



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

CAPACITACIÓN EN ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA A DOCENTES DE LAS UNIDADES EDUCATIVAS MUNICIPALES

2do ciclo

40 h

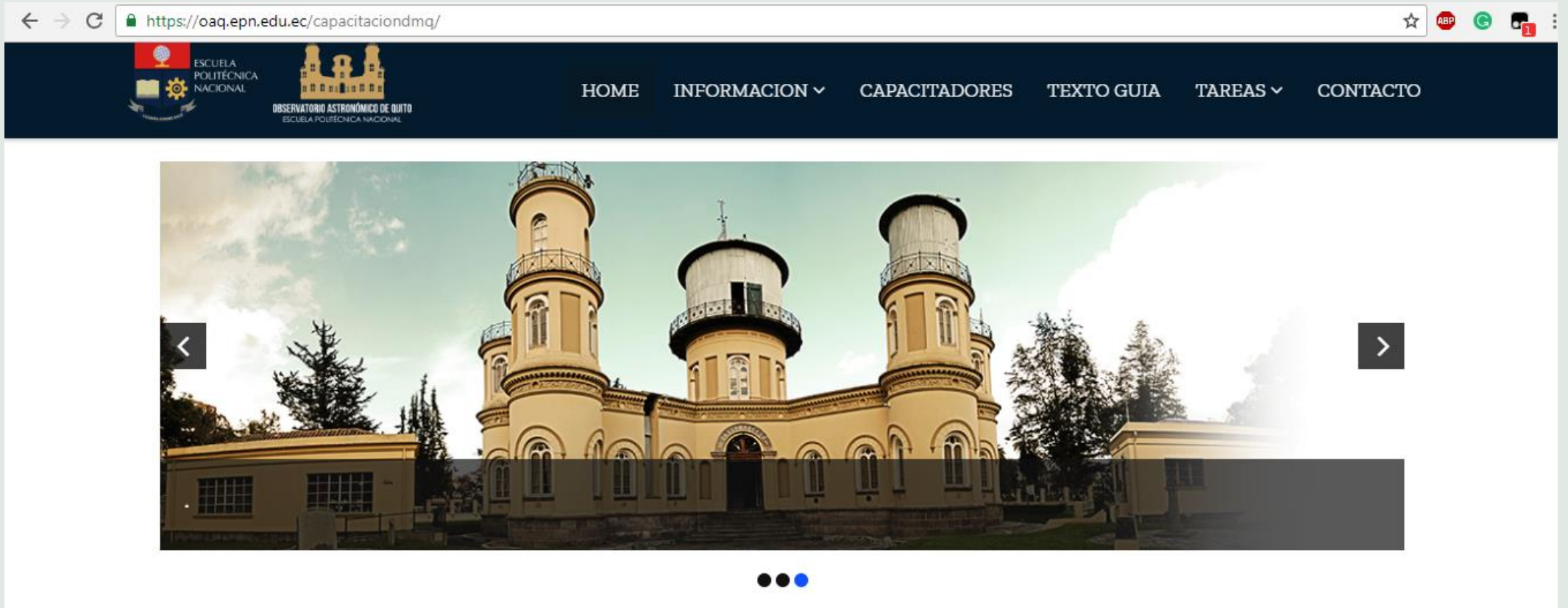
Las capacitaciones se desarrollarán en 8 encuentros (7 sábados en la mañana y 1 viernes en la noche).

Se completarán 40 horas, 5 horas diarias.

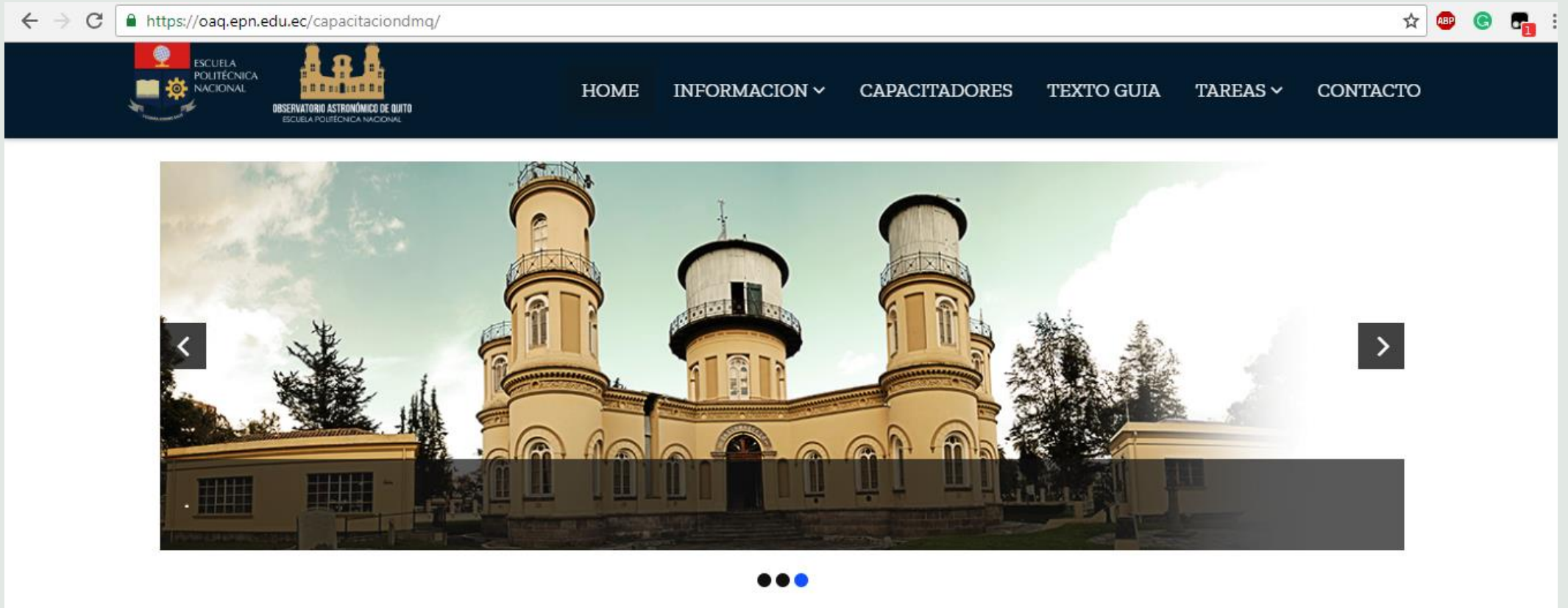
El lugar de las capacitaciones será el Auditorio 2 del EARME de la EPN y el Observatorio Astronómico de Quito.

Recomendamos traer calculadora y cuaderno para apuntes

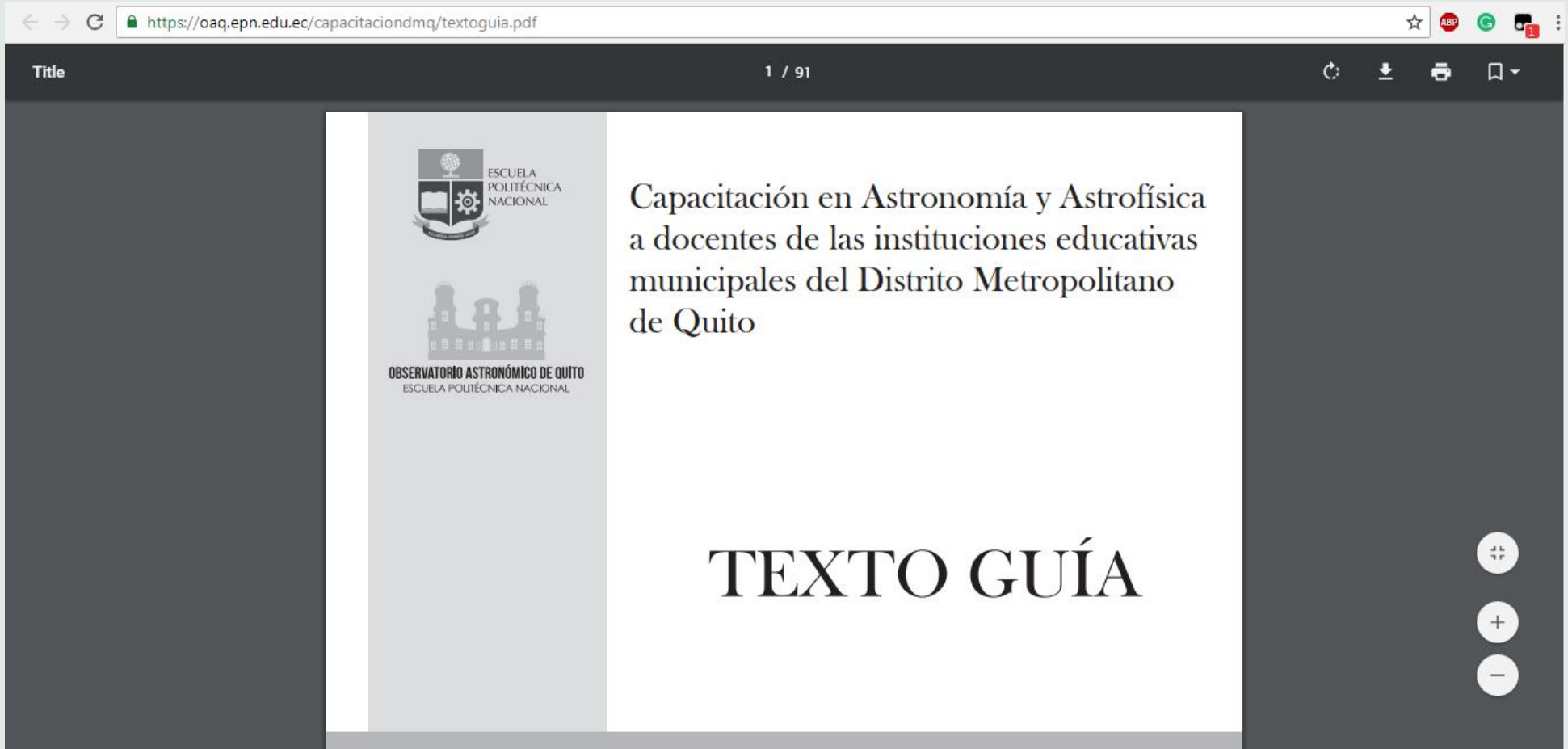
<https://oaq.epn.edu.ec/capacitaciondmq/>



<https://oaq.epn.edu.ec/capacitaciondmq/>



<https://oaq.epn.edu.ec/capacitaciondmq/>



<https://oaq.epn.edu.ec/capacitaciondmq/>

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://oaq.epn.edu.ec/capacitaciondmq/index.php/capacitadores>. The page title is "Capacitadores Ciclo 2". It features a navigation menu with links for HOME, SEGUNDO CICLO, CAPACITADORES, TEXTO GUÍA, PRIMER CICLO, and CONTACTO. Below the menu, seven circular portraits of faculty members are displayed in two rows. Each portrait is accompanied by the person's name and title.

Nombre	Título
DR. ERICSON LÓPEZ	Director
DR. JAIRO ARMIJOS	Investigador
FIS. MARCELO ARIAS	Profesor Principal
MSC. HUGO BARBIER	Profesor tiempo completo
ING. DANIEL VERA	Investigador
FIS. FRANKLIN ALDÁS	Investigador
FIS. MARIO LLERENA	Investigador

<https://oaq.epn.edu.ec/capacitaciondmq/>

← → ↻ <https://oaq.epn.edu.ec/capacitaciondmq/index.php/capacitadores> 🔍 ☆ ABP 🌐 📱 2


ESUELA POLITÉCNICA NACIONAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO


HOME SEGUNDO CICLO ▾ CAPACITADORES TEXTO GUIA PRIMER CICLO ▾ CONTACTO

Estudiantes Colaboradores


PATRICIO SALAZAR
Asistente


DAYSI QUINATOA
Estudiante


KAREN MARTÍNEZ
Estudiante


ERIKA AMANTA
Estudiante

⬆

<https://oaq.epn.edu.ec/capacitaciondmq/>

← → ↻ <https://oaq.epn.edu.ec/capacitaciondmq/index.php/informacion/primer-modulo/temario-capacitacion> 🔍 ☆ ABP G 1

ESUELA POLITÉCNICA NACIONAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO

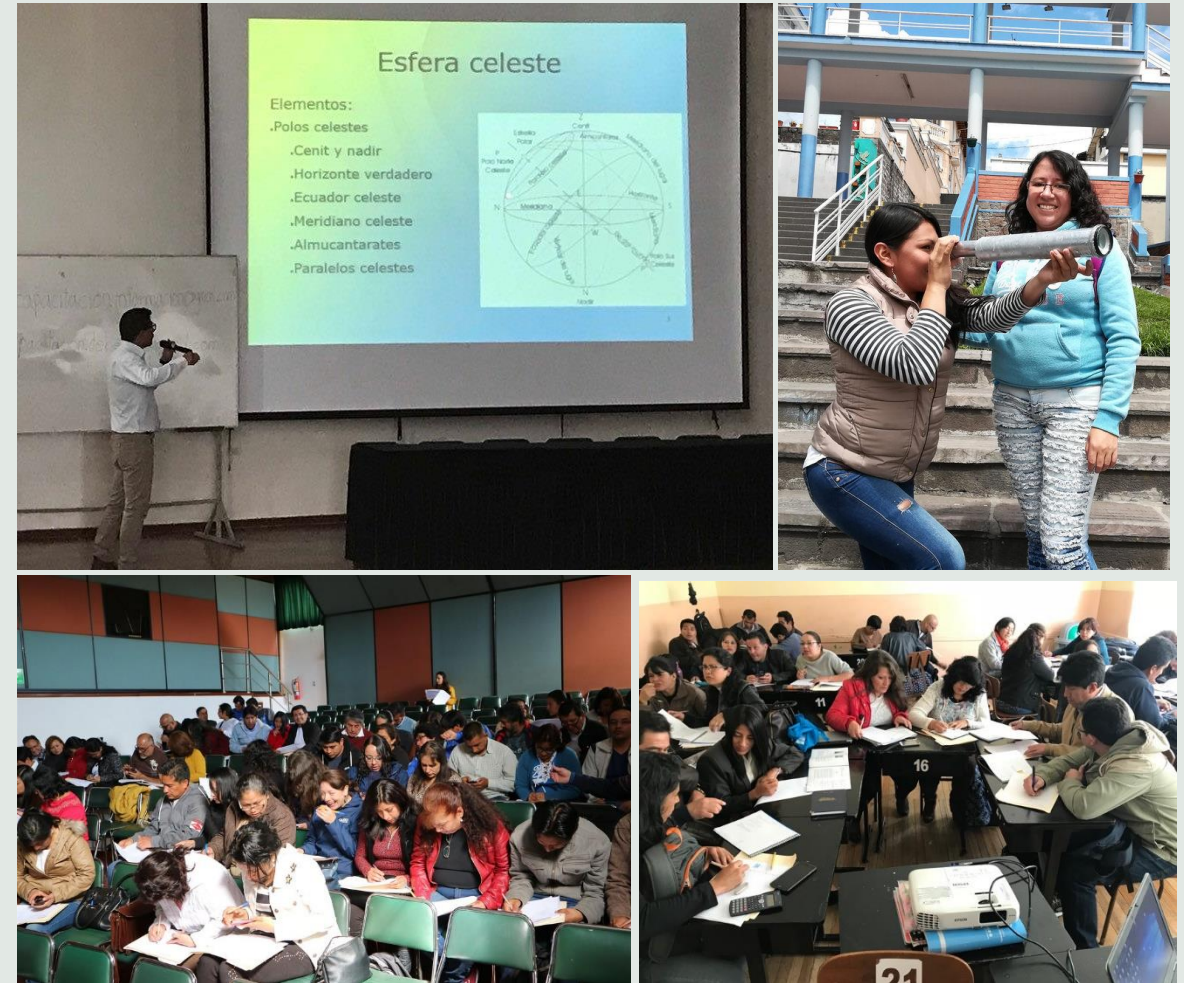
HOME INFORMACION ▾ CAPACITADORES TEXTO GUIA TAREAS ▾ CONTACTO

Temario

- 1. HISTORIA DE LA ASTRONOMÍA**
 - Modelo geocéntrico del Sistema Solar
 - Modelo heliocéntrico de Copérnico
 - Misión geodésica en el Ecuador
 - Hitos más importantes de la Astronomía Moderna
- 2. ASTRONOMÍA OBSERVACIONAL**
 - Movimientos de la Tierra
 - Coordenadas geográficas
 - Constelaciones
 - Esfera celeste
 - Coordenadas celestes
 - Coordenadas horizontales
 - Movimientos aparentes
- 6. MAGNITUDES ESTELARES**
 - Densidad de Flujo
 - Luminosidad
 - Magnitud aparente y absoluta
- 7. ESTRELLAS - OBJETOS ESTELARES**
 - Tipo espectral
 1. Diagrama HR
 - Evolución estelar
 1. Nebulosas
 2. Enanas blancas
 3. Supernovas
 4. Estrellas de neutrones
 5. Agujeros negros

⬆

Clases magistrales
Talleres (en grupo o individual)
Ejercicios
Actividades prácticas
Evaluaciones



- Evaluación de diagnóstico
(no será considerada para la evaluación final)
- 2 Evaluaciones durante la capacitación
- Talleres
(evaluados mediante breves informes)
- Trabajos grupales o individuales
- Presentación final en grupo

7/10

Calificación promedio

80%

Asistencia

Transmitir a los estudiantes los conocimientos adquiridos



Conformar un club de astronomía por unidad educativa

