

Programa de examen

Espacio Curricular: Ciencias de la Tierra

Cursos: 5° año

Divisiones: B - D

Año lectivo: 2019

Profesores: Cruz, Liliana
Francisco, Nicolás

Unidad N°1: La tierra y el universo

- A) Reconocimiento de la Tierra en el Sistema Solar.
- B) Conceptos generales de galaxias, estrellas, planetas, satélites, meteoritos.
- C) Fases de la luna. Eclipses.
- D) Forma y dimensiones de la Tierra.
- E) Movimientos de la Tierra: Rotación y Traslación. Consecuencias: crepúsculos; solsticios y equinoccios; las estaciones. Calendarios.
- F) Zonas astronómicas climáticas.

Unidad N°2: Las transformaciones de la Tierra

- A) Estructura interna de la Tierra: Composición física y química.
- B) Ondas P y S.
- C) Teoría de la deriva continental de Alfred Wegener.
- D) Teoría de la tectónica de placas: tipos de bordes. Litosfera oceánica y continental.
- E) Geodinámica Interna: movimientos epirogénicos, movimientos sísmicos, vulcanismo, fenómenos posvolcánicos.
- F) Rocas y minerales: concepto, clasificación según su origen.
- G) Geodinámica externa. Meteorización física y química. Caracterización del suelo: tipos, manejo del recurso suelo. Procesos geomorfológicos derivados de actividades antrópicas y naturales: erosión y deterioro de la calidad del suelo.
- H) Grandes subdivisiones geocronológicas. Eras geológicas (transformaciones geológicas, climáticas, otras.)

Unidad N°3: La atmósfera y su dinámica

- A) Atmósfera: concepto, importancia, composición.
- B) Capas de la atmósfera. Ozono.
- C) Diferencia entre tiempo y clima.
- D) Elementos y factores modificadores del clima.
- E) Circulación general de la atmósfera
- F) Temperaturas: máxima y mínima; amplitud térmica; isotermas; sensación térmica.
- G) Vientos: planetarios (permanentes), periódicos y locales.
- H) Humedad: absoluta y relativa.
- I) Nubes: clasificación según su forma. Rocío, escarcha, niebla.
- J) Precipitaciones: tipos. Clasificación de las lluvias según su origen: orográficas, convectivas, ciclónicas o frontales.
- K) Clasificación y distribución de los climas y sus variedades a nivel mundial: características.
- L) Deterioro de la calidad del aire. Cambio climático global y su impacto ambiental.

Unidad N°4: La hidrósfera y su dinámica

- A) Ciclo del agua. Aguas de escorrentía
- B) Aguas oceánicas: salinidad, temperatura. Cuencas oceánicas.
- C) Mares: diferencia con los océanos. Movimientos del mar: olas, mareas, corrientes marinas.
- D) Aguas continentales: Cursos de los ríos y sus elementos. Cuencas hidrográficas. Tipos de cuencas.
- E) Cuencas lacustres: lagos y lagunas.
- F) Aguas subterráneas: formación de acuíferos y su preservación. Glaciares.
- G) La fragilidad de los sistemas hidrológicos: deterioro de la calidad del agua.

<u>Características del examen:</u>	Regulares	Oral
	Previos Regulares	Oral
	Previos Libres	Escrito y oral

Bibliografía: Apuntes seleccionados por el docente de diferentes fuentes.

Firmas:

Cruz, Liliana.....

Francisco, Nicolás.....