

# **INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE N° 186**

CARRERA: Profesorado de Educación Secundaria en Biología

MATERIA/PERSPECTIVA: Ciencias de la Tierra

CARGA HORARIA: 1h semanal/ 32hs reloj anuales.

CURSO: Segundo año

CICLO LECTIVO: 2019

PROFESOR/A: Nancy M. Bouzas





## **PROGRAMA**

### **UNIDAD N° 1**

Introducción a las ciencias de la tierra. Los subsistemas terrestres. Características y propiedades del planeta Tierra. Minerales y rocas. Historia de la Tierra; el tiempo geológico. La importancia de la geología y otras ciencias de la tierra. La investigación científica en las ciencias de la tierra.

### **BIBLIOGRAFÍA**

Tarbuck, E., J., Lutgens, F. K., y Tasa, D. 2013. Ciencias de la tierra. Pearson Educación S. A., Madrid 10ª edición.

Anguita, Francisco. 1988. Origen e historia de la Tierra. Madrid, Rueda,

### **UNIDAD N° 2**

Geodinámica interna y externa I. Zonas climáticas. Origen y evolución de los ambientes físicos. La geósfera y sistema tectónico. El Interior de la Tierra. Tectónica de Placas. Vulcanismo, Puntos Calientes y Plumas del Manto. Los Terremotos. Bordes Divergentes: Origen y Evolución del Fondo Oceánico. Bordes Transformantes. Bordes Convergentes: Formación de las Montañas y Evolución de los Continentes. Tectónica y Paisajes

### **BIBLIOGRAFÍA**

Tarbuck, E., J., Lutgens, F. K., y Tasa, D. 2013. Ciencias de la tierra. Pearson Educación S. A., Madrid 10ª edición.

Charles Lyell. 1847. Elementos de geología

Campbell Reece Biología. 7ª Edición. Ed. Médica Panamericana, Madrid, 2007

Curtis Biología. 7ª edición. 2008. Editorial Médica, Panamericana

### **UNIDAD N° 3**

Geodinámica interna y externa II. La Atmósfera y el Sistema Hidrológico. La Atmósfera y los Océanos. Meteorización y Suelo. Sistemas de Pendiente y Procesos Gravitacionales. Corrientes de Aguas Superficiales: Sistemas Fluviales. Aguas Subterráneas. Glaciares y Glaciaciones. Línea de Costa. El Sistema Eólico: Desiertos y Vientos.

### **BIBLIOGRAFÍA**

Tarbuck, E., J., Lutgens, F. K., y Tasa, D. 2013. Ciencias de la tierra. Pearson Educación S. A., Madrid 10ª edición.

Campbell Reece Biología. 7ª Edición. Ed. Médica Panamericana, Madrid, 2007

Curtis Biología. 7ª edición. 2008. Editorial Médica, Panamericana.



#### **UNIDAD N° 4**

Recursos de la tierra y riesgos naturales. Recursos Renovables y No Renovables. Recursos Energéticos. Fuentes de Energías Alternativas. Recursos Minerales. Recursos de la Biosfera. Geología Ambiental y Riesgos Naturales. Riesgos ambientales. Riesgos Geológicos. Riesgos Climáticos y Meteorológicos. Mitigación de Riesgos Naturales. Intervenciones humanas. Explotación y transformación. Uso sustentable. Contaminación.

#### **BIBLIOGRAFÍA**

Tarbutk, E.,J., Lutgens, F. K., y Tasa, D. 2013. Ciencias de la tierra. Pearson Educación S. A., Madrid 10ª edición.

Nabel , Paulina E. y otros, 2004-2009. Atlas Ambiental de Buenos Aires

Virella y Moreno Serrano (1993). Procesos geológicos externos y geología ambiental. ed. rueda. madrid.

Angel y ángel (2004). La ética de la tierra. Ética y medio ambiente. Ética, vida y sustentabilidad. pensamiento ambiental latinoamericano (pág. 7-26).

Bunge, m (1993). Política ambiental, técnica, ciencia, ética y educación. Elementos de política ambiental. Goin y Goñi eds. (Hcdd de pba). (Pág 65-68).

