

TEMARIO DE REGLAMENTOS

1.- Reglamento del Personal Subalterno de la Marina de Guerra (PERSUBA-13007) - (DIPERMAR-ENERO 2012 - CAMBIO 02-13 - RCGM N° 0021-2012 CGMG de fecha 06 de enero del 2012)

- Capítulo I, sección II, artículo 109, inciso C, página 1-3
- Capítulo II, sección II, sub-sección. I, artículo 207, desde página 2-5 hasta página 2-7
- Capítulo II, sección II, sub-sección. I, artículo 207, desde página 2-6 hasta página 2-7
- Capítulo II, sección II, sub-sección. II, artículo 208, página 2-14
- Capítulo II, sección II, sub-sección. II, artículo 209, página 2-16
- Capítulo II, sección III, sub-sección. II, artículo 214 página 2-18
- Capítulo II, sección III, sub-sección. II, artículo 215, desde página 2-18 hasta página 2-21
- Capítulo II, sección III, sub-sección. III, artículo 219, inciso D, página 2 - 27
- Capítulo II, sección III, sub-sección. III, artículo 221, inciso D, página 2-31
- Capítulo II, sección IV, sub-sección. I, artículo 225, desde página 2-33 hasta página 2-34
- Capítulo II, sección IV, sub-sección. I, artículo 229, desde página 2-35 hasta página 2-36
- Capítulo II, sección IV, sub-sección. I, artículo 230, inciso C, desde página 2-36 hasta página 2-37
- Capítulo III, sección III, artículo 314, página 3-5
- Capítulo IV, sección II, artículo 411, inciso G, página 4-4
- Capítulo IV, sección II, artículo 421 inciso B, página 4-9
- Capítulo IV, sección III, artículo 428 inciso C, página 4-14
- Capítulo IV, sección III, artículo 428, inciso B, desde página 4-13 hasta página 4-14
- Capítulo V, sección III, sub-sección IV, artículo 514, inciso D, sub-inciso (4), página 5-17

2.- Reglamento de Ceremonial Naval (RECERNAV – 13601) - (DIRINTEMAR-NOVIEMBRE 2013 - RCGM 0713-2013 CGMG folio 0878 de fecha 18 de noviembre del 2013)

- Capítulo II, sección I, artículo 202, página 2-1
- Capítulo II, sección II, artículo 205, página 2-5
- Capítulo II, sección IV, artículo 209, página 2- 6
- Capítulo II, sección VIII, artículo 231, inciso A, página 2-32
- Capítulo II, sección XIV, artículo 245, página 2-44
- Capítulo II, sección XV, artículo 247, página 2-45
- Capítulo II, sección XVIII, artículo 253, página 2 -47
- Capítulo III, sección X, artículo 348, página 3 -23
- Capítulo IV, sección II, artículo 404, página 4-2
- Capítulo VI, sección I, artículo 601, página 6 -1
- Capítulo VII, sección I, artículo 702, página 7-1
- Capítulo VII, sección I, artículo 706, página 7-4
- Capítulo VIII, sección IV, artículo 828, página 8-5

3.- Reglamento del Personal Superior de la Marina de Guerra (PERSUPE-13006) - (DIPERMAR-ENERO 2012 - CAMBIO 02-13 - RCGM N° 0179-2012 de fecha 08 de febrero del 2012)

- Capítulo II, sección I, artículo 202, página 2-1
- Capítulo II, sección II, artículo 203, página 2-2
- Capítulo II, sección III, artículo 205, inciso G, desde página 2-2 hasta página 2-4
- Capítulo II, sección III, artículo 205, inciso D, página 2 - 3
- Capítulo II, sección III, artículo 205, inciso G, página 2 - 3
- Capítulo II, sección III, artículo 206, inciso A, desde página 2-4 hasta página 2-5
- Capítulo II, sección V, artículo 215, inciso B, página 2-10
- Capítulo II, sección V, artículo 215, inciso I, numeral 7, página 2-14
- Capítulo III, sección I, artículo 303, inciso A, desde página 3-1 hasta página 3-2
- Capítulo III, sección I, artículo 306, página 3-3
- Capítulo III, sección III, artículo 316, página 3-9
- Capítulo III, sección III, artículo 319, página 3-9
- Capítulo III, sección III, artículo 321, página 3-10
- Capítulo IV sección II, artículo 412, inciso C, página 4-7
- Capítulo IV, sección I, artículo 401, página 4 – 1
- Capítulo IV, sección I, artículo 404, inciso A, página 4-3
- Capítulo IV, sección I, artículo 405, página 4 - 4
- Capítulo IV, sección I, artículo 406, página 4-4
- Capítulo IV, sección II, artículo 409, página 4-5
- Capítulo IV, sección II, artículo 416, inciso B, página 4- 10
- Capítulo IV, sección III artículo 423, inciso C, página 4-17
- Capítulo IV, sección IV, artículo 429, página 4-19
- Capítulo IV, sección V, sub-sección C I, artículo 431, página 4- 19
- Capítulo IV, sección V, sub-sección C I, artículo 432, página 4- 20
- Capítulo V, sección I, artículo 502 página 5 - 1
- Capítulo V, sección III, artículo 506, página 5-2
- Capítulo V, sección IV, artículo 515, desde página 5-2 hasta página 5-6
- Capítulo V, sección IV, artículo 516, página 5-6
- Capítulo V, sección V, artículo 529, página 5-12
- Capítulo VI, sección I, artículo 601, desde página 6-1 hasta página 6-2
- Capítulo VI, sección III, artículo 605, inciso A, sub-inciso 1, página 6-4
- Capítulo VI, sección VI, sub-sección I, artículo 637, inciso A, sub-inciso 4, página 6-24
- Capítulo VI, sección IX, artículo 651, inciso A, página 6-38
- Capítulo VI, sección IX, artículo 652, inciso B, página 6 – 39
- Anexo "K", párrafo 1, sub- párrafo B, inciso 7, página K – 3
- Anexo "K", párrafo 2, sub- párrafo B, inciso 2, página K - 4

4.- Instrucciones sobre Correspondencia NAVAL (ISCON-13303) - (DIRTEL 2019 - RCGM N° 0398 -2019 de fecha 19 de junio del 2019 - CAMBIO 01-24)

- Capítulo II, sección I, artículo 202, inciso A, sub-inciso 1, literal A, página 2-1
- Capítulo II, sección I artículo 202, inciso A, sub-inciso 1, literal B, página 2-2
- Capítulo III, sección II, sub-sección I, artículo 308, página 3-11

- Capítulo III, sección II, sub-sección III, artículo 321, desde página 3-33 hasta página 3-34
- Capítulo III, sección II, sub-sección III, artículo 322, página 3-34
- Capítulo III, sección II, sub-sección III, artículo 328, desde página 3-35 hasta página 3-36
- Capítulo V, sección I, artículo 501, página 5-1

5.- Reglamento para la Prevención del Consumo y Control del Tráfico Ilícito de Drogas en la Marina de Guerra del Perú (REDROMA – 13022) - (JEMGEMAR 2020 - RCGM N° 0041-2020 de fecha 15 de enero del 2020)

- Capítulo II, sección I, artículo 202, inciso D, sub-inciso 6, página 2-1
- Capítulo III, sección IV, artículo 304, inciso A, página 3-2
- Capítulo III, sección IV, artículo 307, inciso A, sub-inciso 1, página 3-6
- Capítulo IV, sección I, artículo 401, inciso B, sub-inciso 3, página 4-2
- Capítulo IV, sección III, artículo 404, inciso B, sub-inciso 1, página 4-4
- Capítulo IV, sección VII, artículo 411, página 4-14

6.- Reglamento del Sistema Educativo de la Marina de Guerra del Perú (RESIEMAR – 13017) - (DIREDMAR 2013 - RCGM N° 0612-2013 de fecha 30 de setiembre del 2013)

- Capítulo IV, sección II, artículo 452, página 4-20
- Capítulo VII, sección II, artículo 708, página 7-10

7.- Doctrina y Política General de la Marina de Guerra del Perú (DOPOLMAR-21000) - (JEMGEMAR 2019)

- Capítulo I, sección III, artículo 106, página 1-6
- Capítulo II, sección I, artículo 201, página 2-1
- Capítulo III, sección II, artículo 305, página 3-3
- Capítulo III, sección II, artículo 305, desde página 3-3 hasta página 4-4
- Capítulo III, sección III, artículo 307, página 3-5
- Capítulo III, sección III, artículo 311, página 3-6
- Capítulo IV, sección I, artículo 402, página 4-1
- Capítulo IV, sección II, artículo 408, página 4-6
- Capítulo V, sección II, artículo 503, página 5-3
- Capítulo V, sección II, artículo 506, página 5-5

8.- Manual de Conceptos y Terminología sobre la Realidad Marítima (MACOMAR-11104) - (DIRINTEMAR 2014 - RCGM N° 0298-2021 de fecha 02 de mayo del 2021)

- Capítulo I, sección I, artículo 105, inciso A, página 1-2
- Capítulo I, sección II, artículo 107, página 1-7
- Capítulo I, sección II, artículo 109, página 1-8
- Capítulo I, sección II, artículo 110, página 1-8
- Capítulo I, sección II, artículo 114, inciso A, sub-inciso 3, página 1-12
- Capítulo II, sección I, artículo 203, página 2 – 1
- Capítulo II, sección I, artículo 212, página 2-2
- Capítulo II, sección I, artículo 225, página 2-4
- Capítulo III, sección I, artículo 304, inciso D, sub-inciso 8, literal C, desde página 3-15 hasta página 3-16

9.- Reglamento de Capacidad Psicosomática de los Servicios de Salud de la Marina de Guerra del Perú (RECASIC-13501) - (DISAMAR 2016 - RCGM N° 0574-2016 de fecha 06 de diciembre del 2016)

- Capítulo II, sección I, artículo 203, página 2-2
- Capítulo III, sección I, artículo 302, página 3-1
- Capítulo IV, sección II, artículo 411, página 4-3
- Capítulo IV, sección II, artículo 412, página 4-3
- Capítulo IV, sección II, artículo 427, página 4-13

10.- Doctrina y Política General de la Marina de Guerra del Perú (DOPOLMAR-21000) - (JEMGEMAR 2019)

- Todo el anexo "B"

11.- POLÍTICA NACIONAL MARÍTIMA – PNM

- Parte I del contenido de la PNM
- (Parte I del contenido de la PNM), sub-título 1.4, sub- sub-título 1.4.4, inciso G, página 65
- (Parte II del contenido de la PNM), desde página 77 hasta página 79

TEMARIO DE HISTORIA NAVAL

1.- CARVAJAL Pareja, Melitón (2004). "La República 1879 A 1883". Historia Marítima Del PERÚ. Tomo XI, VOL.1.

Páginas (desde - hasta)

- 91 – 114
- 337 – 343
- 357 - 364
- 426 – 436
- 511 - 521
- 566 - 571
- 610- 620

NOTA:

El libro digitalizado de: CARVAJAL PAREJA, MELITÓN (2004). "LA REPÚBLICA 1879 A 1883". HISTORIA MARÍTIMA DEL PERÚ. TOMO XI, VOL.1, se encuentra en la carpeta: "ASCENSO PERSUPE 2025/HISTORIA NAVAL", del siguiente enlace: <https://diredumar.edu.pe/campus/>

2.- Contralmirante (r) Carlos Sarmiento Dupuy (2017). "Del Mar de Grau... Por la Pacificación Nacional".

Páginas (desde - hasta)

- 08 – 30
- 42 – 45
- 50 - 79
- 108 – 140
- 146 - 152
- 250 - 256

NOTA:

El libro digitalizado de: Contralmirante (r) Carlos Sarmiento Dupuy (2017). "Del Mar de Grau... Por la Pacificación Nacional", se puede descargar del siguiente enlace: <https://archivohistoricodemarina.mil.pe/>

TEMARIO DE MATEMÁTICAS

Cálculo Diferencial e Integral y Ecuaciones Diferenciales

Esta lista se enfoca en los pilares del cálculo y una introducción sólida a las ecuaciones diferenciales.

1.- Fundamentos del Cálculo: Límites y Continuidad

Funciones:

- Concepto de función, dominio, rango, gráficas de funciones básicas.
- Funciones inversas, funciones trascendentales (exponenciales, logarítmicas, trigonométricas).

Límites:

- Concepto intuitivo de límite.
- Límites laterales, límites infinitos y límites al infinito.
- Propiedades de los límites.
- Límites de funciones racionales, límites trigonométricos especiales.

Continuidad:

- Definición de continuidad en un punto y en un intervalo.
- Tipos de discontinuidades (removible, de salto, infinita).
- Teorema del Valor Intermedio (TVM) y Teorema del Valor Extremo.

2.- Cálculo Diferencial

La Derivada:

- Definición de la derivada como un límite (interpretación geométrica: pendiente de la recta tangente; interpretación física: razón de cambio instantánea).
- Relación entre diferenciabilidad y continuidad.

Reglas de Derivación:

- Reglas básicas (potencia, suma, constante).
- Reglas del producto y del cociente.
- Regla de la Cadena (aplicaciones con funciones compuestas).
- Derivadas de funciones trigonométricas, exponenciales y logarítmicas.
- Derivadas de funciones trigonométricas inversas.

Derivación Implícita:

- Derivación de funciones definidas implícitamente.
- Aplicaciones a ecuaciones de curvas.
- Derivadas de Orden Superior:
- Segunda derivada (concavidad y puntos de inflexión).
- Tercera derivada y órdenes superiores.

Aplicaciones de la Derivada:

- Problemas de optimización (máximos y mínimos locales y absolutos).
- Problemas de razones de cambio relacionadas.
- Análisis de funciones (crecimiento, decrecimiento, concavidad).
- Graficación de funciones.
- Regla de L'Hôpital para límites indeterminados.
- Linealización y diferenciales.

3.- Cálculo Integral

Antiderivadas e Integral Indefinida:

- Concepto de antiderivada.
- Propiedades de la integral indefinida.
- Integrales de funciones básicas.

Técnicas de Integración:

- Sustitución (cambio de variable).
- Integración por partes.
- Integrales trigonométricas (potencias de senos, cosenos, etc.).
- Sustitución trigonométrica.
- Descomposición en fracciones parciales.
- Integrales impropias (límites infinitos o discontinuidades).

La Integral Definida:

- Concepto de suma de Riemann (interpretación intuitiva del área bajo la curva).
- Teorema Fundamental del Cálculo (Parte 1 y Parte 2).
- Propiedades de la integral definida.

Aplicaciones de la Integral:

- Cálculo de áreas entre curvas.
- Volúmenes de sólidos de revolución (métodos de discos/arandelas y capas cilíndricas).
- Longitud de arco.
- Área de superficies de revolución.
- Trabajo (fuerza variable).
- Valor promedio de una función.

4.- Introducción a las Ecuaciones Diferenciales

Conceptos Básicos:

- Definición de una Ecuación Diferencial (ED).

Clasificación:

- orden, grado, linealidad.
- Soluciones (general, particular, singular).
- Problemas de Valor Inicial (PVI).
- Ecuaciones Diferenciales de Primer Orden:
- Ecuaciones separables.
- Ecuaciones exactas.
- Factor integrante para ecuaciones lineales de primer orden.
- Ecuaciones homogéneas (reducibles a separables).
- Aplicaciones (ej. crecimiento/decrecimiento poblacional, problemas de mezcla, Ley de Enfriamiento de Newton).

Ecuaciones Diferenciales Lineales Homogéneas de Segundo Orden con Coeficientes Constantes:

- Ecuación característica (raíces reales distintas, reales repetidas, complejas conjugadas).
- Solución general.

Introducción Breve a Ecuaciones No Homogéneas:

- Método de los Coeficientes Indeterminados (formas básicas).
- (Opcional, mención breve) Variación de Parámetros.

Cálculo Vectorial (Para Electromagnetismo)

Esta lista está específicamente diseñada para construir una base sólida en cálculo vectorial, que es absolutamente fundamental para comprender la teoría del Electromagnetismo.

1.- Vectores y Álgebra Vectorial Fundamental

Escalares y Vectores:

- Definiciones y representación.

Operaciones con Vectores:

- Suma y resta de vectores (métodos geométricos y por componentes).
- Multiplicación escalar.

Producto Escalar (Producto Punto):

- Definición, propiedades, interpretación geométrica (proyección, ángulo entre vectores).
- Aplicaciones (trabajo, componentes).

Producto Vectorial (Producto Cruz):

- Definición, propiedades, interpretación geométrica (área del paralelogramo, vector normal).
- Regla de la mano derecha.
- Aplicaciones (momento de fuerza, fuerza magnética).
- Producto Triple Escalar (volumen de un paralelepípedo).
- Producto Triple Vectorial.
- Vectores de Posición y Desplazamiento.

2.- Sistemas de Coordenadas

Coordenadas Cartesianas (Rectangulares):

- Vectores bases unitarios.
- Componentes vectoriales, vectores unitarios.
- Elementos diferenciales de longitud, de superficie, y de volumen.

Coordenadas Cilíndricas:

- Definición de relación con Cartesianas.
- Vectores bases unitarios, transformaciones entre bases.
- Elementos diferenciales de longitud, de superficie, y de volumen.

Coordenadas Esféricas:

- Definición de, relación con Cartesianas.
- Vectores bases unitarios, transformaciones entre bases.
- Elementos diferenciales de longitud, de superficie, y de volumen.

Componentes de Vectores en Diferentes Sistemas:

- Expresar un vector dado en un sistema en los otros.

3.- Funciones y Campos Vectoriales

Funciones Vectoriales de una Sola Variable:

- Curvas paramétricas, vectores tangentes, longitud de arco.
- Derivadas de funciones vectoriales (velocidad, aceleración).

Campos Escalares:

- Definición, ejemplos (potencial eléctrico, temperatura).

Campos Vectoriales:

- Definición, ejemplos (campo eléctrico, campo magnético, campo de velocidades).

4.- Operadores Diferenciales Vectoriales

Operador Nabla:

- Definición en coordenadas Cartesianas, Cilíndricas y Esféricas.

Gradiente:

- Definición, interpretación geométrica (dirección de máximo cambio, vector normal a superficies de nivel).
- Aplicaciones (ej. obtener el campo eléctrico a partir del potencial).

Divergencia:

- Definición, interpretación física (flujo neto por unidad de volumen, concepto de fuente/sumidero).
- Aplicaciones (ej. Ley de Gauss en forma diferencial).

Rotacional:

- Definición, interpretación física (circulación por unidad de área, tendencia a la rotación o "vorticidad").
- Aplicaciones (ej. Ley de Ampere-Maxwell en forma diferencial, Ley de Faraday).

Laplaciano:

- Laplaciano escalar.
- Laplaciano vectorial (mención breve).
- Relación con las Ecuaciones de Laplace y Poisson.

5.- Teoremas Integrales Vectoriales

Integrales de Línea:

- Integración de campos escalares a lo largo de una curva.
- Integración de campos vectoriales a lo largo de una curva (ej. trabajo realizado por un campo).
- Campos conservativos, independencia de la trayectoria, funciones potenciales.

Integrales de Superficie:

- Integración de campos escalares sobre una superficie.
- Flujo de un campo vectorial a través de una superficie (ej. flujo eléctrico).

Integrales de Volumen:

- Integración de campos escalares o vectoriales sobre una región tridimensional.

Teoremas Fundamentales:

Teorema de la Divergencia (Teorema de Gauss):

- Relaciona la integral de volumen de la divergencia de un campo vectorial con la integral de superficie del flujo saliente. Fundamental para el concepto de carga y flujo.

Teorema de Stokes:

- Relaciona la integral de superficie del rotacional de un campo vectorial con la integral de línea del campo alrededor del contorno de la superficie. Fundamental para la inducción electromagnética y campos conservativos.

Teorema Fundamental de las Integrales de Línea:

- Relaciona la integral de línea de un gradiente con la diferencia del valor de la función escalar en los puntos finales.