

PROGRAMA DE EXAMEN

INSTITUTO: FRAY MAMERTO ESQUIU:

CIENCIAS DE LA TIERRA

DOCENTE: AGUIRRE, PAULA –

CURSO: 5° AÑO "A"

<u>EJE TEMÁTICO</u>	<u>CONTENIDOS</u>	<u>BIBLIOGRAFÍA</u>
<u>UNIDAD N°1</u> <u>LA GEÓSFERA Y SU DINÁMICA</u>	<p>Estructura interna y composición de la Tierra. Las ondas sísmicas y discontinuidades dentro del Planeta. Estructura geoquímica (corteza, manto núcleo) y estructura dinámica (litosfera, astenosfera, mesosfera y núcleo). Controversias sobre la Astenosfera.</p> <p>Tectónica de Placas. Origen, antecedentes. Controversias fijistas-movilistas sobre el origen de las Cordilleras. Fundamentos del supercontinente PANGEA. Fundamentos cronológicos y paleomagnéticos de la expansión del fondo oceánico y la deriva de los continentes.</p> <p>Placas Litosféricas: Causas del movimiento y los procesos geológicos en sus bordes activos (volcanismo, terremotos, cordilleras). Ciclo de Wilson.</p> <p>Materiales endógenos y exógenos. El ciclo de las rocas. Ambientes geológicos (endógenos y exógenos) y los procesos formadores de minerales y rocas. Las rocas y sus cambios: deformación y meteorización. Interacciones entre la geosfera, atmósfera, hidrosfera, biosfera.</p> <p>Geoformas endógenas y exógenas. Las geoformas del paisaje como expresión superficial de las interacciones entre procesos endógenos y exógenos. Procesos modeladores endógenos (Tectónica de Placas, volcanismo) y procesos modeladores exógenos (eólico, hídrico, glaciario y de remoción en masa: sus geoformas de erosión y de acumulación)</p>	<p><u>BIBLIOGRAFIA DEL ALUMNO:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Biología y Ciencias de la Tierra, Cuniglio, Ma. G. Barderi, y otros. Editorial Santillana. Polimodal. 1.999.• Geología, Enric Banda Tarradellas, y otros. Editorial Santillana. Polimodal. 2.000.• Revistas del Correo de la UNESCO, Publicaciones, revistas de divulgación científica.• Páginas web, de Internet. <p><u>BIBLIOGRAFIA DEL DOCENTE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Anguita, Francisco. <i>Biografía de la Tierra. Historia de un planeta singular.</i> Madrid, Aguilar, 2002• Strahler, Arthur. <i>Geología Física.</i> (2° ed). Barcelona, Omega, 1997• AULAGEA Asistencia para la Enseñanza de las Geociencias http://157.92.29.203_ula-gea_ulaGEA.html• AULAGEA -AGUA http://ingeodav.fcen.uba.ar/contame/trabajos/bunge/portada.htm• SEGEMAR (Publicaciones) http://www.segemar.gov.ar/catalogo/cartas/cartasgeologia/regionalesydesintesis.htm• http://www.mineria.gov.ar/museo/BIBLIOTECA/biblioteca.htm
<u>UNIDAD N° 2:</u> <u>EL PAISAJE GEOLÓGICOS</u>		

<p style="text-align: center;"><u>UNIDAD</u> <u>N°3</u></p> <p><u>RECURSOS Y RIESGOS GEOLÓGICOS</u></p>	<p>Recursos no renovables. Diferencias entre recursos y reservas. Concepto de renovabilidad. Recursos mineros: tipos y aplicaciones. Recursos edáficos (suelos): su origen y evolución. Recursos hídricos: origen, calidad y volúmenes. El ciclo del agua (superficial y subterráneo). Recursos territoriales: características del relieve para el mejor aprovechamiento de él y de sus componentes. La razones geológicas de la distribución de los recursos, en escala local, regional y global.</p> <p>Riesgos geológicos. Conceptos de Amenazas, Riesgos, Daños e Impacto ambiental. Riesgos, endógenos y exógenos (vulcanismo, terremotos, tsunamis, inundaciones, desmoronamientos, avalanchas, colapsos, erosión de suelos, salinización de acuíferos, etc.) La razones geológicas de la distribución de las amenazas, en escala local, regional y global</p>	<p><u>BIBLIOGRAFIA DEL ALUMNO:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Biología y Ciencias de la Tierra, Cuniglio, Ma. G. Barderi, y otros. Editorial Santillana. Polimodal. 1.999. • Geología, Enric Banda Tarradellas, y otros. Editorial Santillana. Polimodal. 2.000. • Revistas del Correo de la UNESCO, Publicaciones, revistas de divulgación científica. • Páginas web, de Internet. <p><u>BIBLIOGRAFIA DEL DOCENTE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Anguita, Francisco. <i>Biografía de la Tierra. Historia de un planeta singular</i>. Madrid, Aguilar, 2002 • Strahler, Arthur. <i>Geología Física</i>. (2° ed). Barcelona, Omega, 1997 • AULAGEA Asistencia para la Enseñanza de las Geociencias http://157.92.29.203 ula-gea ulaGEA.html • AULAGEA -AGUA http://ingeodav.fcen.uba.ar/contame/trabajos/bunge/portada.htm • SEGEMAR (Publicaciones) http://www.segemar.gov.ar/catalogo/cartas/cartasgeologia/regionalesydesintesis.htm • http://www.mineria.gov.ar/museo/BIBLIOTECA/biblioteca.htm
<p style="text-align: center;"><u>N° 4: HISTORIA GEOLÓGICA DEL PAISAJE</u></p>	<p>Espacio geológico. Representación espacial y temporal de rocas y geoformas: mapas y perfiles geológicos (imágenes satelitales – google earth). El tiempo geológico. Principios básicos de la Geología Discordancias. Escalas de tiempo. Edades relativas y absolutas. Los fósiles, origen, Historia Geológica del Paisaje. Principios básicos de la Geología (Actualismo, Horizontalidad original y Continuidad lateral de estratos). Historia geológica: Reconstrucción cronológica y espacial de los sucesos geológicos que justifican la configuración geológica de una región singular.</p>	