

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS**



**PROYECTO DE EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA**

Proyecto Ejecutivo para la Plaza San Isidro de Coronel Oviedo

Alumnos participantes

Bernardo Báez, Juan Samudio, Sandra Aranda, Luis Acosta, Gustavo González, José Escobar, Yanina Delgado, Rodrigo Ramírez, Víctor Goiriz, Mirna González, Ricardo Aguirre, Luis Aguilera, Nelson Melgarejo

Docente Responsable
ING. ROBERTO CHÁVEZ



MISIÓN: Formar profesionales excelentes con conocimientos científicos y tecnológicos, competentes, con sentidos crítico, ético y responsabilidad Social.

VISIÓN: Ser una Facultad líder, con excelencia en la formación de profesionales que contribuya al desarrollo del País.

CORONEL OVIEDO, AGOSTO DE 2024

Proyecto de Extensión Universitaria: Proyecto Ejecutivo para la Plaza San Isidro de Coronel Oviedo

Responsables

Carrera Ing. Civil:

- Báez Díaz, Bernardo Ramón
- Samudio Giménez, Juan Miguel
- Aranda González, Sandra Noemi
- Acosta Paredes, Luis Antonio
- González Coronel, Gustavo David
- Escobar Toledo, José Miguel
- Delgado Rojas, Yanina Mabel

Carrera Ing. En Electricidad:

- Ramírez García, Rodrigo Rafael
- Goiriz Meaurio, Víctor Enrique
- González Burgos, Mirna
- Aguirre, Ricardo Daniel
- Aguilera Sánchez, Luis Rafael
- Melgarejo Quiñónez, Nelson Gustavo

Docente Responsable:

Ing. Chávez Ayala, Roberto Rosa

Asesor:

Arq. Samudio Rodríguez, Darío Arnaldo



MISIÓN: Formar profesionales excelentes con conocimientos científicos y tecnológicos, competentes, con sentidos crítico, ético y responsabilidad Social.

VISIÓN: Ser una Facultad líder, con excelencia en la formación de profesionales que contribuya al desarrollo del País.



Usted es libre de:

- **Compartir** — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato
- **Adaptar** — remezclar, transformar y construir a partir del material

Bajo los siguientes términos:

- **Atribución** — Usted debe dar [crédito de manera adecuada](#), brindar un enlace a la licencia, e [indicar si se han realizado cambios](#). Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante.
- **NoComercial** — Usted no puede hacer uso del material con [propósitos comerciales](#).



MISIÓN: Formar profesionales excelentes con conocimientos científicos y tecnológicos, competentes, con sentidos crítico, ético y responsabilidad Social.

VISIÓN: Ser una Facultad líder, con excelencia en la formación de profesionales que contribuya al desarrollo del País.

DERECHO DE AUTOR

Quienes suscriben, Bernardo Báez, Juan Samudio, Sandra Aranda, Luis Acosta, Gustavo González, José Escobar, Yanina Delgado, autor/a/autores del trabajo de investigación titulado “**Proyecto de Extensión Universitaria: Proyecto Ejecutivo para la Plaza San Isidro de Coronel Oviedo**”, declaran que voluntariamente ceden a título gratuito en forma pura y simple ilimitada e irrevocablemente a favor de la Facultad de Ciencias y Tecnologías – UNCA, el derecho de autor de contenido patrimonial, que le corresponde sobre el trabajo de referencia. Conforme a lo anteriormente expresado, esta cesión le otorga a la FCyT la Facultad de comunicar la obra divulgarla, publicarla y reproducirla en soportes analógicos o digitales en la oportunidad que así lo estime conveniente. La FCyT deberá indicar qué autoría o creación del trabajo corresponde a mi persona y hará referencia al autor y a las personas que hayan colaborado en la realización del presente trabajo de investigación.

En la ciudad de Coronel Oviedo a los , del mes de del 2024

.....

Firma/s



MISIÓN: Formar profesionales excelentes con conocimientos científicos y tecnológicos, competentes, con sentidos crítico, ético y responsabilidad Social.

VISIÓN: Ser una Facultad líder, con excelencia en la formación de profesionales que contribuya al desarrollo del País.

RESUMEN

Este proyecto ejecutivo tiene como objetivo transformar la Plaza San Isidro, ubicada en Coronel Oviedo, Paraguay, en un espacio funcional y atractivo para la comunidad local. Actualmente, la plaza carece de la infraestructura adecuada para el esparcimiento y la convivencia, lo que limita su potencial. A través del análisis de la plaza y de las necesidades de los residentes del barrio, el equipo técnico ha desarrollado un plan de mejoras que incluye la incorporación de instalaciones recreativas y culturales. Este proyecto busca promover el bienestar social y la cohesión comunitaria, aportando un espacio de encuentro seguro y moderno.

Palabras clave:

Representaciones gráficas, Estructuras y Construcciones civiles, Vías de Comunicación y Geotecnia, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible, ODS 3 - Salud y bienestar, ODS 9 - Industria, Innovación e Infraestructura, ODS 11 - Ciudades y comunidades sostenibles, ODS 17 - Alianzas para lograr los objetivos.



MISIÓN: Formar profesionales excelentes con conocimientos científicos y tecnológicos, competentes, con sentidos crítico, ético y responsabilidad Social.

VISIÓN: Ser una Facultad líder, con excelencia en la formación de profesionales que contribuya al desarrollo del País.

ÍNDICE

Contenido

| | |
|---|---|
| Introducción | 1 |
| Metodología | 2 |
| Resultados..... | 3 |
| Impacto o contribución comunitaria..... | 4 |
| Conclusión | 4 |
| Referencias | 4 |
| Anexos..... | 5 |

Introducción

La Plaza San Isidro, ubicada en el barrio del mismo nombre en Coronel Oviedo, ha sido un espacio subutilizado debido a la falta de infraestructura adecuada. La comunidad local expresó su deseo de contar con un lugar que permita la realización de actividades culturales, recreativas y deportivas. El proyecto de extensión universitaria llevado a cabo por estudiantes y docentes de la Facultad de Ciencias y Tecnologías tiene como objetivo transformar este espacio en una plaza moderna que satisfaga las necesidades de los vecinos, contribuyendo a mejorar la calidad de vida en el barrio.

El proyecto tiene un fuerte enfoque en infraestructura comunitaria, planificación urbana y diseño de espacios públicos, las líneas de investigación en las que se enfoca son las siguientes:

- **Ingeniería Civil:**

- **Representaciones gráficas:** Por el uso de planos y renders para la presentación visual del proyecto.
- **Estructuras y Construcciones civiles:** El diseño y la planificación de la infraestructura de la plaza entran dentro de esta línea.
- **Vías de Comunicación y Geotecnia:** Si el proyecto incluyó análisis del terreno y vías de acceso, esta línea también sería relevante.

- **Otros:**

- **Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible:** El impacto comunitario y la mejora de espacios públicos contribuyen al desarrollo sostenible.

Para el proyecto "**Plaza San Isidro**", los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) más adecuados son:

- **ODS 3 - Salud y bienestar:** La plaza ofrecerá un espacio para el esparcimiento y la actividad física, promoviendo el bienestar de la comunidad.
- **ODS 9 - Industria, Innovación e Infraestructura:** El proyecto mejora la infraestructura comunitaria y aporta innovaciones en el diseño del espacio público.
- **ODS 11 - Ciudades y comunidades sostenibles:** La transformación de la plaza contribuye a crear un espacio urbano más inclusivo, seguro y sostenible.
- **ODS 17 - Alianzas para lograr los objetivos:** El proyecto involucra a la comunidad, autoridades locales y la universidad, creando alianzas para su ejecución.

Estos ODS reflejan el impacto del proyecto tanto a nivel local como en términos de desarrollo sostenible.

Metodología

El proyecto comenzó con un análisis detallado del espacio actual de la plaza, evaluando sus fortalezas y limitaciones. Los estudiantes, bajo la orientación de docentes, realizaron reuniones con los residentes del barrio para conocer sus expectativas y necesidades respecto a la plaza. A partir de estos encuentros, se diseñaron planos y renders que ilustran las mejoras propuestas, incluyendo la instalación de juegos infantiles, áreas deportivas y espacios para eventos culturales. Se emplearon herramientas de diseño asistido por computadora (CAD) y software especializado para la creación de los renders, que sirvieron para presentar la propuesta a las autoridades locales y a la comunidad.

Una propuesta preliminar fue presentada en febrero de 2024 [1] a los miembros de la comisión por los autores, lo cual sirvió para realizar modificaciones o mejoras al proyecto.



Resultados

El proyecto logró diseñar una propuesta integral que transforma la Plaza San Isidro en un espacio multifuncional. Los planos y renders (ver anexos) elaborados ilustran las nuevas instalaciones, que incluyen una cancha deportiva, zonas de juegos infantiles, áreas verdes para el esparcimiento y un escenario para eventos culturales. La participación de los vecinos fue clave para asegurar que las mejoras respondieran a las necesidades reales de la comunidad. Los estudiantes se beneficiaron del intercambio directo con los residentes, lo que les permitió aplicar sus conocimientos técnicos en un contexto real.

El presupuesto del proyecto presentado es de 1.618.405.841 Gs., unos 200 mil dólares americanos a la fecha de presentación (agosto de 2024) y se estima un tiempo de ejecución de 6 meses.

El proyecto fue entregado junto con otros proyectos de extensión y finales de grado a la comisión vecinal en fecha 20 de agosto del 2024 en un acto realizado en el local de la institución [2].



Impacto o contribución comunitaria

El impacto esperado del proyecto es significativo para la comunidad del barrio San Isidro, ya que permitirá contar con un espacio de encuentro para el desarrollo de actividades recreativas y culturales. La plaza revitalizada fomentará la cohesión social, proporcionando un lugar seguro y accesible para todas las edades. Además, el proyecto fortalece el vínculo entre la universidad y la comunidad, resaltando el valor de la extensión universitaria como una herramienta de transformación social. Los vecinos expresaron su agradecimiento [3] y valoraron el trabajo de los alumnos en programas de radio y televisión [4].

Conclusión

El proyecto "Plaza San Isidro" representa un esfuerzo exitoso de colaboración entre estudiantes, docentes y la comunidad local. La propuesta no solo responde a las necesidades de infraestructura del barrio, sino que también refuerza el compromiso de la universidad con la sociedad. La plaza renovada se convertirá en un símbolo de unión y progreso para los residentes de San Isidro, y sienta un precedente para futuros proyectos de extensión universitaria.

Referencias

- [1] FCyT UNCA, «Presentación preliminar de avances de proyecto,» Facebook Fan page, 22 febrero 2024. [En línea]. Available: <https://www.facebook.com/share/p/jZNihvkvxAUsw5Zj/>.
- [2] FCyT UNCA, «Nota sobre entrega de proyectos a la comunidad,» FCyT UNCA - Facebook fan page, 20 agosto 2024. [En línea]. Available: <https://www.facebook.com/share/p/H6vv2yhVgE5HQjae/>.
- [3] FCyT UNCA, «Video agradecimiento Comisión vecinal San Isidro,» Facebook fan page, 5 setiembre 2024. [En línea]. Available: <https://www.facebook.com/share/v/w8knvs4LTwKEkF8e/>.
- [4] ARA FM, «Entrevista a miembros de la comisión vecinal del Barrio San Isidro,» Facebook fan page ARA FM, 4 setiembre 2024. [En línea]. Available: <https://www.facebook.com/share/p/hyGAN3BZSrtb5Qph/>.

Anexos

Enlaces:

- [Planos en PDF](#)
- [Cronograma](#)
- [Cómputo métrico](#)
- [Banner](#)
- [Video Render 3d](#)