

# “Hagamos del diálogo un instrumento para el encuentro”

## PROGRAMA DE EXAMEN 2019

**COLEGIO FRAY M. ESQUIU**

**MATERIA: Ciencias Naturales**

**DOCENTES: Karina Sánchez y María Alicia Bersano**

**CURSO: 1° A, By C**

**AREA: CIENCIAS NATURALES**

EJE TEMATICO	NUCLEOS SINTETICOS DE CONTENIDOS	BIBLIOGRAFIA
<p>➤ <b>Los materiales y sus transformaciones</b></p>	<p>Materia: propiedades específicas y generales. Los cambios de la materia: físicos y químicos. Determinación experimental. Estructura de la materia. Estados de la materia. Los Sistemas Materiales: Homogéneos y heterogéneos. Fase y componente. Métodos de separación. Agua y sus propiedades. Disponibilidad. Contaminación. Potabilización</p>	<p><b>Del alumno:</b> -GLEISER, M; CALDERON, S. E; COCA, S; BIESING, F; FLORIO, A; TAVEIRA, J; MARTÍNEZ, S. 2018. Ciencias Naturales. Convergente. Edelvives. 240 pp. <b>Del docente:</b> -ABELLAN, K. et al. Ciencias Naturales ES:1. 2007. Tinta fresca.</p>
<p>➤ <b>Energía y movimiento</b></p>	<p>Cualidades de la energía. Intercambios y transformaciones energéticas. Tipos de Energía. Transferencia de energía. Recursos energéticos. Usos del agua. Calor y temperatura. Conducción, radiación y convección. Temperatura y cambios en la materia. Ondas mecánicas y electromagnéticas Movimientos: Sistemas de referencia. Magnitudes. Trayectorias. Representaciones. Noción de velocidad y rapidez. Tipos de fuerzas</p>	<p>-BENDER, g; BRUNNER, A Y DEFAGO, A. Diseño curricular para la educación Secundaria. 1° año (7° ESB). 2006. Artes gráficas papiros. 240 pp. -BOSCHI, E. E. Y COUSSEAU, M. B. (Editores), 2004. La vida entre mareas: vegetales y animales de las costas de Mar del Plata, Argentina. INIDEP, 1° Edición, Mar del Plata, Argentina. 383 pp.</p>
<p>➤ <b>La Tierra y el Universo</b></p>	<p>Universo. Evolución de las concepciones acerca del universo. Sistema solar. Componentes. Tamaño y distancias. Descripción de cielo nocturno. Movimientos terrestres: rotación y traslación.</p>	<p>-CURTIS, H. y Barnes, N. S., Biología. Buenos Aires, Editorial Médica Panamericana, 2000. -VALLARINO, E. A. Y ELÍAS, R. 2006. El mar como recurso pedagógico. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, 84 pp.</p>
<p>➤ <b>Vida y Ambiente</b></p>	<p>Unidad y diversidad: Características de los seres vivos. El agua y los seres vivos. Niveles de organización. Reinos. Animal. Vegetal. Protista. Monera. Fungi. Los seres vivos como sistemas abiertos: Nutrición autótrofa. Nutrición heterótrofa por ingestión, nutrición heterótrofa por absorción. Nutrición, relación y reproducción. Relaciones tróficas entre los seres vivos. El Cuerpo humano como sistema: Sistemas de relación, nutrición, y reproducción. La alimentación y la salud</p>	<p>-Libros de 7mo EGB 1ro ESB, Editoriales Átomo, Tinta fresca, Santillana. Estrada</p>

