



Jefa de Departamento: Prof. Myriam Durán  
Plan de Estudios Ciclo Básico de Técnico

## **Geografía – 1er año**

### Unidad 1: La Tierra y el Cosmos

- Teoría del Bin Bang: Origen y formación de nuestro Universo.
- Teoría Nebular : Formación del Sistema Solar y características de sus integrantes. Definición de los cuerpos celeste: Galaxias, Estrellas, planetas, asteroides, cometas, meteoritos, estrellas fugases y satélites naturales.
- Movimientos de la tierra: la Rotación y la Traslación. Consecuencias de la Mecánica Celeste de nuestro planeta Tierra

### Unidad 2: Representación gráfica de la Tierra

- Elementos de la esfera terrestre.
- Red geográfica: Paralelos y Meridianos.
- Coordenadas geográficas: latitud y longitud - Definición y Aplicación.
- Husos Horarios.
- Cartografía: confección de mapas y tipos de mapas - Elementos para la lectura del mapas: Orientación , Símbolos Cartográficos , Escalas y Sistemas de Proyección-.

### Unidad 3: La diversidad ambiental en el mundo.

- Ambiente. Estructura del medio ambiente. Relación dinámica entre Sociedad - Naturaleza.
- El espacio geográfico y sus diferentes modos de organización. Diferencia entre zonas Urbanas y Rurales.
- Vinculación entre formas de construcción del medio ambiente y problemática ambiental.
- Catástrofes sociales: riesgo y vulnerabilidad.

Unidad 4: Los subsistemas terrestres, procesos sociales y su relación dinámica con la construcción del ambiente

## **Capítulo 1: Litósfera:**

Instituto Industrial Luis A. Huergo (A-117)  
Perú 759 C1068AAE  
Ciudad de Buenos Aires | San Telmo  
Tel / Fax: 4362-9964 / 9428 /9516 | info@huergo.edu.ar



- Estructura interna de la tierra.
- Tectónica de Placas y consecuencias.
- Modelado terrestre (relieve). Procesos endógenos (consecuencias: orogenia, sismos, vulcanismo). Procesos exógenos (etapas: meteorización y erosión. transporte y sedimentación).
- Recursos naturales (renovables, no renovables). Manejo de recursos y erosión antrópica.
- Desarrollo sustentable.
- Estudio de caso: Fracking - refiere a la técnica de fracturación hidráulica para la extracción de gas no convencional - Análisis de sus consecuencias sobre las placas.

### **Capítulo 2: Atmósfera:**

- Elementos climáticos: temperatura, presión atmosférica, vientos, humedad y precipitaciones.
- Diferencia entre tiempo y clima. Nubes. Factores modificadores del clima. Variedad climática.

### **Proyecto estación meteorológica**

Estudio de caso: efecto invernadero - calentamiento global - cambio climático y retroceso de glaciares

### **Capítulo 3: Hidrósfera:**

- Oceanografía y Aguas Continentales
- El Ciclo del Agua
- Importancia de la relación entre hombre y la hidrósfera. Usos de la Hidrósfera y vinculación con el desarrollo de las civilizaciones.
- Clasificación y Movimientos de las aguas oceánicas: olas, mareas y corrientes oceánicas.
- Clasificación de las aguas dulces: Cuencas Hidrográficas : Ríos Principales y Afluentes -Acuíferos (Aguas subterráneas) - Lagos y lagunas - Glaciares.
- Estudio de Caso: escasez de agua dulce y retroceso de glaciares



Instituto Industrial Luis A. Huergo (A-117)  
Perú 759 C1068AAE  
Ciudad de Buenos Aires | San Telmo  
Tel / Fax: 4362-9964 / 9428 /9516 | [info@huergo.edu.ar](mailto:info@huergo.edu.ar)