

MUSEO “REINALDO A. CARESTIA”

Luis F. Marmolejo
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO
“FÉLIX AGUILAR”
SAN JUAN – ARGENTINA







Observatorio Astronómico Félix Aguilar

M U S E O

Reinaldo Augusto Carestia





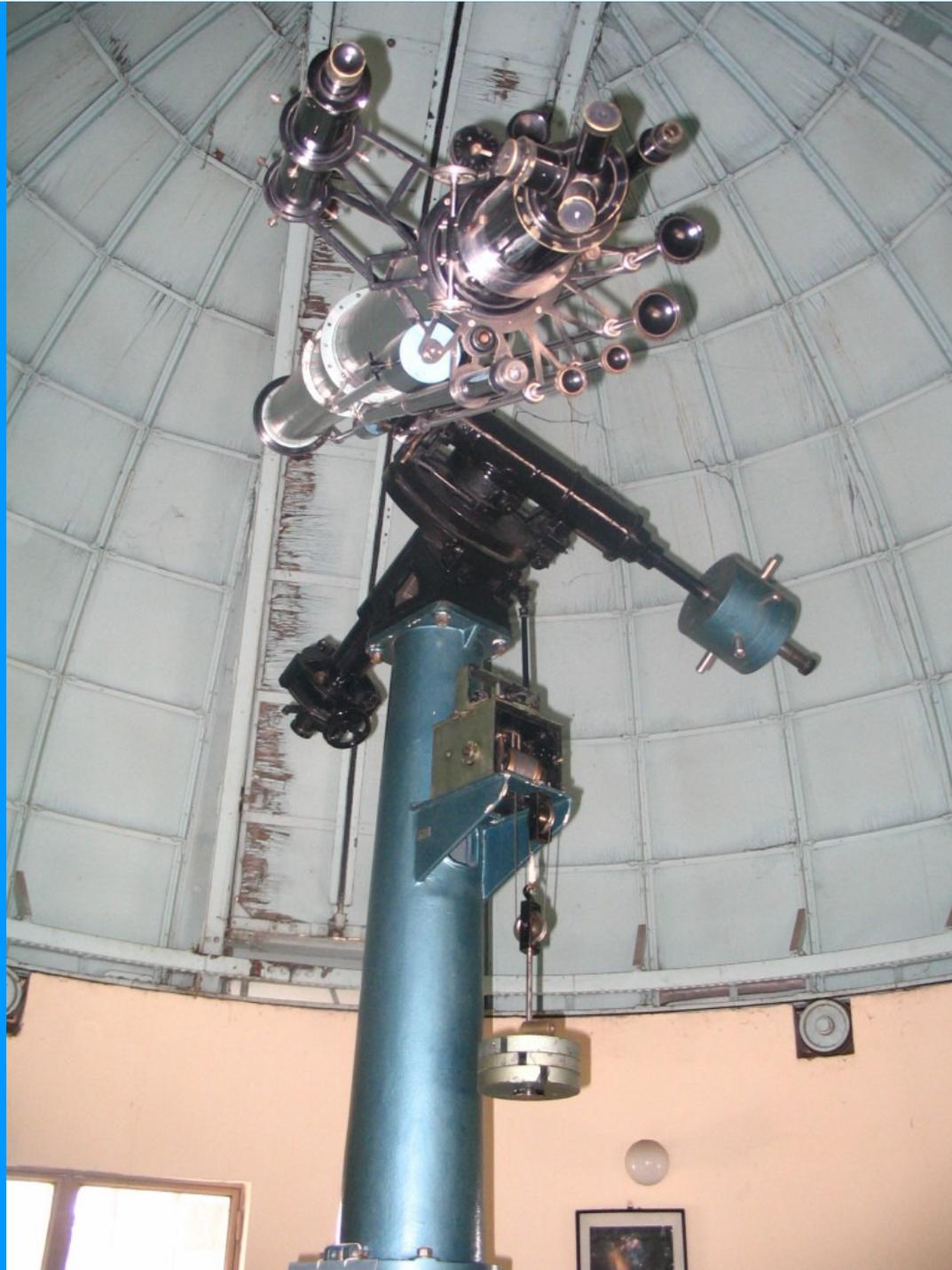


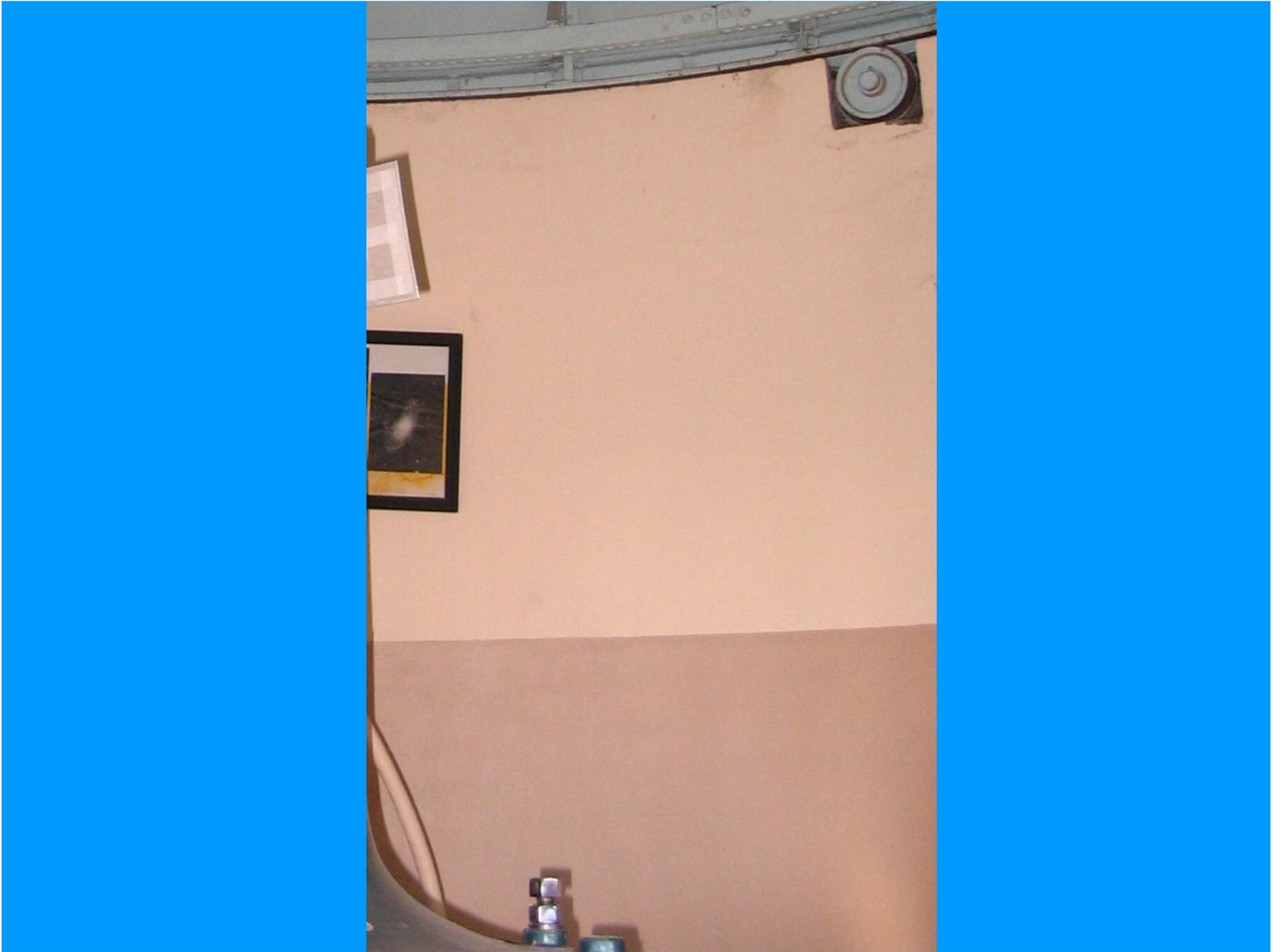
PROYECTO

MUSEO “REINALDO A. CARESTIA”

Los objetos expuestos están organizados teniendo en cuenta los siguientes ítems:

- * Telescopios**
- * Relojes**
- * Instrumentos de cálculo**
- * Instrumentos meteorológicos**
- * Paneles didácticos e informativos**
- * Publicaciones del observatorio**
- * Otros elementos**









Por Favor
No ponga los pies en las paredes,
ni las manos.
Gracias

MOTOR CUPULA

MOTOR PANTALLA



IZQUIERDA



DERECHA



ABRE

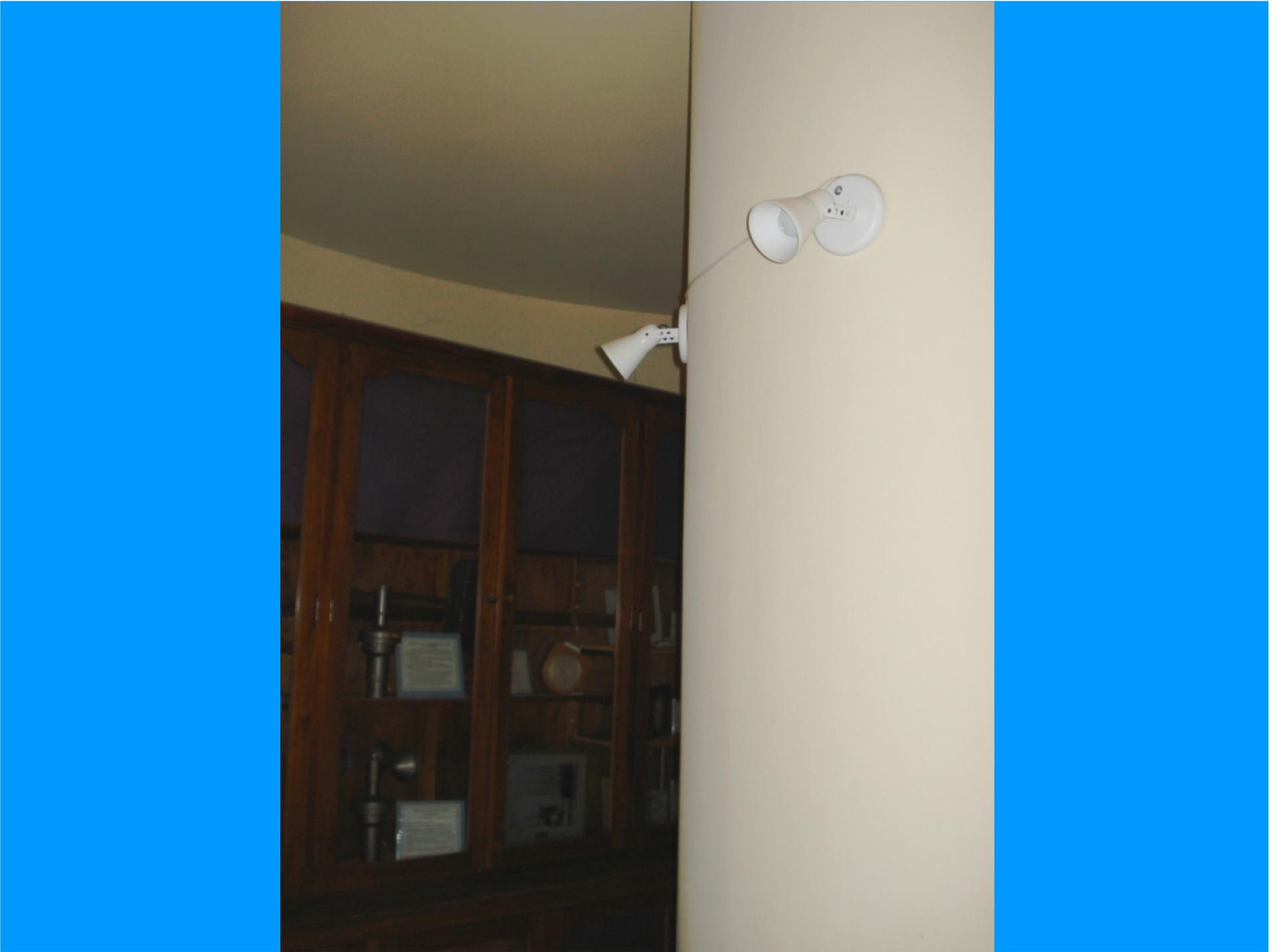


CIERRA











**TELEGRÁFO
TELE-TIPÓGRAFICO**

Este es un telegrafista, también conocido como tele-tipógrafo.

El primer modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.

Este modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.

Este modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.



02-00327



**TELEGRÁFO
TELE-TIPÓGRAFICO**

Este es un telegrafista, también conocido como tele-tipógrafo.

El primer modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.

Este modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.

Este modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.



**RELOJ DE PUNTA
TELE-TIPÓGRAFICO**

Este es un reloj de punta, también conocido como reloj de tele-tipógrafo.

El primer modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.

Este modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.

Este modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.



**TELEGRÁFO
TELE-TIPÓGRAFICO**

Este es un telegrafista, también conocido como tele-tipógrafo.

El primer modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.

Este modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.

Este modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.

**TELEGRÁFO
TELE-TIPÓGRAFICO**

Este es un telegrafista, también conocido como tele-tipógrafo.

El primer modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.

Este modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.

Este modelo fue inventado por el ingeniero francés Charles Baudet de Lormeau en 1845.



O. A. F. A.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO "PÉLLE AGUILAR"

El Observatorio Astronómico "Pelle Aguilar" es un instituto de investigación dependiente de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan. Fue fundado el 28 de septiembre de 1982 y debe su nombre al fuerte astrónomo y geodesta argentino.

Desde un primer momento las tareas de investigación se orientaron principalmente hacia la Astronomía que es el campo de estudio de la Astronomía y la Física. Actualmente se ha desarrollado el estudio de la evolución más reciente de la física cuántica.

Por medio de los catálogos se establecieron los Sistemas Coordinados Cósmicos. Actualmente se han establecido los sistemas de coordenadas geográficas y astronómicas. Se han establecido los sistemas de coordenadas astronómicas, geográficas, y astronómicas. Se han establecido los sistemas de coordenadas astronómicas, geográficas, y astronómicas.

El Observatorio Astronómico "Pelle Aguilar" cuenta con una Sede Central ubicada en Avenida Bernardino de 2175 Oeste, Departamento de Córdoba, y una Estación de Altas Presiones "Dr. Carlos U. Casero" instalada en parcelas "16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100" en el Barrio "Departamento de Córdoba, a 2348 metros sobre el nivel del mar.

El instrumento más importante con que cuenta el observatorio es el telescopio astronómico.

(1) Telescopio Escudador Searles, de 175 milímetros de abertura y 315 centímetros de distancia focal.

Es el primer instrumento que fue instalado en el observatorio, por lo cual constituye el más antiguo.

Actualmente se utiliza en tareas dedicadas principalmente para la observación de áreas con actividad de manchas solares y estructuras que indican perturbaciones en el observatorio.

(2) Círculo Meridiano Royal, de 100 milímetros de abertura y 2,20 metros de distancia focal.

Utilizado en trabajos de investigación desde 1983 hasta la actualidad. Se utiliza principalmente para determinar la posición y movimiento de los astros del universo en el espacio y el tiempo.

(3) Telescopio Inversor Cassegrain, en funcionamiento desde mediados de 1988 hasta la actualidad.

Se usa principalmente para la observación de la Luna y la Tierra.



Además de realizar las tareas científicas específicas inherentes a sus investigaciones, como servicio de extensión a la comunidad, en la sede central se atienden visitas de grupos estudiantiles y públicos en general, los días miércoles y viernes en la noche, dando los visitantes nuevas explicaciones sobre temas astronómicos, realizan observaciones de astros a través del telescopio escudador.

También pueden visitar el remodelado museo del observatorio, denominado "Pelle Aguilar", donde pueden apreciar importantes objetos de gran valor museológico organizados con un itinerario didáctico para su mejor percepción y entendimiento.

En la estación de altas presiones atienden al público todos los días de 10 a 12 y de 16 a 18 horas, donde además se puede apreciar el Centro de Visitas Hugo Mira, información general y de los acontecimientos astronómicos más relevantes del presente año.

(4) Telescopio Fotométrico FA II, instalado en 1982, en virtud de un convenio programático con la Facultad de Estudios Chinos, para observar un programa estelar con la finalidad de obtener Catálogo Estelar del Hemisferio Sur.

(5) Redes de alta precisión, que sirven de sustento para la realización de las actividades de investigación de los distintos proyectos.

(6) Telescopio Astrográfico Doble, consta de dos espejos de 20" de abertura y 2,70 metros de distancia focal. Posee una montura de tipo ecuatorial y horizontal, mediante un convenio de investigación.

(7) Círculo Meridiano Automático (Grupos Paralelos), de 170 milímetros de abertura y 2,20 metros de distancia focal. Instalado en el Observatorio de San Fernando, España, y la Universidad Nacional de San Juan. Su finalidad es determinar con alta precisión las posiciones de los estrellas con el objetivo de obtener Catálogo Estelar del Hemisferio Sur.

(8) Telescopio Reflector, de 700 milímetros de diámetro y 10 metros de distancia focal.

Puede ser utilizado para múltiples actividades de investigación que requieren observación de astros.

(9) Coronógrafo Solar Mira, destinado a la investigación de fenómenos ocurridos en la corona del sol. Es una réplica del que actualmente opera en el satélite artificial SOHO, y complementa su información.

(10) Telescopio SPECTRA, realiza observaciones del disco solar en la banda de emisión en infrarrojo. Destinado a fotografíar selectivamente los "líneas" (que son radiaciones de energía muy grandes, originadas en los cambios magnéticos del sol). Los tres últimos telescopios mencionados han sido instalados en el marco de un convenio de cooperación argentino-alemán entre la Universidad Nacional de San Juan, el Instituto de Astronomía y Física del Espacio y el Instituto Max Planck de Astronomía y Física Extraterrestre.

Es importante destacar que los instrumentos instalados en San Juan (1) al (5) mencionados, se encuentran instalados en la Sede Central del O.A.F.A., mientras que los mencionados en San Juan (6) al (10) en la Estación "Carlos U. Casero".
(Proyectos realizados por el Profesor León Fernando Merello.)



UNIVERSIDAD

NACIONAL

SAN JUAN

FACULTAD

CIENCIAS

EXACTAS

FÍSICAS

NATURALES

OBSERVATORIO

ASTRONÓMICO

FÉLIX

AGUILAR

ÁREA MERIDIANA
CLAUDIO CARLOS MALLAMACI
MIGUEL GALLEGO GARÍN
JOSÉ ALBERTO PÉREZ
LUIS FERNANDO MARMOLEJO
JOSÉ LUIS NAVARRO
JORGE ANTONIO SEDEÑO

ÁREA SISTEMAS PLANETARIOS
Y ESTRUCTURA GALÁCTICA
CARLOS EDUARDO LÓPEZ
HECTOR SEGUNDO LEPEZ
RICARDO GIL HUTTON
MARIO REINALDO CESCO
JULIO EDUARDO TORRES
JULIO ANTONIO VICENTELLA

ÁREA DESARROLLO
TECNOLÓGICO
CARLOS NATALE FRANCI
ALBERTO ALFREDO GONZALEZ
ALFREDO B. CORNUDELLA
WASHINGTON GERARDO GOMEZ.

ÁREA FÍSICA SOLAR
JUAN IGNACIO CASTRO
CARLOS NATALE FRANCI
ALBERTO ALFREDO GONZALEZ
ALFREDO B. CORNUDELLA
WASHINGTON GERARDO GOMEZ.

DEPARTAMENTO SERVICIOS
SERGIO NICOLAS RODRIGUEZ
EVANGELIO HECTOR TAPIA
EMILIO ENRIQUE VERA
BIANCA RODRIGUEZ
AMÉRICO HORACIO ARZELONDO
JORGE GUMERSINDO TELLO
JULIA ANTONIA YEADA
ESTELA INES PARRA
MARTIN BENTO BUSSO
EDUARDO RAUL KALZATI
EDUARDO ROMÁN MUÑOZ
DAVID FELIPE SUAREZ.

ÁREA
EXTRAMERIDIANA
ELOY V. G. ACTIS
RICARDO C. PODESTA
ESTER ALONSO
ANA M. PACHECO

ÁREA ADMINISTRATIVA

BIBLIOTECA
ALICIA HERMINIA ARECHE

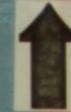
MUSEO "REINALDO A. CARESTIA"

O.A.F.A.

SALA DEL TELESCOPIO ECUATORIAL

O.A.F.A.

MUSEO "REINALDO A. CARESTIA"



MUSEO "REINALDO A. CARESTIA"

O.A.F.A.

SALA DE INSTRUMENTOS METEOROLOGICOS Y PANELES

O.A.F.A.

MUSEO "REINALDO A. CARESTIA"

MUSEO "REINALDO A. CARESTIA"

O.A.F.A

SALA PRINCIPAL

O.A.F.A

MUSEO "REINALDO A. CARESTIA"



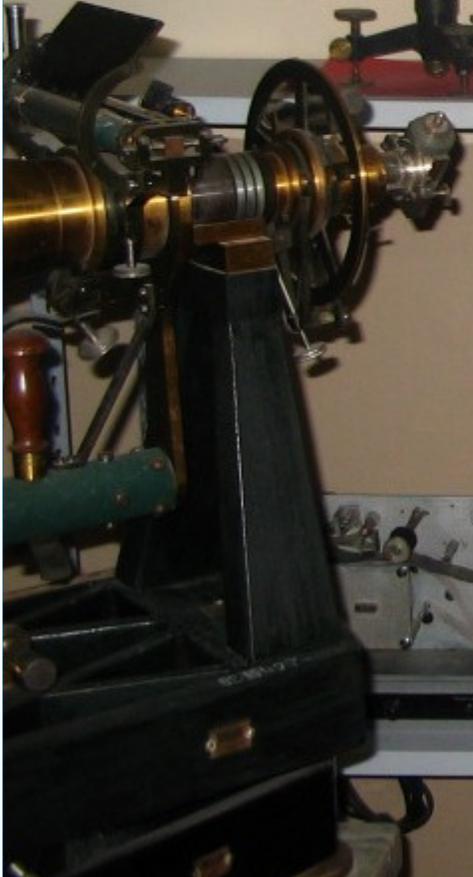




THEODOLITE
1850-1860
This instrument is used for measuring angles in the horizontal and vertical planes. It consists of a telescope mounted on a tripod stand with a graduated circle and a vernier scale for precise readings.



LEVEL
1850-1860
This instrument is used for determining the horizontal line of sight. It consists of a telescope mounted on a tripod stand with a spirit level and a graduated circle for precise readings.



CHRONOMETER
1850-1860
This instrument is used for measuring time with high precision. It consists of a balance wheel and a hairspring mechanism mounted on a metal case with a large hand wheel for adjustment.



CLOCK
1850-1860
This instrument is used for measuring time. It consists of a balance wheel and a hairspring mechanism mounted on a wooden case with a large hand wheel for adjustment.



CHRONOMETER
1850-1860
This instrument is used for measuring time with high precision. It consists of a balance wheel and a hairspring mechanism mounted on a metal case with a large hand wheel for adjustment.











Meteorito





ASTROGRAFICO DOBLE

TELESCOPIO REFLECTOR



- Determinación de variaciones propias satelitales con referencia a giros externos.
- Seguimiento de satélites y cometas.
- Datos geográficos del Catálogo General de Estrellas Variables.



Telescopio reflector de 100 cm

Este telescopio de 100 cm de diámetro es el más grande del mundo en su clase. Fue diseñado y construido por el Observatorio de La Silla, Chile, en 1979. Su construcción costó 10 millones de dólares.



- Fotometría CCD de estrellas y cometas.
- Determinación de curvas de luz de estrellas de cúmulos masivos del sistema solar.
- Teoría evolutiva de objetos transplanetarios.

EL TELESCOPIO ASTROGRAFICO DOBLE ES EL UNICO EN SU TIPO EN TODO EL HEMISFERIO SUR



Objeto profundo

Imágenes obtenidas en el Observatorio de La Silla, Chile, en el año 1998. Este es el objeto más profundo jamás observado en el hemisferio sur con un telescopio reflector.



Detalle de un telescopio reflector

Este telescopio de 100 cm de diámetro es el más grande del mundo en su clase. Fue diseñado y construido por el Observatorio de La Silla, Chile, en 1979. Su construcción costó 10 millones de dólares.

EL SISTEMA SOLAR



↓ SALIDA ↓





PROYECTO DE AMPLIACIÓN

MUSEO

“REINALDO A. CARESTIA

Reloj Mecánico Ulyses Nardin tipo sidéreo (1955 –1975)

**Cámara de Danjon (1960)
Determinación de seeing.
Usada en la Campaña de búsqueda
de sitio para la estación de Altura**

ORDENADOR HP 2113

FICHA TÉCNICA:

Autor o Constructor: Hewlett Packard

País de origen: Estados Unidos

Descripción : Este ordenador posee 14 bandejas para conectar tarjetas de interface en paralelo. Es una computadora contemporánea de las cintas y las tarjetas perforadas. No tiene discos para almacenar los programas, los que se cargan en memoria RAM cada vez que se enciende o cuelga el equipo. Fue usado en la primera etapa de observación en el Círculo Meridiano Automático instalado en la Estación de Altura "Carlos U. Cesco"

**SALA DE
INSTRUMENTOS
METEOROLÓGICOS**

!! GRACIAS POR RECIBIRNOS !!



COLEGO "LOS OLIVOS"
JARDIN "CAMINITO DE COLDRES"
SALITA: 5° A