

**COLEGIO MARISTA SAN JOSÉ - LEÓN**  
**EXAMEN DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA - 1ª EVALUACIÓN (27 de Noviembre de 2007)**

Duración: 1 hora y 30 minutos.

Cada página estará identificada por nombre y número en su parte superior. El examen debe estar paginado.

Las preguntas pueden responderse en cualquier orden, siempre y cuando toda la pregunta se conteste de forma continua, sin cortes.

Cada pregunta tendrá una calificación que oscilará entre 0 y 10 puntos. (En cada apartado se indicará su puntuación entre paréntesis - Es evidente que si un apartado está más valorado que otros conviene desarrollarlo más ampliamente).

La nota final del ejercicio será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en las cinco preguntas.

1. Origen del Sistema Solar y de la Tierra (2) ¿Cómo podrías explicar el hecho de que todas las órbitas planetarias en el sistema solar se encuentran en el mismo plano? (2) Nombra los planetas del sistema solar y explica algunas características relevantes de cada uno de ellos (4). Dónde se encuentra el cinturón de asteroides (1). Justifica su existencia (1).
2. ¿Qué es un mineral? (2 punto) Analiza detenidamente la definición. (3 puntos) De todas las características de los minerales, ¿cuál es la principal? (1 punto) ¿Qué es una roca? (2 puntos) ¿Qué condición resulta indispensable en el proceso de formación de rocas? (2 puntos)
3. Las rocas sedimentarias. Proceso de formación de las rocas sedimentarias (3 puntos) Características de los sedimentos (forma, tamaño...) (3 puntos) Principales tipos de rocas sedimentarias. Pon también algún ejemplo. (4 puntos)
4. Fundamentos básicos de la teoría de la tectónica de placas (enunciados) (4). Nombra los principales fenómenos geológicos que acontecen en las dorsales (2). Nombra los principales fenómenos geológicos que suceden en las zonas de subducción (2). Explica la causa del movimiento de las placas (2).
5. En relación con el siguiente dibujo:
  - **Pon un nombre** que indique claramente lo que representa (1 punto)
  - A raíz del estudio de esta gráfica se ha llegado a importantes conclusiones sobre la estructura del interior de la Tierra. Explícalas. (4 puntos)
  - En relación al gráfico y lo que representa **define ampliamente**: *discontinuidad, onda P, onda S, hipocentro, sismógrafo*. (1 punto cada una)

