

PROGRAMA DE EXAMEN AÑO: 2019

ASIGNATURA: CIENCIAS DE LA TIERRA

PROFESOR: ALTAMIRANO HEREDIA, GASTÓN M.

CURSO: 5° AÑO

DIVISIÓN: "B1"

CICLO LECTIVO: 2019

EJE 1: LAS CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL UNIVERSO

Ciencias de la Tierra: conceptos. Disciplinas que la integran. Objeto de estudio. El universo: origen y evolución. Teorías sobre su origen. La Tierra: origen y desarrollo. La Tierra en el sistema solar. Características del planeta. Movimientos y efectos que provocan días, estaciones y años.

EJE 2: LA TIERRA, COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS

La Tierra por dentro. Transformaciones de la Tierra. Estructura interna. Litósfera, Astenósfera, Mesósfera y Núcleo. Composición química y física. El movimiento de los continentes. Tectónica de placas. Deriva Continental. Causas y consecuencias. Procesos endógenos formadores de relieves: orogénesis, fallamiento, vulcanismo. Movimientos sísmicos.

EJE 3: LA COMPOSICIÓN ELEMENTAL DE LA TIERRA

Los minerales y las rocas. Concepto de mineral y de roca. Magma. Cristalización del magma y clasificación de rocas ígneas. Metamorfismo y rocas metamórficas. Tipos de metamorfismos y clasificación de rocas metamórficas. Sedimentación. Rocas sedimentarias.

EJE 4: LAS CAPAS QUE FORMAN PARTE DE LA TIERRA

Las capas de la Tierra: la atmósfera terrestre. Origen. Capas de la atmósfera. Características de cada una. La capa de ozono y efecto invernadero. Contaminación atmosférica: causas y consecuencias. La Hipótesis GAIA. La evolución de la atmósfera terrestre. La hidrósfera. Características. Capas. Ciclo hidrológico. La circulación marina.

EJE 5: LA COMPOSICIÓN DEL SUELO

El suelo: conceptos. Composición. Factores edáficos: color, textura y estructura física del suelo. Formación del suelo. Composición química. El agua en el suelo. La materia orgánica y biota del suelo. Clasificación de los suelos. Suelos de la República Argentina. Contaminación del suelo.

EJE 6: LA INTERVENCIÓN DEL HOMBRE EN EL PLANETA.

La intervención de los seres vivos en los procesos de transformación del planeta. Los cambios climáticos. Los recursos naturales y el uso sustentable de los mismos. Los riesgos ambientales naturales y los que involucran acciones humanas.

