



### Disertación Conrado Kurtz: "Presentación del Solar de las Miradas"

- ✓ Creador y Editor del sitio web Sur Astronómico
- ✓ Organizador de los Encuentros de Aficionados a la Astronomía en la localidad de Los Cardales
- ✓ Actualmente en la Universidad de La Punta como operador de planetarios y en el área de difusión de la astronomía del Área Ciencias del Cosmos de la Secretaría de Ciencia y Técnica de dicha Universidad





 **PALP** Ciencias del Cosmos

*Solar de las Miradas*

 **PALP**

*Instrumentos de Observación Diurna*



## Gnomón

- Se lo considera como el antecesor de todos los instrumentos astronómicos basados en la proyección de la sombra de un objeto; a pesar de su sencilla estructura, la cantidad de información que puede proporcionar es abundante y significativa.



## Polos

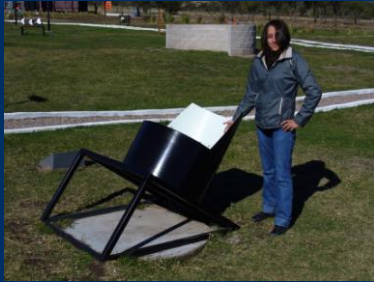


- Es un dispositivo constituido por una semiesfera hueca de diámetro considerable cuya concavidad estaba orientada hacia el cielo en donde es posible materializar el arco diurno del Sol, de forma invertida.





## Reloj Cilíndrico



- Es un reloj en el cual el trazado de las horas se ha realizado sobre una superficie cilíndrica paralelo al eje de la Tierra.



## Reloj Horizontal



- En este modelo, la superficie de registro es un plano paralelo al horizonte.





## Reloj Ecuatorial de Jaipur

Universidad  
La PUNTA

- Es la recreación de uno de los relojes de Sol del observatorio astronómico de Jaipur, en la India.



PALP  
Universidad  
La PUNTA

Dispositivos Didácticos



## LA ROSA DE LOS VIENTOS

Universidad  
La PUNTA



- Indica las direcciones fundamentales para la orientación espacial como son el norte, sur, este y oeste y también direcciones intermedias, como noreste, noroeste, sudeste y sudoeste.



## Elipse del Jardinero

Universidad  
La PUNTA



Es un simple dispositivo para que el visitante pueda percibir y construir la figura de una elipse.

- Llamado así porque siglos atrás fue un procedimiento habitual para dar esa forma a los canteros con flores.





## Globo Terráqueo Paralelo



- Es una semiesfera que representa a la Tierra, orientada del mismo modo que nuestro planeta en el espacio.



## Cúpula de Cristal



- Refiere a rectas y planos de referencia que cruzan la esfera celeste y permiten determinar la posición a través de medidas angulares que forman diversos sistemas de coordenadas.





## CONSTELACIÓN DINÁMICA DE ORION



- Es una representación tridimensional de una de las constelaciones más famosas de nuestro cielo, a la cual pertenecen las Tres Marías.



## Mirador Circumpolar



- Es un dispositivo que permite observar aquellas estrellas que no tienen salida ni puesta, llamadas estrellas circumpolares.



## Dispositivos Sensibles

## MODELOS DE LEVANTE Y DE PONIENTE



- Son dos artefactos de similares características, que se han ideado para visualizar la zona del horizonte donde se producen los levantes y ponientes del Sol.



## Nefoscopio



- Su denominación deriva de la palabra griega *nephos* que significa nube.
- Con este artefacto se observan las nubes en movimiento con el fin de determinar la dirección del viento.



Universidad  
La PUNTA

## Filum Sidereum

- Tomando la dirección del hilo, puede observarse el pasaje sucesivo de las estrellas fijas, durante la rotación aparente de la esfera celeste.





## Rampa Celeste



- Es una estructura imaginada para que una o dos personas se posicionen con sus cuerpos paralelos al ecuador y sostengan la mirada en dirección al polo sur elevado.



## Ventana al Cielo



- Constituye un dispositivo, que brinda la oportunidad de ajustar la visión del cielo a un mínimo sector y en él reconocer formas, fragmentos de constelaciones, estimar y comparar distancias angulares, etc.





## Instrumentos de Observación Nocturna



## Reloj Lunar

- Permite determinar, en forma aproximada, la hora de salida, culminación y puesta de la luna en sus distintas fases.





Universidad  
La PUNTA

## Armillas Ecuatorial Máxima

- Mide diferencias angulares entre meridianos celestes en términos de coordenadas equivalentes al ángulo horario y la ascensión recta.



Universidad  
La PUNTA

## Gran Semicírculo Azimutal



- Fue usado para determinar la posición de un astro en la esfera celeste, mediante la medida de las coordenadas azimut, altura y distancia cenital.



## Sextante Astronómico Triangular

Universidad  
La PUNTA

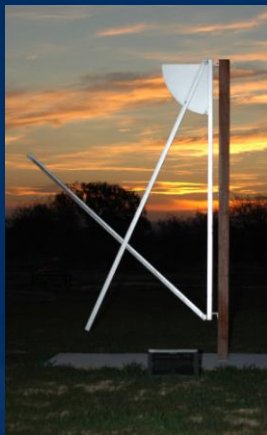


- Fue utilizado fundamentalmente para determinar distancias aparentes entre las estrellas, astros o planetas.

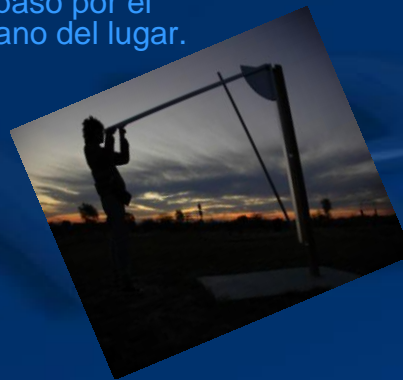


Universidad  
La PUNTA

## Triquetrum



- Era utilizado fundamentalmente para determinar la distancia cenital de la Luna y estrellas en el instante de su paso por el meridiano del lugar.





## Instrumento de Pasos



- Utilizado para medir la altura de un astro sobre el horizonte, en su paso por el meridiano del lugar.



*Area Ciencias del Cosmos*