

# Globo terráqueo paralelo paralelo a qué?

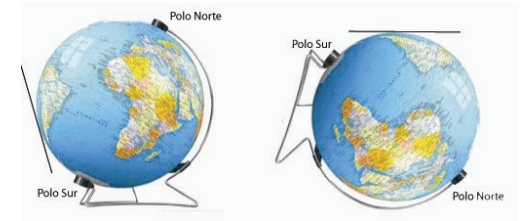
El globo terráqueo paralelo, que formó parte del instrumental de trabajo habitual de los antiguos astrónomos y geógrafos, es una esfera que representa a la Tierra y está orientada del mismo modo que nuestro planeta en el espacio.

Permite poner en perspectiva el punto de vista local, y el sentido de los términos “norte-sur” o “arriba-abajo”. Con su ayuda podemos resignificar nuestra posición sobre el globo terrestre con relación al resto de los demás lugares.

La localidad en que está colocado (en este caso Buenos Aires) se sitúa en el punto más alto. Teniendo en cuenta que nuestro planeta es una esfera, al viajar en cualquier dirección vamos yendo hacia “abajo”. Según esta referencia estamos siempre “arriba” de la Tierra, con todo el mundo bajo nuestros pies.



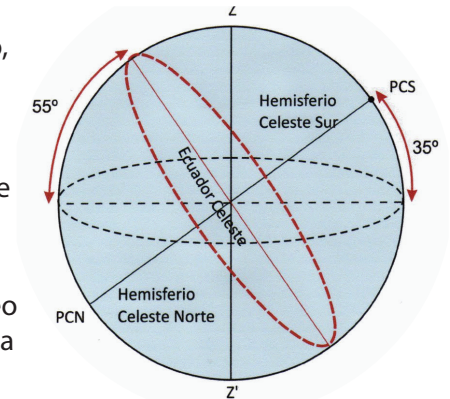
*El globo terráqueo paralelo representa fielmente al planeta Tierra como un todo y a nosotros ubicados sobre él.*



Su eje es paralelo al eje del planeta. La proyección del eje Norte-Sur del globo terráqueo paralelo indica la ubicación del Polo Celeste correspondiente (en este caso el Polo Sur Celeste).

En el sitio donde está montado este artefacto, el Horizonte local resulta paralelo al plano tangente del globo terráqueo paralelo en su punto más alto. Estos planos son perpendiculares a la vertical astronómica, que está marcada por la dirección de la gravedad en el punto de observación.

El ángulo que forma el eje del globo terráqueo paralelo con el horizonte del lugar es igual a la latitud del sitio donde está ubicado.



## cómo es la experiencia

### ELEMENTOS:

- un globo terráqueo
- una brújula (o el celular)

### CÓMO LO USAMOS

- 1- tomar un globo terráqueo y desmontarlo de su eje para poder moverlo libremente
- 2- buscar la localidad en la que se realiza la experiencia y ubicar el globo terráqueo de modo que quede en el punto más alto (el cenit). Se puede utilizar una plomada para determinar la vertical del lugar (que es la dirección en la que se ejerce la atracción gravitatoria)
- 3- determinar la dirección norte-sur con ayuda de una brújula; ésa es la meridiana del lugar
- 4- orientar el globo terráqueo de modo que el meridiano correspondiente a nuestra localidad coincida con la meridiana del lugar.



Explanada del Planetario de Buenos Aires

## ¿qué podemos observar?

- ¿dónde es de día y dónde es de noche?
- ¿cómo cambia el largo y la dirección de la sombra de un gnomon colocado en un punto fijo con el transcurso de las horas?
- ¿y diferentes gnomones colocados en distintos puntos del globo?