

Deber #1

Capacitación en Astronomía y Astrofísica de Docentes
de Instituciones Educativas Municipales
del Distrito Metropolitano de Quito.

Marzo, 2018.

Ejercicio 1. Responder las siguientes preguntas en base a la práctica del uso del gnomón desarrollada durante el primer día de capacitación.

- ¿Cómo se determinan los ejes geográficos (líneas N-S, E-O)?
- ¿Cómo se determinan los días de ocurrencia de los solsticios y equinoccios?
- Calcule el valor de nuestra latitud geográfica
- ¿A dónde se encuentra dirigido el eje de rotación terrestre en nuestra posición?

Nota: La declinación del Sol para el sábado 24 de marzo del 2018 tuvo un valor de $1^{\circ}18'39.3''$.

Ejercicio 2. Haciendo uso de la sombra proyectada por el gnomón. ¿Cómo se puede determinar el radio de la Tierra?

Ejercicio 3. Enunciar las Leyes de Kepler.

Ejercicio 4. Enuncie y explique los movimientos de la Tierra

Ejercicio 5. Explicar dos hitos importantes en la historia de la Astronomía.

Fecha de Entrega: El deber debe ser entregado hasta el día sábado 07 de Abril 08:00 (antes de iniciar la jornada de capacitación). Puede ser presentado en físico o enviado vía correo electrónico a: *maria.ramosr@epn.edu.ec*.

Importante: No se aceptarán deberes pasado la hora mencionada.