



PROGRAMA DE EXAMEN

CARRERA: Profesorado de Educación Primaria

CÁTEDRA: Ciencias Naturales y su Didáctica I

AÑO : Segundo

DIVISIÓN: Única



CONTENIDOS

EJES DE CONTENIDOS.

- EJE N°1: Didáctica en las Ciencias Naturales.
 - El área de las Ciencias Naturales en el marco de la alfabetización científica.
 - Ciencia Escolar.
 - Transposición didáctica.
 - La importancia y la problemática de los contenidos y sus formas de organización.
 - Argumentación selección y secuenciación de los contenidos.

- EJE N°2: EL problema del movimiento en el Universo.
 - Teoría del Big Bang.
 - Los modelos de Universo a lo largo del tiempo: Geocentrismo. Heliocentrismo.
 - Teoría de Kepler.
 - Estructura y organización de las galaxias.
 - Sistema Solar: estrellas, planetas, cometas, asteroides y meteoritos.
 - La Tierra: movimientos.
 - La Luna: características generales.

- EJE N°3: Los Subsistemas Terrestres.
 - Geosfera: Eras Geológicas. Formación de montañas.. Deriva Continental. Tectónica de placas. Combustibles fósiles. Vulcanismo. Terremotos. Maremotos. Suelo: concepto. Perfil. Modificaciones en el ambiente: erosión- tipos-. Contaminación del suelo.



- Hidrosfera: Ciclo del agua. Los ríos: origen y partes. Cursos de un río. Cuencas hidrográficas. Erosión Hídrica. Los océanos: elementos. Contaminación de las masas hídricas continentales y oceánicas.
- Atmosfera: concepto. Capas. Vientos: concepto. Vientos locales. Erosión eólica. Clima y tiempo atmosférico. Elementos y factores del clima. Efecto Invernadero. Capa de Ozono. Lluvia Ácida.
- EJE N°4: Los Materiales y sus Cambios.
 - La Materia: concepto. Propiedades generales y específicas.
 - Sustancias simples y compuestas.
 - Mezclas homogéneas y heterogéneas.
 - El Agua: propiedades. Usos.
 -
- EJE N° 5: Energía.
 - Energía. Concepto. Características. Fuentes de energía. Recursos energéticos. Energías alternativas.
 - Intercambio de energía: las ondas.
 - La luz: propagación. Luces y Sombras. Descomposición.
- EJE N°6: Fuerza.
 - Fuerza: concepto.
 - Tipos de fuerza.
 - Características de una fuerza.
 - La fuerza y el equilibrio.



BIBLIOGRAFÍA

- VEGLIA, S. Ciencias Naturales y Aprendizaje Significativo. Ed. Novedades Educativas. B. A., 2007.
- LIGNORI Y NOSTE. Didáctica de las Ciencias Naturales. Ed. Homo Sapiens. B.A., 2005.
- FUMAGALI. El Desafío de Enseñar Ciencias Naturales. Ed. Troquel .B. A. ,1998.
- GARCIA,J. Didáctica de las Ciencias. Ed. Magisterio. Bogotá, 2003.
- ALJANATI,D. La Vida y el Universo. Ed. Colihue. B.A., 2007.
- FICHAS COLECCIONABLES. El Universo y el Espacio.
- COLECCIÓN CLARÍN. Salvemos Nuestro Planeta.2012.
- CLARÍN. Prehistoria. La Tierra Primitiva.
- FEDEROVISKY,S. Los Mitos del medio Ambiente. Capital Intelectual. B.A., 2012.
- ADRAGANA Y OTROS. Ciencias Naturales. Ed. Estrada. B.A., 2011.