Ganadores Pabellón Proyectos 2025-2

PRIMER PUESTO CICLO DE FUNDAMENTACIÓN PLANETARIO NÉBULA AVENIDA UNIVERSITARIA-TUNJA, BOYACÁ

Angélica Lorena Hernández Toca
III Semestre

El *Planetario Nébula*, proyectado en la Avenida Universitaria de Tunja, Boyacá, surge como respuesta a una problemática evidente: la carencia de espacios culturales y educativos que atiendan las necesidades de una población diversa y en constante crecimiento. La avenida, reconocida por su vocación académica y social, carece de infraestructuras que fortalezcan la identidad científica y cultural de la ciudad.



Imagen 1. Angélica Lorena Hernández Toca, “collage propuesta arquitectónica”.

En este contexto, el planetario se plantea como un espacio innovador que acerque a la comunidad al conocimiento astronómico y científico, integrando la educación con la recreación. Su propuesta busca consolidar un lugar que no solo permita la observación del cielo y la comprensión de los fenómenos astronómicos, sino que también se convierta en un centro de encuentro para distintos sectores de la sociedad.

De esta manera, el *Planetario Nébula* se proyecta como un referente académico y cultural, ofreciendo un espacio de interacción y aprendizaje para estudiantes, docentes, familias y visitantes. Con ello, se pretende transformar la Avenida Universitaria en un eje de conocimiento y convivencia, fortaleciendo la identidad científica y cultural de Tunja y generando un impacto positivo en la comunidad.

El propósito fundamental del proyecto es aprovechar el carácter universitario de la zona para consolidar un espacio que fomente la curiosidad, el aprendizaje y la interacción social. La Avenida Universitaria de Tunja, reconocida por su vocación académica, se convierte en el escenario ideal para la creación de un planetario que no solo responda a las necesidades de formación científica, sino que también fortalezca la identidad cultural de la ciudad. Este espacio busca ser un punto de referencia para estudiantes, docentes y visitantes, ofreciendo experiencias que despierten el interés por la astronomía y las ciencias afines, al tiempo que promuevan la integración de la comunidad en torno al conocimiento. La intención es que el planetario se convierta en un motor de dinamismo intelectual, capaz de estimular la creatividad y la investigación en un entorno accesible y atractivo.

No se trata únicamente de un lugar para observar el cielo y comprender los fenómenos astronómicos, sino de un centro de encuentro donde converjan distintas generaciones y sectores de la sociedad. El *Planetario Nébula* pretende ser un espacio inclusivo, abierto a la participación de niños, jóvenes, adultos y personas mayores, quienes podrán compartir experiencias educativas y recreativas en un mismo entorno. La diversidad de actividades programadas, como talleres, conferencias y proyecciones inmersivas, permitirá que cada visitante encuentre una forma de acercarse al conocimiento científico desde su propia perspectiva. De esta manera, el planetario se configura como un espacio de convivencia, donde la ciencia se convierte en un lenguaje común que une a la comunidad y fortalece los lazos sociales, generando un impacto positivo en la vida cultural de Tunja y de la región.



Imagen 2. Angélica Lorena Hernández Toca, "referentes propuesta arquitectónica".

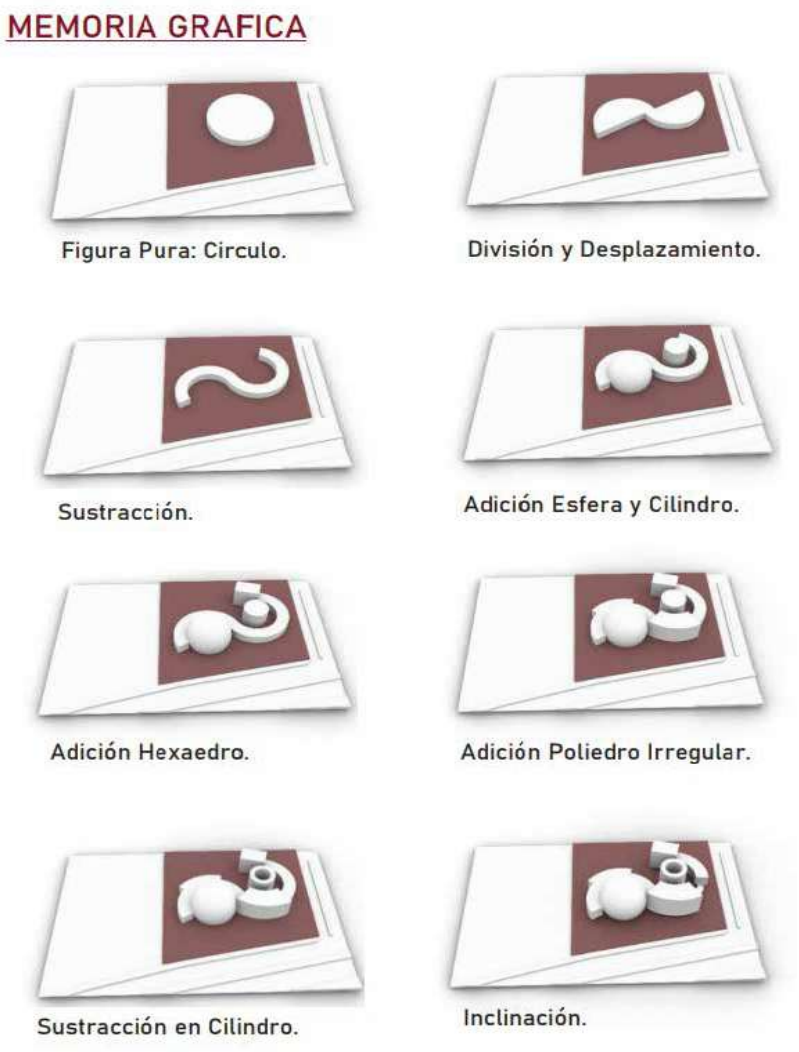


Imagen 3. Angélica Lorena Hernández Toca, "memoria grafica propuesta arquitectónica".

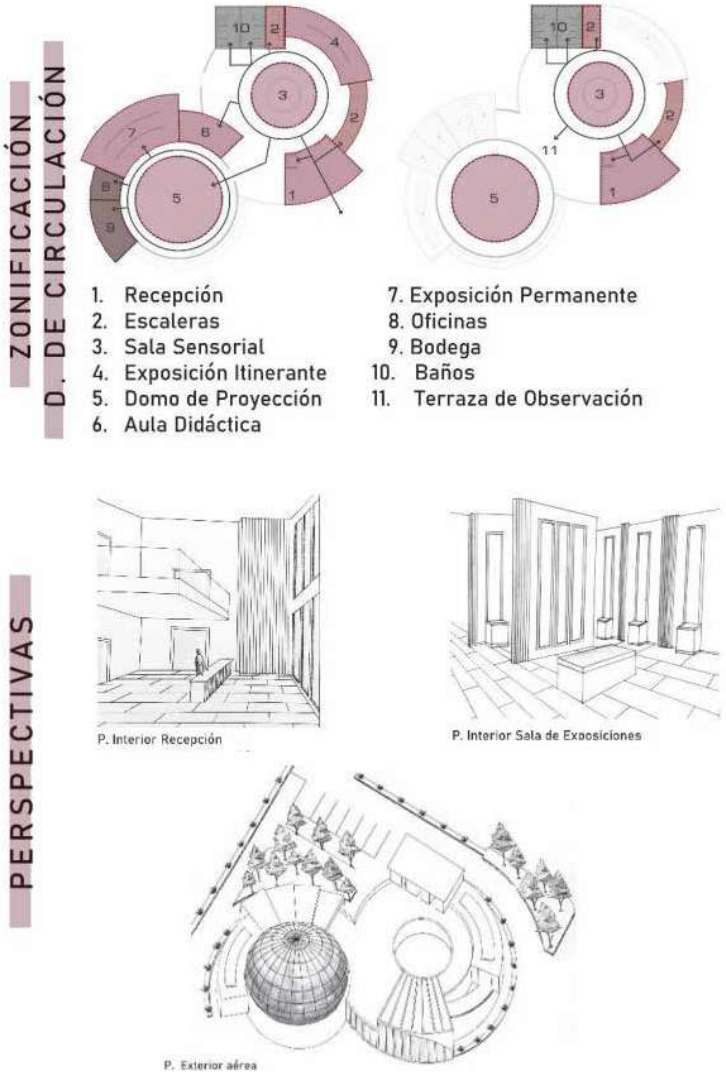
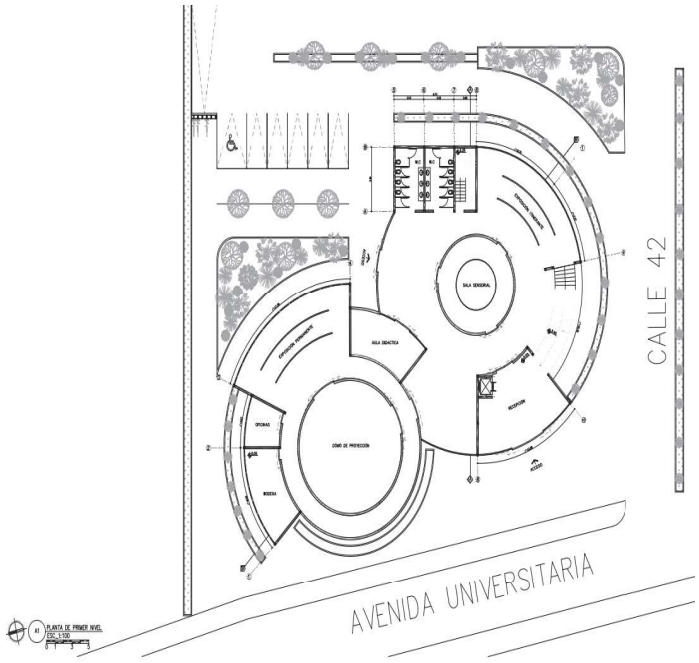


Imagen 4. Angélica Lorena Hernández Toca, "zonificación y perspectivas propuesta".

El planetario será, además, un espacio de diálogo entre ciencia y cultura, un lugar donde la astronomía se convierta en un puente hacia la reflexión sobre nuestro papel en el universo y sobre la importancia de la educación como motor de transformación social. La propuesta arquitectónica y conceptual busca que cada visita sea una experiencia que inspire preguntas, despierte la imaginación y motive a los asistentes a pensar en la relación entre el ser humano y el cosmos. Al integrar la educación con la recreación, el *Planetario Nébula* se proyecta como un símbolo de innovación y progreso, capaz de posicionar a Tunja como un referente académico y cultural en Boyacá. Con ello, se pretende no solo enriquecer la oferta educativa de la ciudad, sino también consolidar un espacio emblemático que refleje la unión entre conocimiento, comunidad y futuro.



El objetivo central del *Planetario Nébula* es diseñar un espacio multifuncional que ofrezca experiencias educativas de calidad y que, al mismo tiempo, fortalezca la identidad de la Avenida Universitaria como eje académico y cultural de Tunja. La propuesta busca crear un entorno que combine la ciencia con la recreación, ofreciendo a la comunidad un lugar donde la curiosidad y el aprendizaje se conviertan en motores de desarrollo social. Este espacio no se limitará a ser un centro de observación astronómica, sino que se proyecta como un escenario dinámico en el que converjan distintas disciplinas, fomentando la creatividad y el pensamiento crítico. De esta manera, el planetario se concibe como un símbolo de innovación que refuerce la vocación universitaria de la zona y que, al mismo tiempo, contribuya a la construcción de una identidad científica sólida para la ciudad.

Imagen 5. Angélica Lorena Hernández Toca,
"planta 1 propuesta arquitectónica".

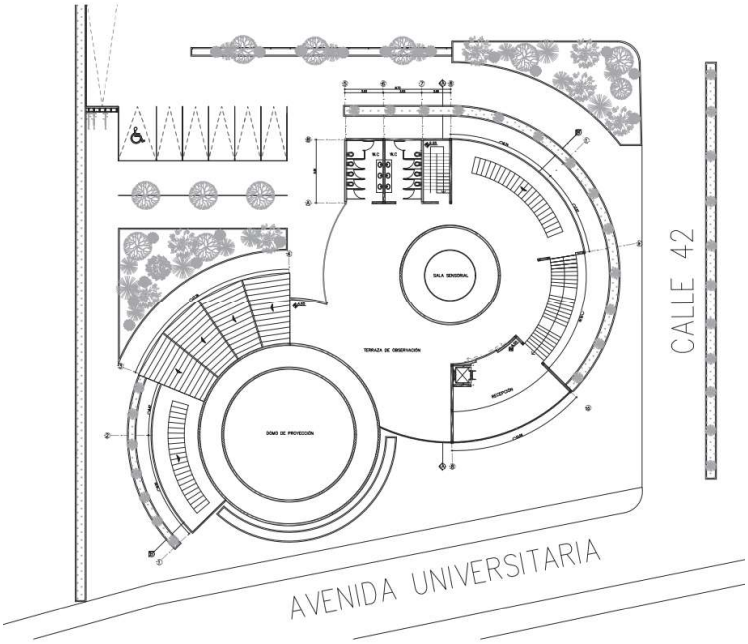


Imagen 6. Angélica Lorena Hernández Toca,
"planta 2 propuesta arquitectónica".

Dentro de su programación, el *Planetario Nébula* incluirá talleres interactivos, proyecciones inmersivas y actividades de divulgación científica que permitirán a los visitantes acercarse al conocimiento de manera práctica y atractiva. Estas experiencias estarán diseñadas para despertar el interés de públicos diversos, desde estudiantes y docentes hasta familias y turistas, generando un espacio inclusivo que promueva la interacción social y el intercambio cultural. La intención es que cada actividad se convierta en una oportunidad para aprender y compartir, fortaleciendo los vínculos entre la academia y la ciudadanía. Al ofrecer una programación variada y accesible, el planetario se consolidará como un referente académico y científico en la región, posicionando a Tunja como un centro de conocimiento que trascienda sus fronteras locales y se proyecte hacia un reconocimiento nacional e internacional.

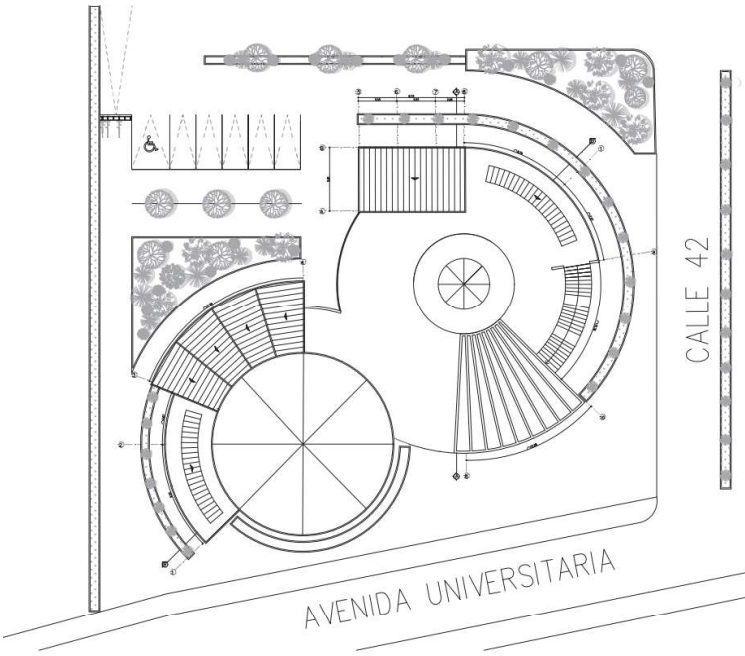


Imagen 7. Angélica Lorena Hernández Toca,
"planta 3 propuesta arquitectónica".

Además, el proyecto pretende impulsar el turismo cultural y contribuir al desarrollo urbano de la ciudad, integrando la arquitectura con la vocación académica y cultural de la zona. El *Planetario Nébula* no solo será un espacio educativo, sino también un atractivo turístico que enriquecerá la oferta cultural de Tunja y complementará su patrimonio histórico. Su diseño arquitectónico buscará armonizar con el entorno urbano, generando un impacto positivo en la dinámica social y económica de la ciudad. Al convertirse en un punto de encuentro para residentes y visitantes, el planetario contribuirá a revitalizar la Avenida Universitaria, transformándola en un eje cultural y científico que fortalezca la identidad de Boyacá. De esta manera, el proyecto se proyecta como una obra emblemática que no solo responde a las necesidades educativas de la comunidad, sino que también impulsa el desarrollo integral de la ciudad y la región.

La justificación del proyecto se fundamenta en la necesidad de brindar a la comunidad un espacio cultural y educativo que complemente la oferta existente en Tunja, una ciudad que, a pesar de contar con instituciones académicas de gran prestigio, aún carece de infraestructuras que permitan la divulgación científica de manera atractiva y accesible. La ausencia de espacios especializados en astronomía y ciencias afines limita las posibilidades de acercar a la población a conocimientos que despierten la curiosidad y fortalezcan la formación integral. En este sentido, el Planetario Nébula se concibe como una respuesta concreta a esa carencia, ofreciendo un lugar donde la ciencia se presente de manera didáctica, innovadora y cercana, capaz de atraer tanto a estudiantes como a la ciudadanía en general.

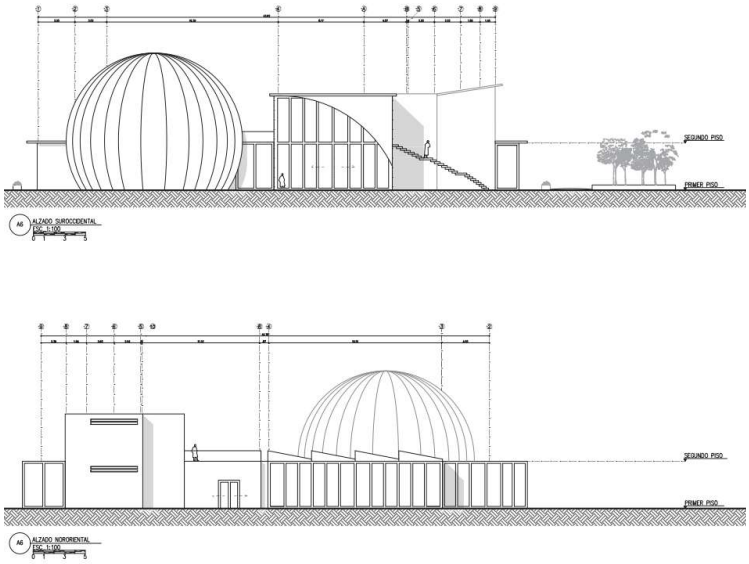


Imagen 8. Angélica Lorena Hernández Toca, "cortes propuesta arquitectónica".

El *Planetario Nébula* llenará ese vacío al generar oportunidades de aprendizaje y esparcimiento para estudiantes, residentes y visitantes, convirtiéndose en un espacio que

trascienda las aulas tradicionales y que ofrezca experiencias inmersivas y participativas. La programación incluirá talleres, conferencias, proyecciones y actividades interactivas que permitirán a los asistentes comprender fenómenos astronómicos y científicos de manera práctica y entretenida. De esta forma, el planetario no solo será un centro de conocimiento, sino también un lugar de recreación cultural que incentive la participación activa de la comunidad. Al integrar la educación con la recreación, se busca que el aprendizaje sea una experiencia enriquecedora y memorable, capaz de despertar vocaciones científicas y de fortalecer el interés por la investigación en las nuevas generaciones.

Asimismo, el proyecto se convertirá en un motor de integración social, fortaleciendo los vínculos entre la academia y la ciudadanía y consolidando a Tunja como un epicentro de conocimiento en Boyacá. El *Planetario Nébula* será un espacio inclusivo, abierto a la diversidad de públicos y diseñado para fomentar la interacción entre distintos sectores sociales. Al convertirse en un referente cultural y científico, contribuirá a posicionar a la ciudad en el ámbito regional y nacional, impulsando el turismo cultural y promoviendo el desarrollo urbano. De esta manera, el planetario no solo responderá a una necesidad educativa, sino que también se proyectará como un símbolo de identidad y progreso para Tunja, capaz de transformar la dinámica social y cultural de la ciudad y de fortalecer su papel como centro académico de relevancia en Colombia.

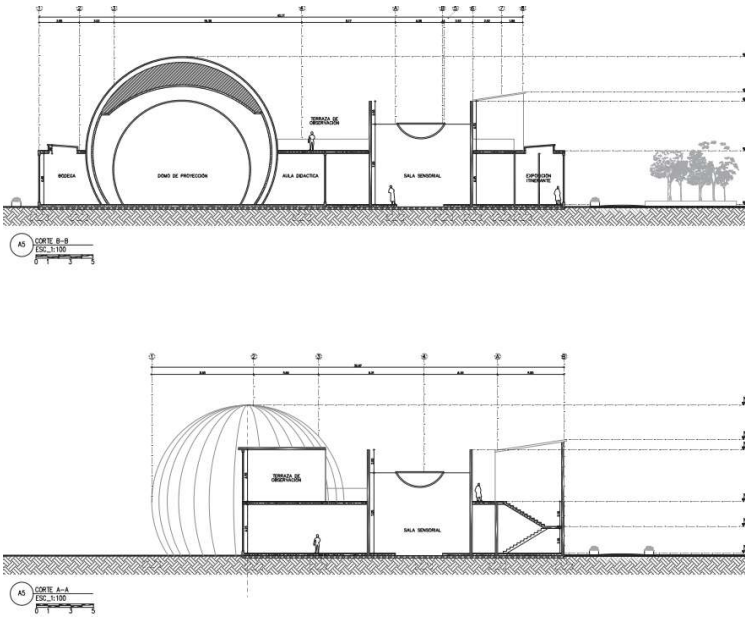


Imagen 9. Angélica Lorena Hernández Toca, "cortes 2 propuesta arquitectónica".

Desde el punto de vista arquitectónico, el *Planetario Nébula* se concibe como una obra emblemática que combine funcionalidad y estética. Su diseño buscará inspirar a través de formas que evoquen el universo: cúpulas que recuerden los cuerpos celestes, espacios interiores

flexibles que permitan diversas configuraciones y áreas exteriores que inviten a la contemplación y al encuentro comunitario. La arquitectura será un puente entre la ciencia y la sociedad, reflejando la importancia de la astronomía como disciplina que conecta a la humanidad con el cosmos. Se proyecta también la incorporación de tecnologías sostenibles, como sistemas de energía solar y materiales ecológicos, que refuercen el compromiso del planetario con el medio ambiente y con la innovación responsable.

El Planetario Nébula se proyecta como un catalizador del dinamismo social, cultural y turístico de Tunja. Al ofrecer un espacio único en la región, contribuirá a posicionar la ciudad como referente académico y científico, fortaleciendo su identidad y generando un impacto positivo en la calidad de vida de sus habitantes. La Avenida Universitaria se transformará en un eje cultural y educativo que marcará un hito en el desarrollo urbano de Boyacá. El proyecto no es solo una obra arquitectónica, sino una apuesta por el futuro de la ciudad y de la región, representando la unión entre ciencia, cultura y sociedad, y consolidándose como un espacio de referencia para la educación, la recreación y la integración comunitaria. Con su construcción, Tunja dará un paso significativo hacia la consolidación de una identidad académica y científica que trascienda fronteras, convirtiéndose en un faro de conocimiento y convivencia para las generaciones presentes y futuras.

