



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR
AREA DE CONOCIMIENTO DE CIENCIAS DEL MAR
Y DE LA TIERRA
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS MARINAS
Y COSTERAS

GUÍA DE ESTUDIO DEL EXAMEN DEPARTAMENTAL
PARA ASPIRANTES DE NUEVO INGRESO
CARRERA: BIÓLOGO MARINO



La Paz, B.C.S. febrero 2016



Temas de Estudio para el Examen Departamental

MATEMÁTICAS

1. Operaciones de números con signo
2. Fracciones
3. Valor absoluto
4. Operaciones algebraicas
5. Leyes de los exponentes
6. Productos Notables
7. Factorización
8. Fracciones Algebraicas
9. Ecuaciones de primer grado
10. Despeje de incógnitas
11. Ecuaciones de segundo grado

FÍSICA

1. Dimensiones Físicas y Unidades de Sistema Internacional
2. Análisis Dimensional
3. Notación Científica
4. Nomenclatura y Orden de Magnitud
5. Escalar y Vector (Conceptos)
6. Operaciones básicas de los Escalares y Vectores
7. Sistemas de Coordenadas
8. Trigonometría
9. Representación de los vectores (Graficación)
10. Componentes de un Vector (2D y 3D)
11. Adición de vectores 2D y 3D (Método Analítico)
12. Estado Estacionario (Movimiento Rectilíneo Uniforme)
13. Velocidad y Velocidad Media
14. Estado no Estacionario (Movimiento Uniformemente Acelerado)
15. Aceleración
16. Caída libre
17. Movimiento Parabólico



QUÍMICA

1. Estructura atómica
2. Clasificación de compuestos inorgánicos
3. Propiedades extensivas e intensivas de la materia
4. Tipos de reacciones químicas
5. Reacciones de síntesis
6. Reacciones de sustitución simple y sustitución doble
7. Reacciones de descomposición
8. Reacciones de oxidación reducción
9. Reacciones de neutralización
10. Nomenclatura de compuestos inorgánicos
11. óxidos
12. Peróxidos
13. Oxoácidos
14. Sales binarias
15. Oxisales
16. Estructura tetraédrica
17. Tipos de enlace carbono-carbono
18. Alcanos, alquenos, alquinos
19. Isómeros

BIOLOGÍA

1. La célula y sus organelos
2. Transporte celular
3. División celular
4. Mitosis
5. Meiosis
6. Anatomía
7. Zoología
8. Clasificación
9. Evolución
10. Genética
11. Origen de la Vida