

COMPLEJO ASTRONÓMICO DE ROSARIO

Cuatro décadas de difusión y enseñanza



Roberto O. Aquilano

Hace 39 años ...

- ... nacía el Observatorio Astronómico Municipal de Rosario, exactamente el 18 de junio de 1970, y en una emotiva ceremonia, donde dieron su aval y su presencia los Dres. José Luis Sérsic, por el Observatorio Astronómico de Córdoba, el Dr. Ubaldo Cesco por el Observatorio Félix Aguilar de San Juan, el Rvdo. Padre Nilo Arriaga por el Observatorio de Física Cósmica de San Miguel y el Prof. Antonio Cornejo por el Planetario de Buenos Aires, además de las numerosas adhesiones y felicitaciones de otros observatorios nacionales y extranjeros.
- Luego vinieron tiempos hermosos y también difíciles para la institución, hasta que, ya en los ochenta, se firma un convenio entre la Municipalidad de Rosario y el Instituto de Física Rosario (IFIR), dependiente de la Universidad Nacional de Rosario y del CONICET, y se crea la Fundación Planetario, lográndose dar a luz un sueño inconcluso, el Planetario, que después de más de dos décadas de haber llegado el equipo, Carl Zeiss Modelo IV ve la luz, también en el mes de junio, el 19 de junio de 1984. No mucho tiempo después, el 24 de setiembre de 1987, llega el Museo Experimental de Ciencias, primero de su tipo en el país.

¿Quienes lo conforman?

- La Municipalidad de Rosario



- El Instituto de Física Rosario, (CONICET-UNR)

- La Fundación Planetario



- La Asociación Amigos del Observatorio y Planetario Astronómico



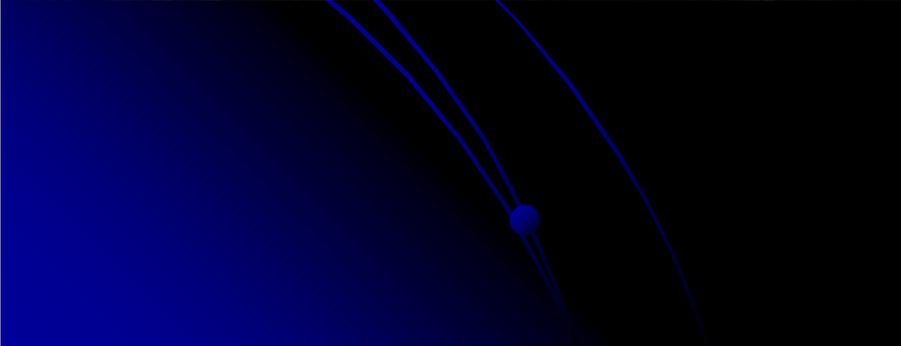
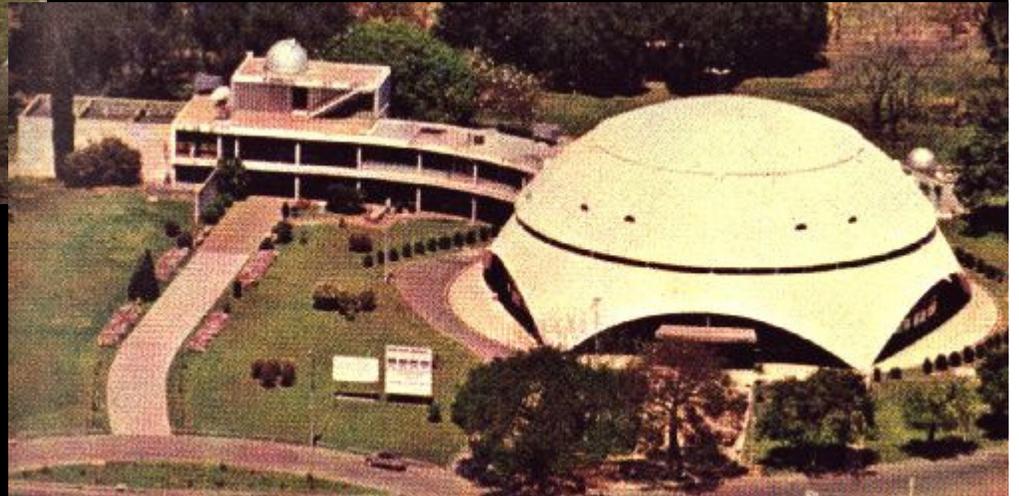
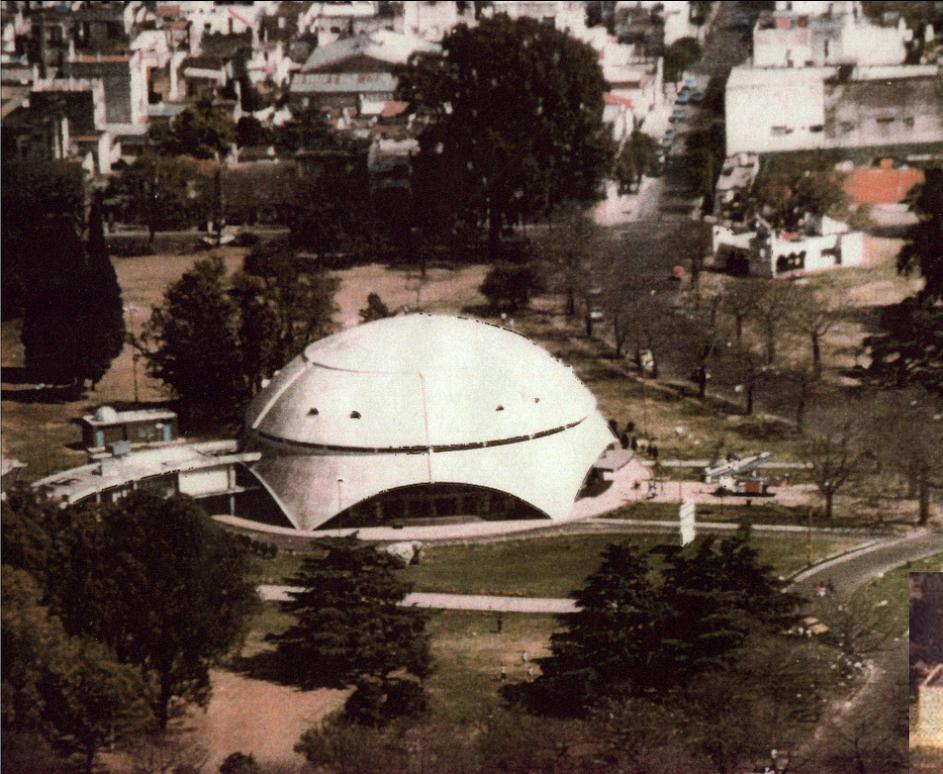
Su ubicación geográfica

- Latitud: $-32^{\circ} 57' 33,2''$ - Longitud: $60^{\circ} 38' W$
- Altura sobre el nivel del mar: 26,9217 metros
- Av. De la Tradición 1602 – Parque Urquiza
2000 Rosario – República Argentina
- Telefax: +54 341 4802554/33
- E-mail: oamr@ifir-conicet.gov.ar
- <http://www.ifir-conicet.gov.ar/planetario>

La ciudad...



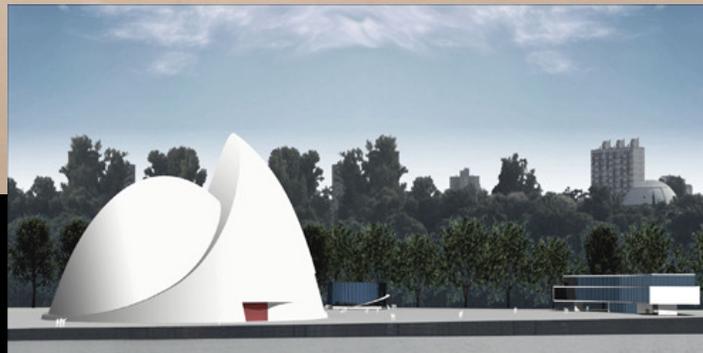
Ayer...



Hoy...

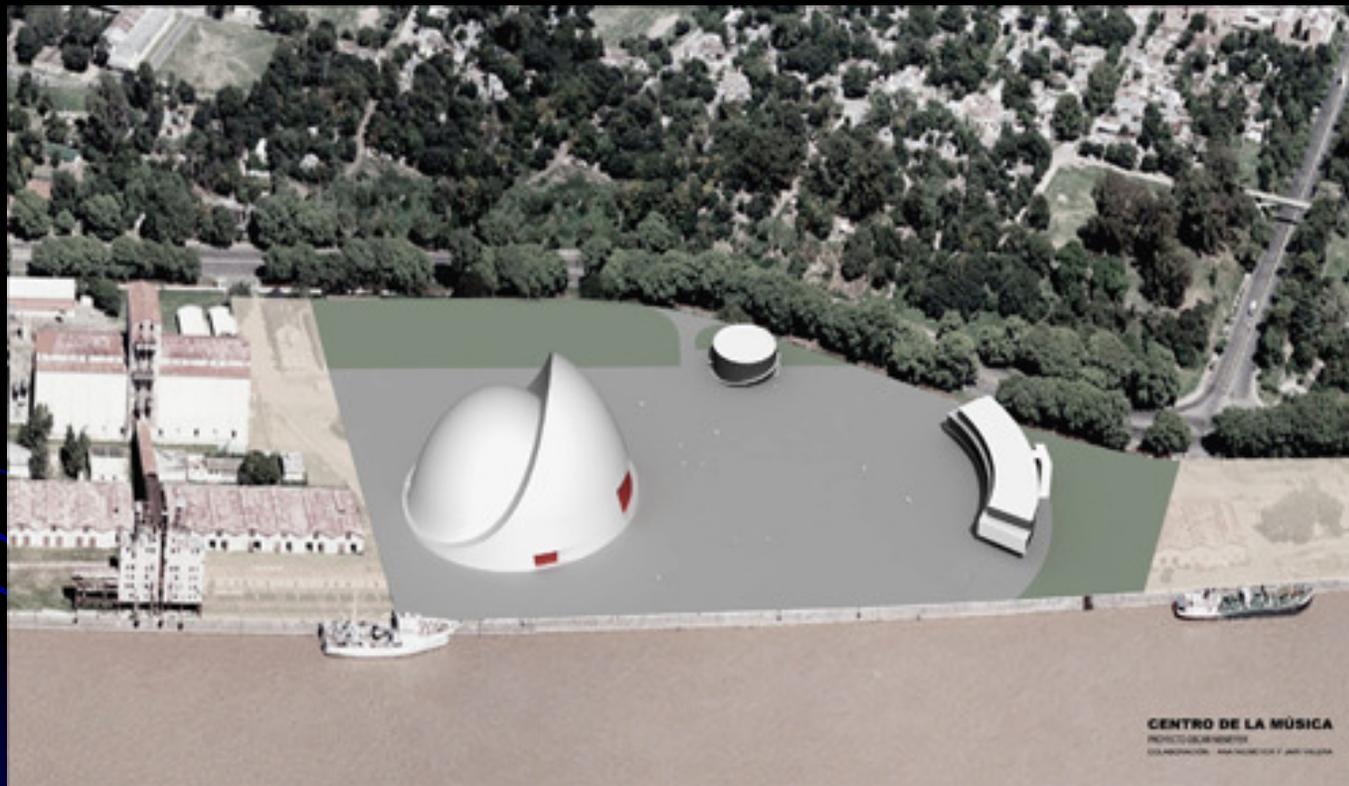


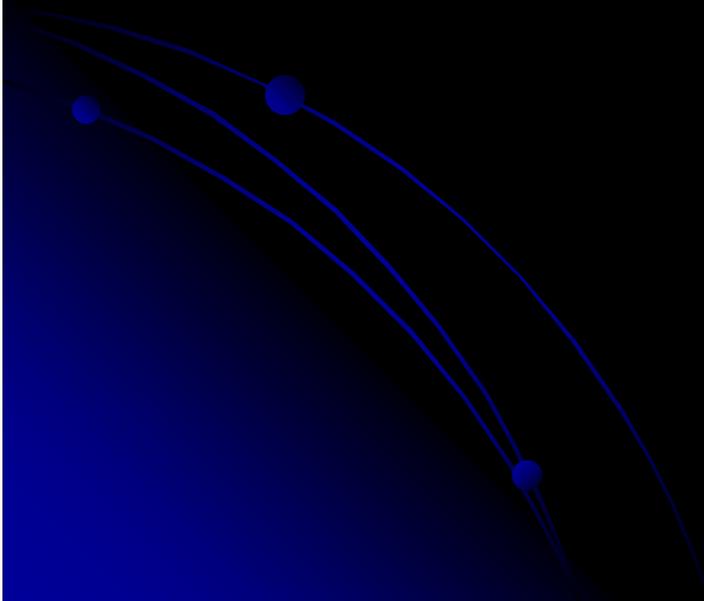
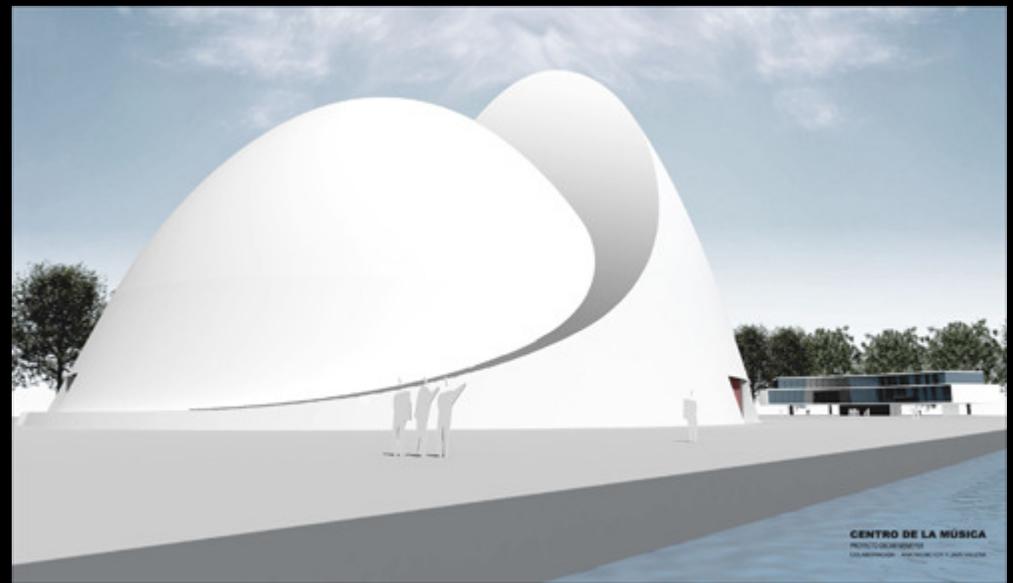
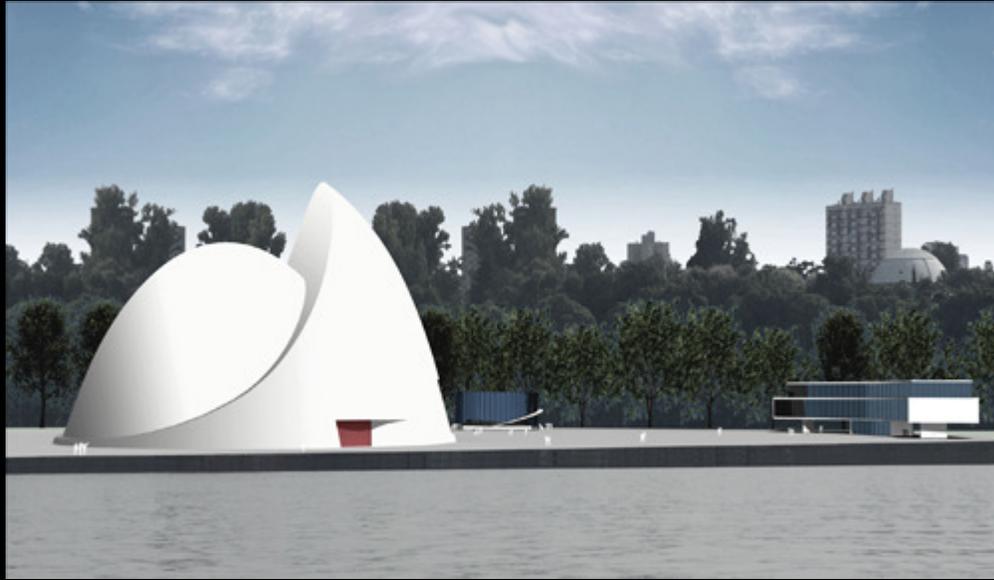
Mañana...

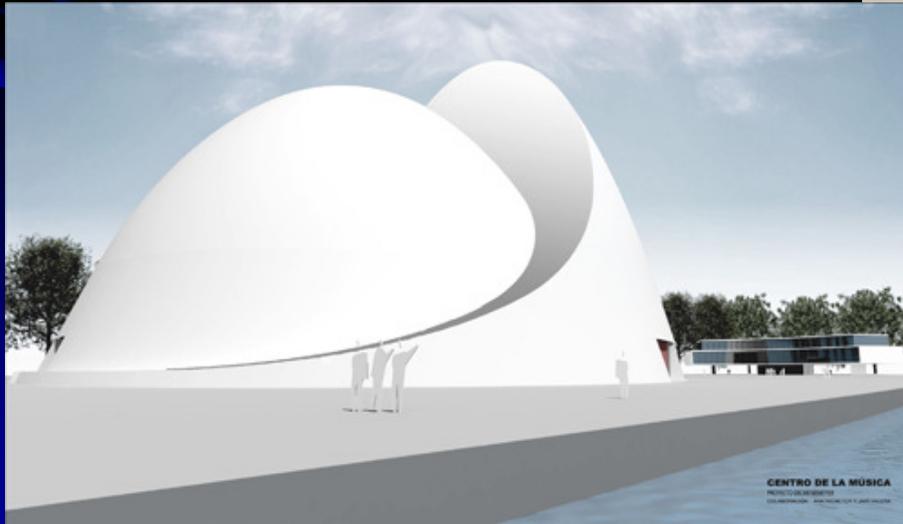
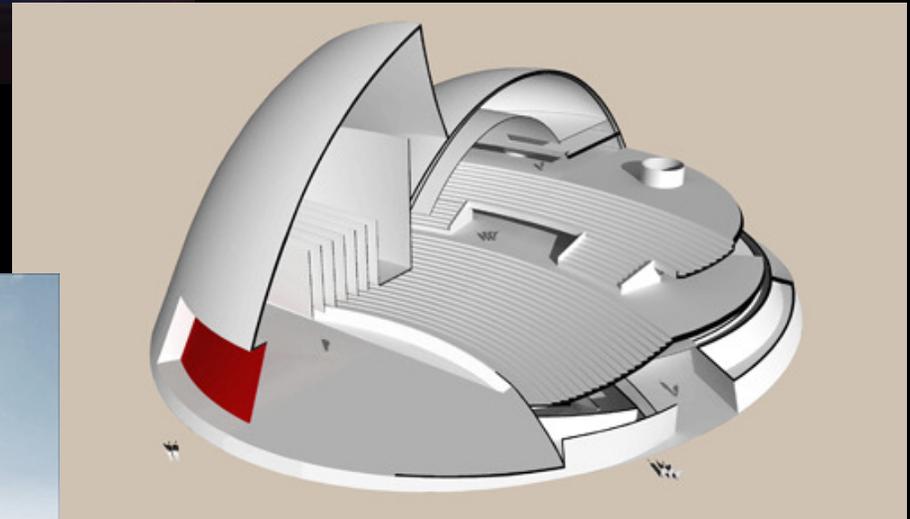


Formará parte de un complejo cultural aún mayor...

Estará junto al futuro Puerto de la Música







El edificio simula un cometa de gran cabeza...

y está ubicado en el sector suroeste del Parque Urquiza.

Está rodeado por especies de árboles traídos de todas partes del mundo y típicos de la zona, y forma un complejo constituido por:

- Observatorio Astronómico Municipal de Rosario "Prof. Victorio Capolongo"
- Planetario Municipal de Rosario "Luis C. Carballo"
- Museo Experimental de Ciencias

EL OBSERVATORIO

- El Observatorio Astronómico Municipal “Profesor Víctor Capolongo”, fue inaugurado el 18 de junio de 1970 y lleva el nombre de su primer director.
- Este Observatorio cumple tareas de divulgación, docencia e investigación en el campo de la astronomía y ciencias afines e informa al público de fenómenos que se producen en el cielo, como eclipses, configuraciones planetarias, pasajes de cometas, etc.
- Para tales fines, el Observatorio cuenta con instrumentos de observación constituidos por un telescopio refractor de 150 mm. de abertura (diámetro de lente objetivo) y 2250 mm. de distancia focal, y un telescopio reflector de 300 mm. de abertura (diámetro del espejo principal) y 4500 mm. de distancia focal, ambos construidos por la casa Carl Zeiss de Alemania.
- Además cuenta con un filtro monocromático de Lyot para la línea H α y con una cámara CCD ST7

- **Estos instrumentos permiten la observación visual y la obtención de fotografías de los distintos objetos celestes, aunque sus características constructivas y las especificaciones de los accesorios, los capaciten principalmente para la observación de objetos brillantes como el Sol, la Luna, y los Planetas.**
- **Normalmente el Observatorio puede ser visitado por el público y por instituciones educativas en forma gratuita para realizar observaciones directas de los objetos celestes.**
- **En el salón Nicolás Copérnico se dictan cursos y conferencias y se realizan actividades culturales, con la colaboración de la Asociación de Amigos de la Institución.**

EL PLANETARIO

- **El Planetario de la Ciudad de Rosario “Luis C. Carballo” dio su primera función el 19 de junio de 1984. Lleva el nombre del visionario intendente rosarino que adquiriera el valioso equipo y comenzara las obras edilicias.**
- **El Planetario posee un equipo principal, que junto con sus elementos accesorios, brindan una imagen artificial del cielo, a través de proyecciones que se realizan sobre una cúpula fija semiesférica que funciona como pantalla.**
- **El conjunto se encuentra instalado en la Sala “Oscar Claudio Caprile”, ubicada en el centro del edificio (cabeza del cometa).**
- **Las funciones para el público y para instituciones educativas se producen totalmente en la institución y se refieren a los fenómenos astronómicos y cuerpos celestes que pueblan el universo, como así también a narraciones históricas, novelísticas y de ciencia ficción.**

- **Algunos de los programas de mayor repercusión que se han dado en el Planetario, incluyen temas tan diversos como: “La Noche Misteriosa”, “La Estrella de Belén”, “La Guerra de los Mundos”, “Halley. Un esperado visitante”, “Los pioneros del espacio”, “Marte el Planeta Rojo”, y “Planeta Tierra en Peligro!”, entre otros.**
- **Las funciones se presentan los días sábados, domingos y feriados en horarios vespertinos, que se modifican según la estación. Se atienden también en días hábiles a alumnos de instituciones educativas de todos los niveles, previa solicitud de turno.**
- **También se dan funciones a asistentes a congresos y reuniones científicas y grupos diversos en horarios especiales.**

EL MUSEO EXPERIMENTAL DE CIENCIAS

- Fue inaugurado el 24 de Septiembre de 1987. Fue el primero en su tipo en funcionar en nuestro país diferenciándose de los demás museos tradicionales por disponer de equipos, instrumentos y aparatos demostrativos de las leyes de la naturaleza, que pueden ser empleados por el público en general en forma interactiva.
- Visitantes de todas las edades pueden observar con telescopios y microscopios, experimentar con rayos láser, mezcladores de sonido, radios de diferentes tipos, computadoras, celdas fotovoltaicas, etc.
- Como complemento, se exhiben paneles con fotografías y textos explicativos de las Ciencia Básicas y la Tecnología: Matemáticas e Informática, Ingeniería, Física, Astronomía, Astronáutica, Geología, Química, y Biología.

- **Además, un área importante está destinada a muestras periódicas, tales como “La Era Espacial, “La energía: fuentes renovables y uso racional”, “De la arena al cristal”, entre otras. El equipamiento del Museo se logró mediante aportes de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Nación, de la Municipalidad de Rosario, de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, del Instituto de Física Rosario (CONICET-UNR) y de la contribución realizada por Instituciones y particulares.**
- **En el Museo se realizan proyecciones de audiovisuales en el Sector Video Ciencia y cuenta con un sector denominado “CIENCIANIÑO” para niños de 4 a 10 años.**
- **El Museo funciona en horarios vespertinos similares a los del Planetario.**
- **Las Instituciones educativas de todos los niveles son atendidas en días hábiles previa asignación de turnos.**

Capacidad edilicia del Observatorio Astronómico

- **Salón Copérnico**

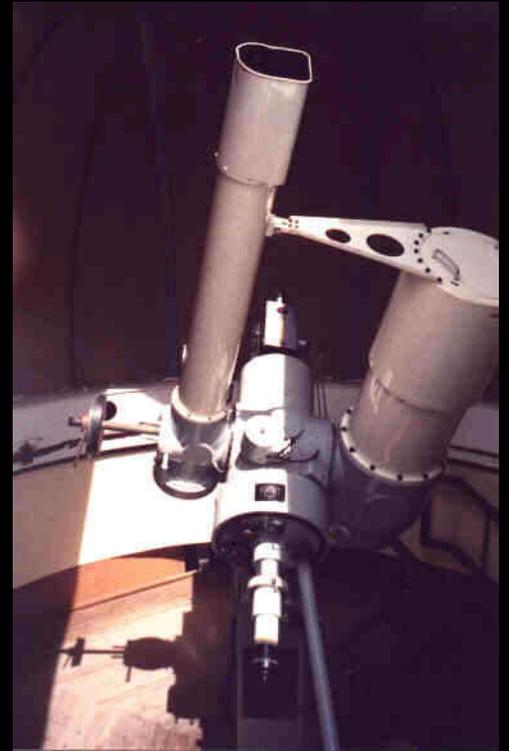
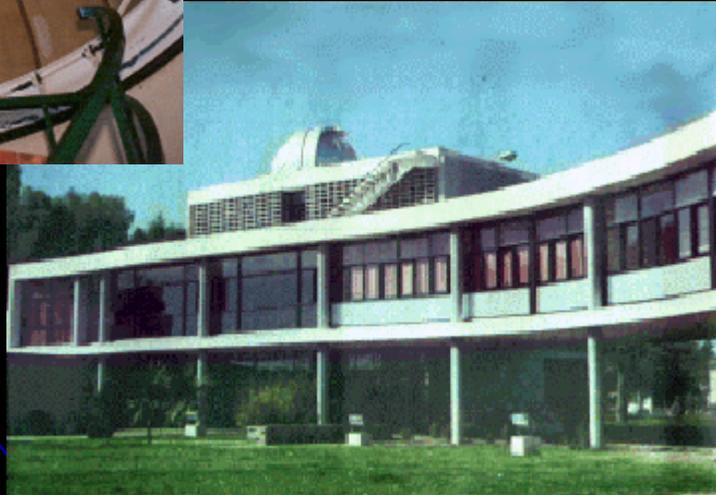
Ubicación: PB edificio Observatorio

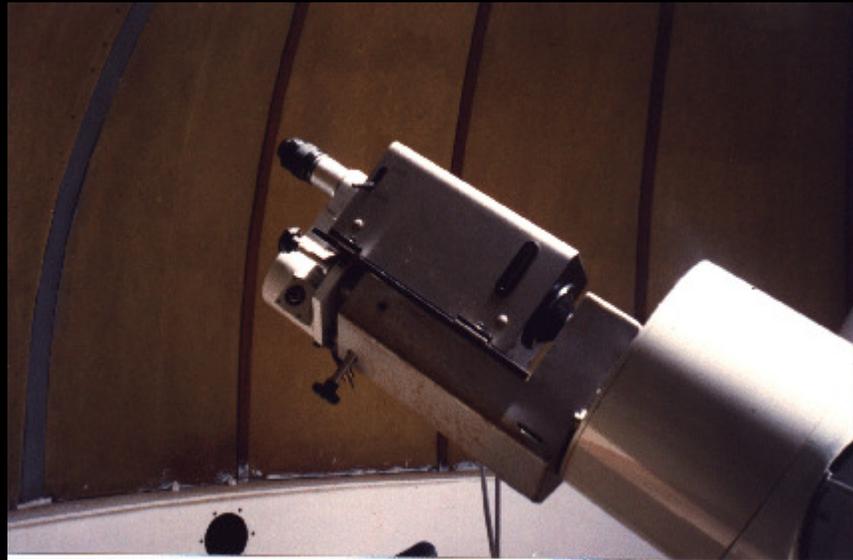
Capacidad: 120 personas

- **Cúpula principal**

Ubicación: 2do piso edificio Observatorio

Superficie: 4,20 m. de diámetro





Capacidad edilicia del Planetario

- **Sala Planetario**

Ubicación: 1er. piso edificio Planetario

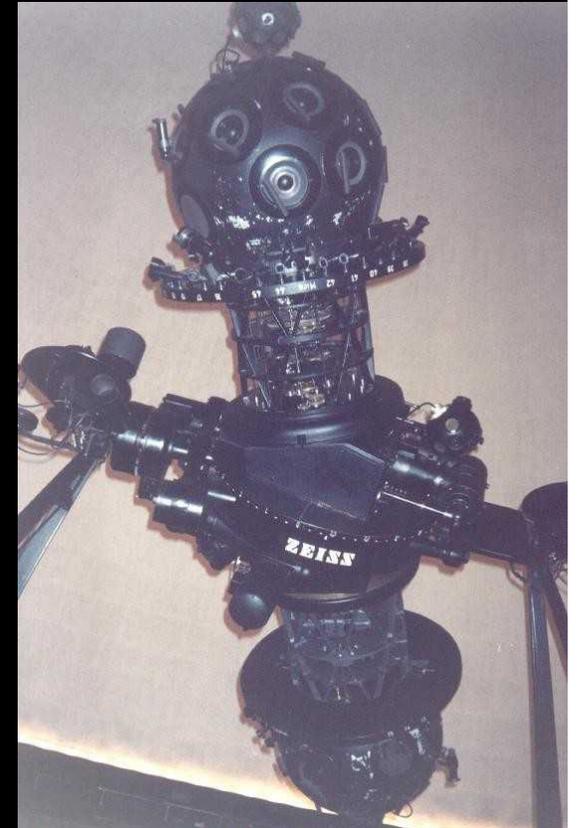
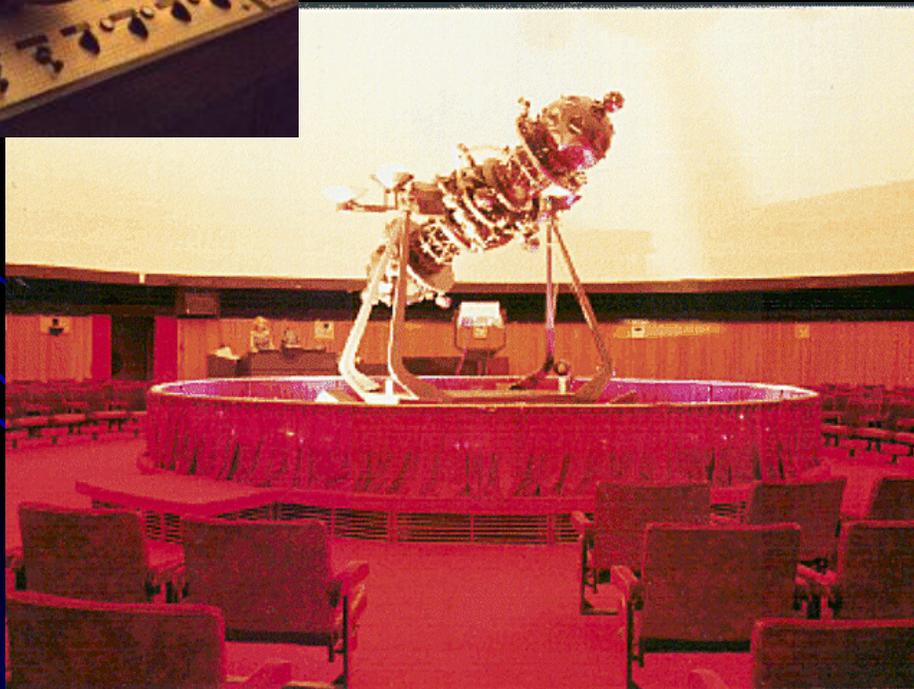
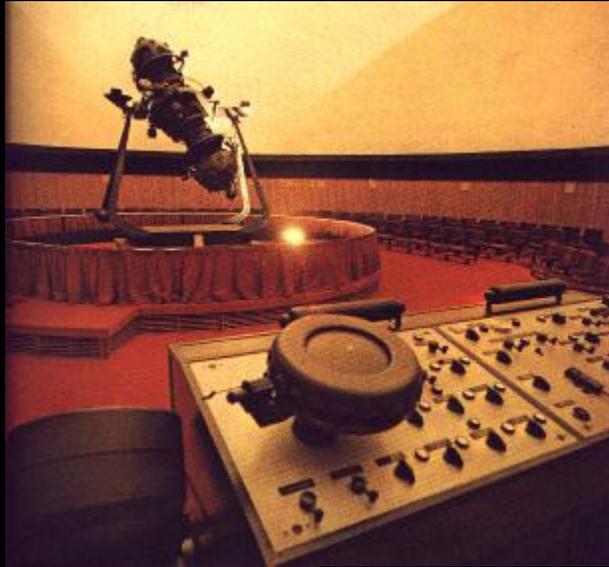
Superficie: 22,30 m de diámetro

Capacidad: 250 personas (butacas reclinables)

En el centro se ubica el equipo planetario Carl Zeiss Mod IV. Reproduce, junto con equipos accesorios, una imagen artificial del cielo sobre la cúpula semiesférica. Proyecta todos los objetos celestes visibles a simple vista: entre 6.000 y 8.000 estrellas hasta 6ta. magnitud (pertenecientes a la Vía Láctea).

Puede mostrar 5 planetas: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno y tres objetos extragalácticos: las dos nubes de Magallanes y la galaxia de Andrómeda, la espiral más próxima. Todos los demás objetos que se muestran se produjeron en la institución (otros planetas, nebulosas, galaxias, big bang, horizontes, etc.).





Capacidad edilicia del Museo Experimental de Ciencias

- *Ubicación:* 2do. piso Edificio Planetario.
Áreas que comprende: Matemática, Física, Ciencia y Tecnología, Astronomía y Astronáutica, Geología, Química y Biología. *Áreas especiales:* Ciencianiño y Videociencia.
- *Superficie:* 1000 m² dividida en módulos.
- Se pueden realizar experiencias prácticas de óptica, luz láser, energía estática, propagación de las radiaciones electromagnéticas, observaciones en telescopio, microscopio, entre otros experimentos.

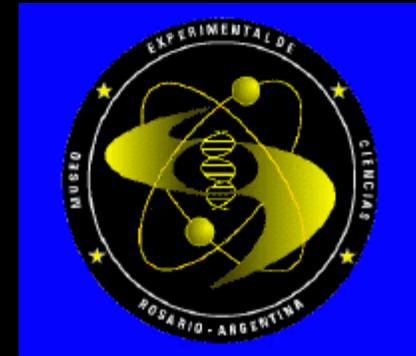


PLANETARIO CIUDAD DE ROSARIO

marte

tierra

veni al Planetario!



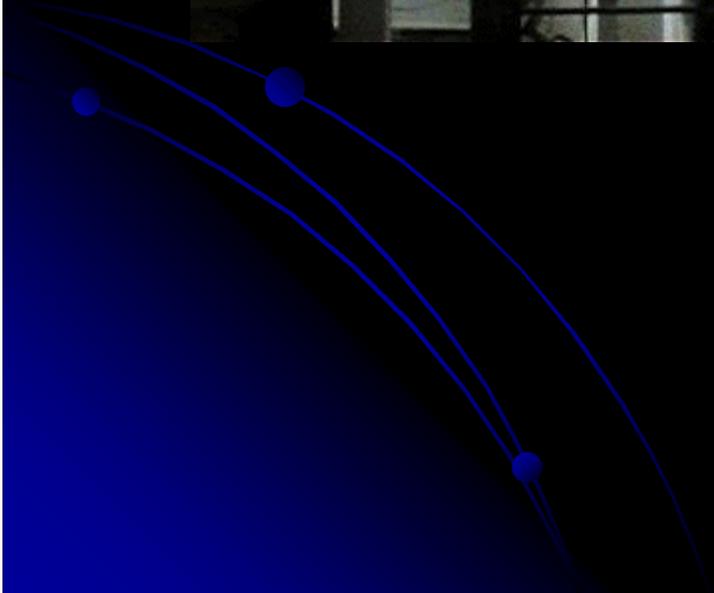












El Observatorio cuenta con una biblioteca abierta al público



Su relación con el Instituto de Física Rosario (IFIR)

- El Complejo mantiene un convenio de codirección con la Municipalidad de Rosario (la dirección la ejerce un Investigador propuesto por el IFIR y el CONICET y designado por el Intendente).
- El Instituto es una unidad del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), orientado a la realización de investigaciones y desarrollos en todos los aspectos vinculados a la física. Así, promueve las actividades científicas y tecnológicas tanto en las ciencias de base como en las ciencias aplicadas y en las ingenierías relacionadas. Participa en la formación de recursos humanos, integrándose y colaborando con las facultades de la Universidad Nacional de Rosario (UNR) y con el Complejo Astronómico.

- El Instituto mantiene laboratorios y grupos de investigación que se vinculan con instituciones afines tanto nacionales como internacionales. El personal del Instituto trabaja en proyectos en temas como las teorías de campo, la cuántica relativista y gravitación, la astrofísica, las colisiones atómicas, la física del plasma, la óptica y la teoría de materia condensada, la ciencia de los materiales, la geofísica, la energía solar y aplicaciones a la biología, entre otras.
- Algunos de los grupos tienen sus oficinas en el Complejo Astronómico.
- Web: www.ifir-conicet.gov.ar

Además...

...mantiene una fluida comunicación con la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario (UNR), donde se dictan varias carreras de Ingeniería, Agrimensura, y las Licenciaturas en Física y en Matemática, y sus correspondientes doctorados. Las clases que se dictan en el Complejo son las de dos asignaturas de la Licenciatura en Física: Introducción a la Astrofísica e Introducción a la Astrofísica Observacional, y varias asignaturas del Doctorado en Física: Astronomía General, Astrofísica General, Astrofísica I, Astrofísica II y Astrofísica Relativista, además de asignaturas vinculadas con temas de Relatividad General, Mecánica Cuántica y Física Solar.

En colaboración con...

... el Instituto Politécnico Superior General San Martín de la Universidad Nacional de Rosario (UNR) y con varios Institutos Superiores del Profesorado de la Provincia, como el Instituto N° 16 Bernardo Houssay, se dictan numerosos talleres y cursos.

Agenda del Complejo

- **Departamento Administración (administración e informes)**
Lunes a viernes de 8 a 12 hs y de 15 a 20 hs.
- **Biblioteca**
Lunes a viernes de 16 a 20:30 hs.
- **Departamento Observatorio**
Observaciones con telescopio
Miércoles a domingos desde las 21.00 hs.
Horarios para instituciones educativas, con turno previo:
Miércoles, jueves y viernes desde las 19:30 (observaciones nocturnas)
Jueves y viernes de 12:00 a 14:00 hs. (observaciones del Sol)
- **Departamento Planetario**
Sábados, domingos y feriados
17 hs. "La ruta del cielo en las estaciones frías"
18 hs. "Historias de constelaciones"
En la semana atención de escuelas y colegios
- **Departamento Museo Experimental de Ciencias**
Sábados, domingos y feriados de 17:30 a 20:30 hs.
-Muestras:
 - § *Un mundo llamado Athmos II (Meteorología y Física de la atmósfera)*
 - § *Danzas tridimensionales (Holografía)*
 - § *Principios y aplicaciones de la Óptica*
 - § *Energías alternativas y uso racional.*
 - § *"E = MC²": la Teoría de la Relatividad y su influencia en el conocimiento del Universo. Einstein: el científico y el hombre.*
 - Sector de Videociencia
 - Sector Cienicianiño (4 a 8 años)
 - Áreas de experimentación: *Física y Tecnología, Astronomía, Química, Mineralogía y Biología*

Horarios para instituciones educativas, con turno previo, para Planetario y Museo:
Miércoles: 15, 16 y 17 hs. - Jueves: 9, 10 y 11 hs. - Viernes: 9, 10 y 11 hs./15, 16, 17 hs.

Cursos y talleres

- **"Introducción a la Astronomía 2007" (anual)**
Horario: viernes de 20 a 22 hs.
Lugar: Salón Copérnico del OAMR
Materias: Astronomía de posición/Astrofísica/Planetología/Observaciones astronómicas.
- **"El mapa del cielo" (anual)**
Horario: lunes de 19:30 a 21:30 hs.
Lugar: Salón Copérnico del OAMR.
Teórico-práctico. Reconocimiento de objetos celestes y constelaciones con visitas a campo abierto, observaciones con telescopio.
- **"Taller Construcción de telescopios" (duración 12 hs.)**
Horario: miércoles de 20 a 21hs.
- **"Curso Observar el cielo y complementos de Astronomía de Posición" (anual)**
Horario: miércoles de 21 a 22 hs.
- **"Introducción a la mecánica celeste" (duración 10 semanas)**
Horario: martes de 19 a 21 hs. – Inicio martes 5 de junio 19 hs.
Lugar: Salón Copérnico del OAMR.
Dirigido docentes, estudiantes de Física y Astronomía e interesados en Gral.
- ***Visitas escolares para las 3 áreas: solicitar turno al Tel. 0341 4802554/33 martes y miércoles de 9 a 13 hs.***
turnos-escuelas@ifir-conicet.gov.ar

Si quieren hacer una visita virtual al complejo solo hagan click aquí:

www.visitarosario.com/planetario/

El tiempo pasó, hoy el Complejo Astronómico de Rosario se encuentra instalado en la geografía astronómica, y ya lleva casi cuatro décadas de difusión y enseñanza a orillas del Paraná.

MUCHAS GRACIAS A TODOS!!!

