

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Espacio curricular: Ciencias de la Tierra

Profesores: CRUZ, Liliana

FRANCISCO, Nicolás

Curso: 5° Año

División: B y D.

Año lectivo: 2016

Unidad n° 1: LA TIERRA EN 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. Erosión: distintos tipos. Sedimentación.
- H) Grandes subdivisiones geocronológicas. Eras geológicas (transformaciones geológicas, climáticas, otras.)
- I) Caracterización del suelo: tipos, manejo del recurso suelo. Procesos geomorfológicos derivados de actividades antrópicas: deterioro de la calidad del suelo.

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. Otros conceptos: temperatura máxima y mínima; amplitud térmica; isotermas; sensación térmica.
- E) Circulación general de la atmósfera.
- F) Vientos planetarios (permanentes), vientos periódicos, vientos locales.
- G) Humedad: absoluta y relativa.
- H) Nubes: clasificación. Rocío, escarcha y niebla.
- I) Precipitaciones: tipos. Nieve, granizo. Clasificación de las lluvias según su origen: orográficas, convectivas, ciclónicas o frontales.
- J) Clasificación y distribución de los climas y sus variedades a nivel mundial: características.
- K) Deterioro de la calidad del aire. Cambio climático global y su impacto ambiental.

Unidad nº 4: LA HIDRÓSFERA Y SU DINÁMICA

- A) Aguas superficiales. Ciclo del agua.
- B) Aguas oceánicas: salinidad, temperatura. Cuencas oceánicas.
- C) Mares: diferencia con los océanos. Movimientos del mar: olas, mareas, corrientes marinas.
- D) Aguas continentales. Formación de los ríos: elementos. Curso. Sistema y cuenca hidrográfica. Tipos de cuencas.
- E) Cuencas lacustres: lagos y lagunas.
- F) Aguas subterráneas. Glaciares.
- G) La fragilidad de los sistemas hidrológicos: deterioro de la calidad del agua.

Características del examen: oral.

CRUZ, Liliana.....

FRANCISCO, Nicolás.....