



Instituto Ntra. Sra. de Luján
HH. MM.

PROGRAMA 2016

MATERIA: CIENCIAS DE LA TIERRA

DOCENTE: PORTALEZ ANA CAROLINA

CURSO: 5°

DIVISIÓN: B

CONTENIDOS / UNIDADES:

UNIDAD I: La Geosfera y su Dinámica

Subunidad I: Origen del universo. Teorías sobre el origen del universo y el sistema solar. Características generales de los planetas pertenecientes al sistema solar.

Subunidad I: Estructura 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).

Subunidad II: 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. **Placas Litosfericas:** Causas del movimiento y los procesos geológicos en sus bordes activos (volcanismo, terremotos, cordilleras). Ciclo de Wilson.

UNIDAD II: El Paisaje Geológico

Subunidad I: 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.

Subunidad II: Geoformas endógenas y exógenas. Procesos modeladores endógenos (Tectónica de Placas, volcanismo) y procesos modeladores exógenos

Ecología y ambiente.

Subunidad I: Los Ecosistema y su dinámica. Estructura y función. Dinámica de los ecosistemas. Biomasa. Productividad en los ecosistemas. Ecosistemas maduros, estabilidad y conectividad. Hábitat y nicho ecológico. Relaciones entre las especies.

Condiciones para rendir el examen:

- ✓ Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
 - ✓ Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20 min.
 - ✓ Presentación de carpeta completa y actividades prácticas realizadas durante el año.
- Examen escrito debiendo tener el 70% aprobado

Alumnos en situación de No Promoción (por inasistencias) y con promedio final 7 o más:

Núcleos temáticos obligatorios para estudiar:

- ✓ Estructura y composición de la Tierra
- ✓ Tectónica de Placas
- ✓ Dinámica de los ecosistemas.