.
- Promover el trabajo colaborativo entre estudiantes.

5. Implementación

El proyecto se desarrollará en el **Campus de la UNA en San Lorenzo**. Las actividades incluyen:

- Relevamiento de campo para identificación de bloques, espacios y servicios.
- Diseño de modelos 3D utilizando software especializado.
- Desarrollo de la plataforma web interactiva.
- Carga de información relevante a cada punto del mapa.
- Socialización y difusión del proyecto con la comunidad universitaria.

6. Resultados Esperados

Resultados Esperados	Mecanismo de Medición	Datos para la Medición
Modelo 3D funcional del campus UNA	Demostración y navegación web	Capturas de pantalla, videos de uso
Participación activa de estudiantes	Listado y certificación de participantes	Registro de actividades
Difusión institucional del proyecto	Actividades en redes sociales y medios	Publicaciones, estadísticas de visualización
Relevamiento de datos exitoso	Informe técnico consolidado	Documento final con planos, ubicaciones y descripciones





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Resolución 25/22/34-00 Acta 1230/20/10/2025
ANEXO 03

7. Metas

- Lograr la representación en 3D al menos del 70% de los bloques del campus UNA.
- Involucrar a 15 estudiantes de las carreras IIN y LCIK y 2 docentes en el desarrollo y documentación.
- Documentar el relevamiento de al menos el 70% de los edificios y dependencias del campus.

8. Presupuesto

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad	Fuente Recursos			Total
				Institucional	Propio	Donaciones	
1	Coordinación académica y técnica (docentes y tutores que acompañan a los estudiantes)	1	Equipo	Institucional			
2	Software modelo 3D	1	-	Institucional[S1]			
3	Logística para estudiantes en actividades presenciales	15	-	Institucional			
TOTAL							





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Resolución 25/22/34-00 Acta 1230/20/10/2025
ANEXO 03

9. Cronograma

Cronograma de relevamiento de datos

Día	Horario	Actividad	Observaciones
Día 1 (Lunes)	8:30 - 9:30	Reunión inicial: explicación de objetivos, asignación de roles y sectores	Coordinador general + todos
	9:30 - 11:30	Capacitación práctica (uso de fichas/app, criterios de registro)	Grupos de 2-3 personas
	11:30 - 12:30	Prueba piloto en edificio pequeño	Grupo completo
Día 2 (Martes)	8:30 - 12:10	Relevamiento de datos de edificios y relacionados	3 -5 grupos
	12:10 - 12:30	Puesta en común rápida	Todos
Día 3 (Miércoles)	8:30 - 12:10	Relevamiento de datos de edificios y relacionados	Cada grupo asignado a un conjunto
	12:10 - 12:30	Consolidación de avances	Todos
Día 4 (Jueves)	8:30 - 12:10	Relevamiento de datos de edificios y relacionados	Grupos distribuidos según área
	12:10 - 12:30	Chequeo de cobertura	Todos
Día 5 (Viernes)	8:30 - 10:30	Carga y ordenamiento de la información recolectada	Grupos trabajan en paralelo
	10:30 - 11:30	Verificación y resolución de vacíos	Todos
	11:30 - 12:30	Reunión de cierre, presentación de resultados preliminares	Coordinador + grupo completo





Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Resolución 25/22/34-00 Acta 1230/20/10/2025
ANEXO 03

8. Anexos

- Nota referente al proyecto a nivel UNA

<https://www.una.py/la-una-proyecta-implementacion-de-smartcampus>

EXCELENCIA ACADÉMICA | INTERNACIONALIZACIÓN

La UNA proyecta implementación de SmartCampus

Publicado el: 2023-05-30



La Prof. Dra. Zully Vera de Molinas, rectora de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), recibió la visita de representantes de tres organizaciones nacionales y extranjeras con el objetivo de establecer las bases para introducir un sistema de información geográfica (SIG) para desarrollar un Smart Campus. La visita tuvo lugar en el campus de San Lorenzo, el pasado 25 de mayo.

El encuentro encabezado por la rectora, contó con la presencia del Prof. Geog. Mauricio Loyola, del Instituto de Investigación de Sistemas Ambientales (ESRI), de Chile; la Prof. Lic. Jenny Correa de la Universidad de Zalsburgo, Austria y de la Ing. Lucía Fariña, de la Universidad del Pacífico (UP), de Paraguay.





Resolución 25/22/34-00 Acta 1230/20/10/2025
ANEXO 03

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

● Capturas de avance del proyecto.

