PLAN DE ESTUDIO CONTRAMAESTRES

I PERIODO TECNOLOGIA NAVIERA - CONTRAMAESTRE		
Asignatura	C.A.	H.T.
Teoría de funciones y matrices	2	52
Ingles I	1	52
Fundamentos de electromecánica	1	52
Armamento básico	1	39
Navegación, comunicaciones y metereologia	1	39
Fundamentos de marinería	1	39
Regimen naval y reglamentos	1	26
Fundamentos de electrónica	1	26
Fundamentos de administración	1	26
Primeros auxilios	1	39
Generalidades ciencias del mar	1	26
Estudio y tutorias		52
Totales	12	468

II PERIODO TECNOLOGIA NAVIERA - CONTRAMAESTRE		
Asignatura	C.A.	H.T.
Calculo diferencial	02	42
Mecánica de fluidos	02	28
Control de averías	01	28
Electricidad básica	01	42
Navegacion II MCM	03	42
Comunicaciones visuales I MCM	02	42
Marineria II	03	70
Historia Naval	01	42
Expresion oral redaccion y archivo	01	28
Ingles nivel II	01	56
Estudio y tutorías		84
Totales	17	504

III PERIODO TECNOLOGÍA NAVIERA - CONTRAMAESTRE		
Asignatura	C.A.	H.T.
Etica y valores	01	28
Fund. de maquinaria eléctrica	02	42
Informática aplicada	01	28
Navegacion III mcm	04	42
Comunicaciones visuales II mcm	02	42
Marineria III	05	112
Legislación marítima y fluvial	01	42

Metodología de la investigación	01	28
Ingles nivelel III	01	56
Estudio y tutorías		84
Totales	18	504

IV PERIODO TECNOLOGÍA NAVIERA - CONTRAMAESTRE		
Asignatura	C.A	H.T
Seguridad industrial	1	42
Estabilidad I	2	70
Navegacion IV MCM	4	42
Comunic. Visuales III MCM	2	42
Marineria IV	3	98
Estiba y manejo de carga	1	42
Formulacion de proyectos	1	28
Ingles nivel IV	1	56
Estudio y tutorías		84
Totales	15	504

V PERIODO TECNOLOGÍA NAVIERA - CONTRAMAESTRE		
Asignatura	C.A	H.T
Corte y soldadura	03	56
Gestion y manejo de almacenes	01	42
Navegación V MCM	04	56
Aplicacion de pinturas	02	42
Marineria V	03	98
Dibujo técnico (proyección y vista)	01	28
Geografia aplic. Amb. Operacional	01	28
Gestión de proyectos	01	28
Ingles nivel V (técnico)	01	56
Estudio y tutorías		70
Totales	17	504

VI PERIODO TECNOLOGÍA NAVIERA - CONTRAMAESTRE		
Asignatura	C.A	H.T
Gestion ambiental	01	42
Manejo de herramientas informáticas navegación mcm	02	56
Archivo y manejo de correspondencia	01	28
Inteligencia de combate	01	42
DDHH – DIH – CPC	01	42
Marineria VI	03	56
Reg. Int. Prev. Abordaje en la mar (RIPA)	01	42

Derecho Marítimo	01	42
Análisis de resultado de proyecto	01	28
Inglés técnico MCM	01	56
Estudio y tutorías		84
Totales	13	504

PLAN DE ESTUDIO NAVEGACIÓN Y SEÑALES

I PERIODO TECNOLOGIA NAVIERA - NAVEGACION Y SEÑALES		
Asignatura	C.A	H.T
Teoría de funciones y matrices	2	52
Inglés I	1	52
Fundamentos de electromecánica	1	52
Armamento básico	1	39
Navegación, comunicaciones y meteorología	1	39
Fundamentos de marinería	1	39
Regimen naval y reglamentos	1	26
Fundamentos de electrónica	1	26
Fundamentos de administración	1	26
Primeros auxilios	1	39
Generalidades ciencias del mar	1	26
Estudio y tutorías		52
Totales	12	468

II PERIODO TECNOLOGIA NAVIERA - NAVEGACION Y SEÑALES		
Asignatura	C.A	H.T
Control de averías	01	28
Seguridad industrial	01	28
Electricidad básica	01	42
Informática aplicada	01	28
Navegacion II	03	84
Comunicaciones visuales I	02	56
Marineria II MNS	03	42
DDHH – DIH – CPC	01	28
Dibujo I	01	28
Expresion oral , redaccion y archivo	01	28
Inglés II	01	56
Estudio y tutorías		56
Totales	16	504

III PERIODO TECNOLOGIA NAVIERA - NAVEGACION Y SEÑALES		
Asignatura	C.A	H.T
Trigonometria plana y esferica	01	42
Electrónica básica	03	56
Meteorología básica	01	28
Navegacion III	04	70
Comunicaciones visuales II	02	56
Marineria III	05	42
Motores termicos alternativos	01	42
Estiba y manejo de carga	01	42
Metodologia de la investigacion	01	28
Ingles nivel II	01	56
Estudio y tutorias		42
Totales	20	504

IV PERIODO TECNOLOGIA NAVIERA - NAVEGACION Y SEÑALES		
Asignatura	C.A	H.T
Sistema transmisor de potencia	01	56
Maniobras fluviales	01	56
Meteorologia aplicada	01	28
Navegacion IV	04	84
Comunicaciones visuales III	02	56
Marineria IV	03	42
Legislacion maritima y fluvial	01	42
Reg. Int. Prev. De abordajes en la mar (RIPA) COLREG/72	01	42
Formulación de proyecto	01	28
Ingles nivel IV	01	56
Estudio y tutorias		14
Totales	16	504

V PERIODO TECNOLOGIA NAVIERA - NAVEGACION Y SEÑALES		
Asignatura	C.A	H.T
Gestion y manejo de almacenes	01	42
Geografia aplicada al ambito operacional naval	01	28
Inteligencia de combate	01	42
Navegacion V	04	84
Comunicaciones visuales IV	02	56
Marineria V	03	56
Derecho marítimo	01	42
Gestión ambiental	01	28

Gestión de proyectos	01	28
Ingles técnico nivel V	01	56
Estudio y tutorías		42
Totales	16	504

VI PERIODO TECNOLOGIA NAVIERA - NAVEGACION Y SEÑALES		
Asignatura	C.A	H.T
Archivo y manejo de correspondencia	01	28
Estabilidad I	02	42
Manejo de herramientas informaticas de navegación	02	56
Historia Naval	01	42
Equipos de navegación	02	42
Navegacion VI	03	70
Comunicaciones visuales V	02	56
Antenas y equipos de comunicación	02	42
Etica y valores	01	28
Analisis de resultados de proyectos	01	28
Ingles técnico MNS	01	56
Estudio y tutorías		14
Totales	18	504

PLAN DE ESTUDIO CONTROL TRAFICO MARÍTIMO

I PERIODO NAVIERA - CONTROL TRAFICO MARITIMO		
Asignatura	C.A	H.T
Teoría de funciones y matrices	2	52
Ingles I	1	52
Fundamentos de electromecánica	1	52
Armamento básico	1	39
Navegación, comun, metereologia	1	39
Fundamentos de marinería	1	39
Regimen naval y reglamentos	1	26
Fundamentos de electrónica	1	26
Fundamentos de administración	1	26
Primeros auxilios	1	39
Generalidades ciencias del mar	1	26
Estudio y tutorías		52
Totales	12	468

II PERIODO NAVIERA - CONTROL TRAFICO MARITIMO		
Asignatura	C.A	H.T
Navegacion II	03	70
Comunicaciones visuales I	02	42
Marineria II MNS	03	56
Control de averías	01	28
Electricidad básica	01	42
DDHH – DIH – CPC	01	28
Expresion oral redaccion y archivo	01	28
Ingles nivel I	01	56
Estudio y tutorias		154
Total es	13	504

III PERIODO NAVIERA - CONTROL TRAFICO MARITIMO		
Asignatura	C.A	H.T
Pricipios del sistema integrado de servicio y control de trafico maritimo	02	42
Normatividad maritima	02	42
Navegacion III	04	70
Comunicaciones visuales	02	42
Marineria III	05	56
Electronica basica	03	56
Reglamento internacional prevencion de abordajes en el mar	01	42
Metodologia de la investigación	01	28
Ingles nivel II	01	56
Estudio y tutorías		70
Totales	21	504

IV PERIODO NAVIERA - CONTROL TRAFICO MARITIMO		
Asignatura	C.A	H.T
Servicio de trafico maritimo	02	42
Navegacion IV	04	70
Informatica aplicada	01	42
Comunicaciones visuales III	02	42
Meteorologia básica	01	28
Seguridad industrial	01	28
Gestion ambiental	01	42
Estabilidad	02	56
Formulacion de proyecto	01	28
Ingles nivel IV	01	56
Estudio y tutorias		70
Totales	16	504

V PERIODO NAVIERA - CONTROL TRAFICO MARITIMO		
Asignatura	C.A	H.T
Control naval de trafico marítimo	02	42
Equipos de navegación	02	42
Subsistema del SISCTM	02	42
Inteligencia de combate	01	42
Meteorología aplicada	01	28
Ética y valores	01	28
Historia naval	01	42
Gestión de proyectos	01	28
Ingles técnico marítimo I	03	70
Estudio y tutorías		140
Totales	14	504

VI PERIODO NAVIERA - CONTROL TRAFICO MARITIMO		
Asignatura	C.A	H.T
Practicas control naval de traf. Mar.	04	84
Manejo herramientas inf. de navegación	02	56
Archivo y manejo de correspondencia	01	42
Antenas y equipos de comunicación	02	42
Gestion y manejo de almacenes	01	42
Geografía aplicada ambito operacional	01	28
Análisis de resultados de proyecto	01	28
Ingles técnico CTM	03	84
Estudio y tutorías		98
Totales	15	504