



CICLO: Orientado

PROFESOR/A: LEMBO WUEST, Carlos Iván

PROGRAMA DE CIENCIAS DE LA TIERRA

CURSO: 5° A

CICLO LECTIVO: 2023

UNIDAD	CONTENIDOS	CONCEPTOS BÁSICOS
UNIDAD 1: El universo	Concepto de Universo. Escalas espaciales y temporales. La Tierra en el Universo. Teoría del Big Bang. Evidencias de su origen y expansión. Evolución. Estructura. Formación del Sistema Solar y del Planeta Tierra. Diferenciación en capas de la Tierra. La Luna.	<ul style="list-style-type: none">• Escalas temporales y espaciales.• Años luz.• Elementos del universo.• Origen y evolución del universo.• Sistema Solar.
UNIDAD 2: Los procesos terrestres	El Sistema Tierra y sus esferas. La Geósfera. Estructura y composición de la Tierra. La tectónica de placas. La formación de los continentes. Procesos endógenos. Actividad sísmica y volcánica. Composición elemental de la Tierra: rocas y minerales. Procesos de formación. El magma y las rocas ígneas. El metamorfismo. La sedimentación. La atmósfera. Capas. El ozono y el efecto invernadero. Hidrósfera. Reservorios. Océanos. Aguas continentales. Salinidad. Contaminación. Clima y tiempo. Elementos meteorológicos. Definición y medición. Temperatura, presión atmosférica, vientos, humedad y precipitaciones. Fenómenos climáticos de Argentina y la región. Los procesos exógenos y el modelado del relieve. Meteorización física y química. Ciclo de denudación del relieve. El agua, el hielo y el viento como agentes geológicos. El suelo y su importancia para la vida. Color, textura y estructura del suelo. Composición química. El agua en el suelo. Problemática ambiental. Origen. Indicadores. Posibles soluciones.	<ul style="list-style-type: none">• Geósfera.• Placas tectónicas.• Rocas y minerales.• Atmósfera.• Hidrósfera.• Salinidad.• Clima y Tiempo.• Meteorización.• Suelo.• Contaminación.• Calentamiento global.
UNIDAD 3: Origen y evolución de la vida y la Tierra.	Fósiles. Procesos de fosilización. La evolución de la vida. Lamarck y Darwin. Procesos y pruebas de la evolución. Evolución y diversidad. El tiempo geológico. La evolución del planeta. Variaciones climáticas durante la evolución. Disposición de los continentes.	<ul style="list-style-type: none">• Fósiles.• Evolución.• Tiempo geológico.

Colegio De María

Hermanas Esclavas del Corazón de Jesús (Argentina)
David Luque 560 - B° Gral. Paz - 5000 - Córdoba - Argentina
Tel-Fax: 0351- 4522711 - 4524820 - www.colegiodemaria.com.ar



Criterios de evaluación para el examen:

- Alumnos regulares: El examen se realizará con modalidad oral. El alumno desarrollara un tema a elección y deberá incluir esquemas y gráficos de forma escrita para poder utilizarlos en la evaluación oral. El/la docente valorara la explicación, y realizará preguntas sobre el tema en cuestión así como sobre otros temas de las tres unidades del programa. Se ponderará la comprensión, el lenguaje y terminología correspondiente así como las apreciaciones personales sobre temas de actualidad como el cambio climático y la contaminación ambiental. En la nota final también se tendrá en cuenta la actuación del estudiante durante el año lectivo incluyendo entrega de trabajos prácticos , actividades y participación en clase.
- Alumnos libres: Se realizará un examen escrito y oral incluyendo todo el programa de la materia. Se deberá desarrollar de manera escrita un tema a elección del alumno y otros dos temas de las dos unidades restantes a elección del/la docente. Luego se pasará a una etapa oral donde se realizará preguntas sobre los temas en cuestión y el resto del programa.

Criterios de evaluación generales:

- Presentación de actividades y trabajos prácticos en tiempo y forma.
- Utilización correcta del lenguaje y la terminología aprendidas.
- Interrelación entre los contenidos vistos, entendiendo al planeta como un sistema conectado.
- Formación de criterio personal sobre temas de actualidad.

BIBLIOGRAFÍA (alumno)

- Apuntes y actividades de clase.
- Tarbuck, E. J.; Lutgens, F. K., y Tasa, D. Pearson Educación S. A. "Ciencias de la Tierra" .
- Cicterránea. Revista de divulgación científica realizada en el Centro de investigaciones en ciencias de la Tierra (CONICET-UNC).
- Notas de divulgación científica.
- Material compilado y realizado por el docente.

Colegio De María