



Programa de examen

Establecimiento: Inst. Dr. Carlos Pellegrini

Espacio curricular: Ciencias de la Tierra

Curso: 4º año Ciencias Naturales

Profesor: Fernando Leri

Año escolar: 2025

Contenidos Conceptuales

UNIDAD N1:

El sistema solar. Características de los planetas. La Tierra en el universo: origen, edad y comparación con otros cuerpos celestes. Modelos cosmológicos: evolución del universo. Big Bang.

Constitución de la Tierra. Interacciones entre litosfera, atmósfera e hidrosfera. Geodinámica externa e interna. Modelos de estructura terrestre y evidencias. Dinámica de agentes exógenos: agua, viento, hielo. Meteorización, erosión, sedimentación. Procesos modeladores del relieve. Estructura interna y capas: modelo físico y químico.

UNIDAD N2:

Suelo: origen. Desarrollo y perfil del suelo. Suelo como sistema. Estudio y clasificación.

Minerales – Características, clasificación y propiedades. Clasificación. Propiedades físicas – Escala de Mohs. Ciclo de las rocas. Tipos: sedimentarias, metamórficas e ígneas. Procesos y ejemplos.

UNIDAD N3:

Actividad sísmica. Ondas sísmicas. Magnitud e intensidad: escala de Richter y escala de Mercalli. Terremotos. Tectónica de placas. Deriva continental. Límites de placas. La evolución de los supercontinentes. Teoría de convección del manto. Distribución de zonas sísmicas y volcánicas en el mundo. Paleomagnetismo. el tiempo geológico. Datación absoluta y relativa. Escalas y divisiones de tiempo: eón, era, periodo, época.

BIBLIOGRAFÍA:

López, Josep Pablo. Ciencias de la Tierra: contenidos de geología para la enseñanza secundaria. San Miguel de Tucumán: Llama Blanca Editorial, 2025.



Pérez Riobo, Analía. Ciencias de la tierra / Analía Pérez Riobo ; Ana Vrba. - 1a ed . - Ituzaingó : Maipue, 2017.

Apuntes de clase de la materia (classroom ciencias de la Tierra 2025).