

ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA

Boletín de Investigación

Vol. I, 2016



**Departamento de Ciencias
Sociales y Humanidades**

Teniente de Navío Gustavo Vargas Cárdenas
Profesional de Defensa 04 Cedrid Gómez Torregrosa

Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"
Barrio El Bosque, sector Manzanillo – PBX (+575) 6724610, ext. 11332 Cartagena, D. T. Y
C., Bolívar, Colombia
www.escuelanaval.edu.co

Boletín de Investigación Vol. I, 2016

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	2
1. SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	2
1.1. Conformación.....	3
1.2. Participación de estudiantes en actividades de investigación.....	6
1.2.1. Vinculación.....	6
1.2.2. Visibilidad	8
1.2.2.1. Participación de semilleros en eventos de investigación	8
1.2.2.2. Publicaciones	9
2. ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES DE FORMACIÓN EN Y PARA LA INVESTIGACIÓN	10
3. RESUMEN TRABAJOS DE GRADO	0

INTRODUCCIÓN

El Departamento de Ciencias Sociales y Humanidades de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla” presentan el Boletín de Investigación Formativa I-2016 en el que se describe la conformación, actividades, trabajos y proyectos de los semilleros, como también la visibilidad que éstos han tenido en la participación de eventos. Finalmente, se relaciona un resumen de los trabajos de grado aprobados.

1. SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

La iniciativa académica extracurricular de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla” en la que un grupo de estudiantes orientados por un docente dedican sus esfuerzos a la investigación, les permite familiarizarse con las diferentes técnicas y metodologías de la investigación, mejoran sus habilidades de comunicación y de trabajo en equipo. Lo que llamamos “aprender haciendo”.

1.1.Conformación

NOMBRE DEL SEMILLERO	GRUPO AL QUE SE ENCUENTRA VINCULADO	LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	TRABAJOS O PROYECTOS EN DESARROLLO	INTEGRANTES	ROL EN EL SEMILLERO	FACULTAD Y PROGRAMA ACADÉMICO
SIEAYER	CONTROL, COMUNICACIONES Y DISEÑO NAVAL	ENERGIAS ALTERNATIVAS	Sistema de Energía Eléctrica Solar Requerido para Alimentar Vehículo Autónomo de Superficie de la ENAP	HEMIN LEONEL MAMIAN RAMOS (naval)	ESTUDIANTE - INVESTIGADOR	INGENIERIA
				ROJAS MORENO SANTIAGO (naval)	ESTUDIANTE - INVESTIGADOR	
			Diseño e Implementación del Sistema de Propulsión para Vehículo Subacuático de Bajo Costo	María Angélica Rodríguez Bermúdez, (naval)	ESTUDIANTE - INVESTIGADOR	
				Luis Eduardo De Ávila Mejía (naval)	ESTUDIANTE - INVESTIGADOR	
				Carlos Andrés Carrasquilla Álvarez (naval)	ESTUDIANTE - INVESTIGADOR	
				Manuel Alejandro Garcés Cortez (Naval)	ESTUDIANTE - INVESTIGADOR	

NOMBRE DEL SEMILLERO	GRUPO AL QUE SE ENCUENTRA VINCULADO	LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	TRABAJOS O PROYECTOS EN DESARROLLO	INTEGRANTES	ROL EN EL SEMILLERO	FACULTAD Y PROGRAMA ACADÉMICO
SIEAYER	CONTROL, COMUNICACIONES Y DISEÑO NAVAL	ENERGIAS ALTERNATIVAS	ANÁLISIS DE LA TRANSFORMACIÓN DE AGUA DE MAR EN COMBUSTIBLE COMO ALTERNATIVA ENERGÉTICA A LAS UNIDADES MENORES DE LA ARC	DANIEL ENRIQUE HOYOS SALABARRIA (Naval)	ESTUDIANTE - INVESTIGADOR	INGENIERIA
				GUTIERREZ GOMEZ PAULO CESAR (Naval)	ESTUDIANTE - INVESTIGADOR	
			ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALUMBRADO AHORRATIVO PARA EL PAÑOL DE BOTES A PARTIR DEL ANÁLISIS DE UN MODELO A ESCALA ALIMENTADO CON ENERGÍA SOLAR COMO FUENTE ALTERNATIVA	MEDINA AHUMADA ALVARO JOSE (Naval)	ESTUDIANTE - INVESTIGADOR	
				RUIZ ARISTIZABAL JUAN CAMILO (Naval)	ESTUDIANTE - INVESTIGADOR	

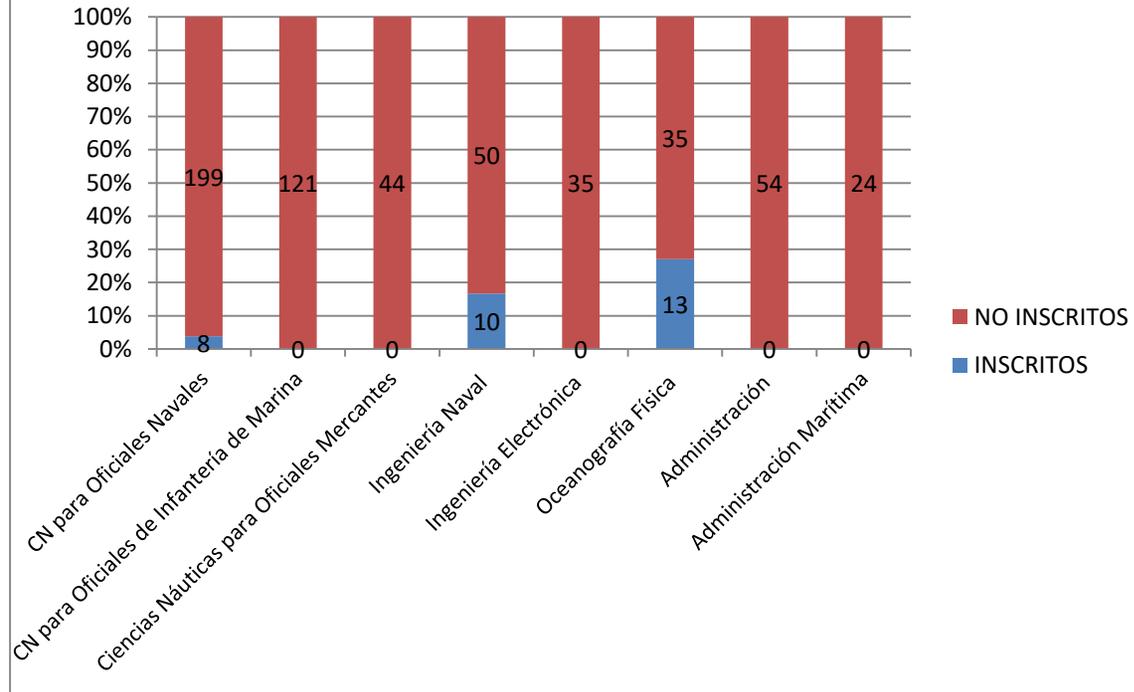
NOMBRE DEL SEMILLERO	GRUPO AL QUE SE ENCUENTRA VINCULADO	LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN	TRABAJOS O PROYECTOS EN DESARROLLO	INTEGRANTES	ROL EN EL SEMILLERO	FACULTAD Y PROGRAMA ACADÉMICO
ESTUDIO INTEGRAL DE LA ISLA DE MANZANILLO	GIO	OCEANOGRAFIA APLICADA EN ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS	EVOLUCIÓN LINEA DE COSTA DE LA ISLA MANZANILLO 2010 - 2016	GM JANNIRITH JIMENEZ OLMOS	ESTUDIANTE	OCEANOGRAFIA FISICA
				CD JULIAN ANDRES GONZALEZ ARAQUE	ESTUDIANTE	
			DINÁMICA DE LOS PERFILES DE PLAYA ALREDEDOR DE LA ISLA DE MANZANILLO 2010 - 2016	GM ANDRES FELIPE ARIAS CALDERON	ESTUDIANTE	
				GM VICTOR ROSERO CHAMORRO	ESTUDIANTE	
				CD UMAÑA REYES ANDRES	ESTUDIANTE	
				CD URIBE VILLEGAS ALFREDO ANTONIO	ESTUDIANTE	
				CD HUERTAS QUINTERO WILMER ALEJANDRO	ESTUDIANTE	
				CD MONDRAGON CAICEDO BRAYAN	ESTUDIANTE	
				CD DIAZ BARRERA SEBASTIAN ALEJANDRO	ESTUDIANTE	
				CD RODRIGUEZ ARAQUE MARIA ALEJANDRA	ESTUDIANTE	
	CD GONZALEZ SANCHEZ JUAN DAVID	ESTUDIANTE				
	CD NOCUA HENAO JOSE ABEL	ESTUDIANTE				

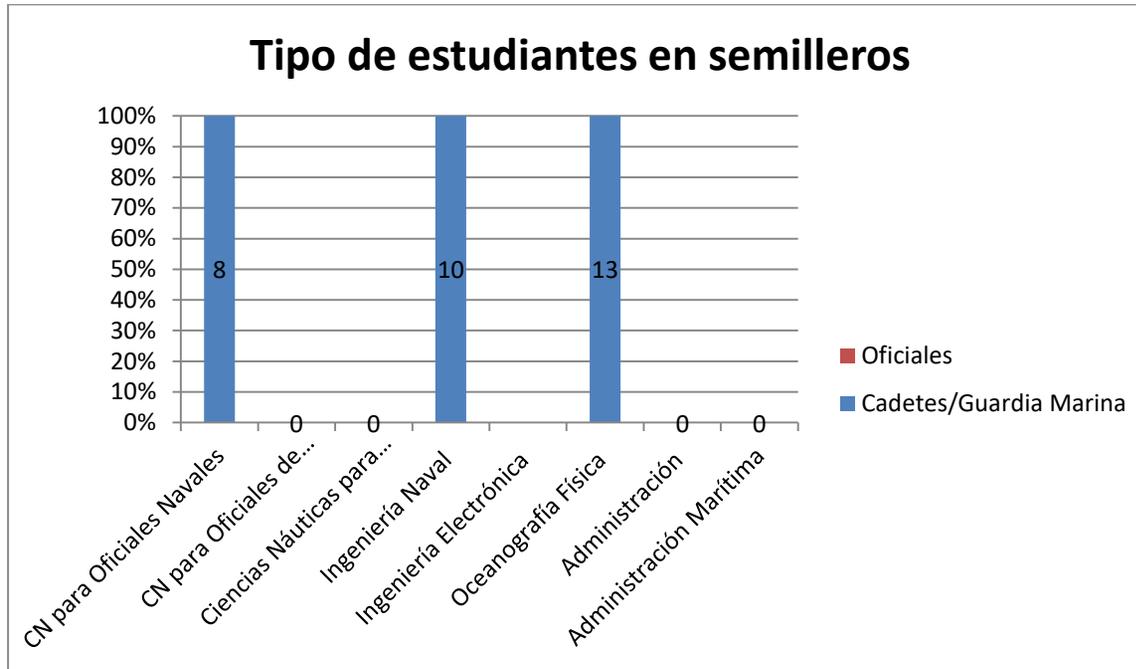
				CD SANTANDER SALAZAR ANA DANIELA	ESTUDIANTE	
--	--	--	--	--	------------	--

1.2.Participación de estudiantes en actividades de investigación

1.2.1. Vinculación

Estudiantes en semilleros de investigación





1.2.2. Visibilidad

1.2.2.1. Participación de semilleros en eventos de investigación

SEMILLERO	FECHA	NOMBRE DEL EVENTO	NIVEL DEL EVENTO				N° DE ESTUDIANTES		ACTIVIDADES DESARROLLADAS	RECONOCIMIENTO OBTENIDO
			L	R	N	I	ASISTENTES	PONENTES		

						OF-GM-CD	OF-GM-CD		
GELFAM	Mayo de 2016	I Cátedra de la Red de Investigación para el fortalecimiento del clúster logístico marítimo de Cartagena	x			20 OF		Conferencias sobre el programa "Red de puertos digitales y colaborativos de América Latina". Llevado a cabo en la Universidad de Cartagena	PARTICIPACIÓN
GELFAM	Mayo de 2016	II Cátedra de la Red de Investigación para el fortalecimiento del clúster logístico marítimo de Cartagena	x			38 OF		Conferencias sobre el programa "Red de puertos digitales y colaborativos de América Latina". Llevado a cabo en la Universidad San Buenaventura de Cartagena	PARTICIPACIÓN

1.2.2.2. Publicaciones

En el periodo de observación del presente Boletín los semilleros de investigación no registraron publicaciones.

SEMILLERO	FECHA	TIPO DE PUBLICACIÓN	NOMBRE DE LOS AUTORES (DOCENTE NOMINA - DOCENTE CÁTEDRA - ESTUDIANTE)	TITULO DE LA PUBLICACIÓN	DONDE SE PUBLICO	PROYECTO

2. ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES DE FORMACIÓN EN Y PARA LA INVESTIGACIÓN

TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	APORTE A LA FORMACIÓN	No. ESTUDIANTES INVOLUCRADOS	PROGRAMA ACADÉMICO
visita al buque RAMFORM ATLAS NASSAU, plataforma empleada para la investigación sísmica especializado en la búsqueda de las mejores zonas para perforar en busca de petróleo en alta mar	La actividad tenía como propósito que los guardiamarinas SUPO conocieran la historia, capacidades, características de la plataforma, las instalaciones, compartimentos y familiarizarse con la vida a bordo de este tipo de unidades conociendo los roles y responsabilidades de cada departamento	Este tipo de actividades permiten que los estudiantes del programa de Oceanografía Física fortalezcan sus conocimientos adquiridos en clase, además los incentiva y prepara para sus posibles cargos en el futuro en la Armada Nacional	4.2 SUPO	Oceanografía Física
Visita al Buque Oceanográfico ARC Malpelo	La actividad tenía como propósito que los guardiamarinas SUPO conocieran la historia, capacidades, características del buque, el sistema multihaz, las instalaciones y compartimentos de la Unidad y familiarizarse con la vida a bordo de las unidades a flote conociendo los roles y responsabilidades de cada departamento	Conocer y aprender acerca de los diferentes equipos y materiales de investigación oceanográfica que poseen a bordo los buques ARC Malpelo	el curso 3.1 y 4.1 SUPO y dos Guardiamarinas del 4.2 SUPO	
Visita al Buque Oceanográfico ARC Providencia	Fortalecer el conocimiento adquirido en la clase de Instrumentación Oceanográfica dictada por el docente Henry Carmona	Los guardiamarinas SPO conocieran	4.1 SPO y dos guardia marinas del 4.2 SPO	
Reunión anual 2016 del proyecto LA –NANO y ANTARES	Estudiar los cambios a largo plazo en ecosistemas costeros de Latinoamérica, con el fin de distinguir	Se realizaron actividades de los semilleros de investigación de la facultad de oceanografía	Estudiantes de pregrado y posgrado	

	los efectos causados por la variabilidad natural de aquellos debido a perturbaciones externas (antropogénicos).	física . mesas de trabajo relacionadas con el proyecto LA-NANO (Latin America Regional Project for the NANO Network) donde se analizaron datos de clorofila de los últimos tres años obtenidos a partir de medidas usando HPLC (High Pressure Liquid Chromatography)		
Visita a los Laboratorios de Química, Microbiología y Biología del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe – CIOH,	la visita permitió que los alumnos conocieran los equipos y su funcionamiento, así como también, las metodologías, protocolos y estándares utilizados por el Centro de Investigaciones para la recolección, conservación, tratamiento y análisis de datos.	Fortalecer las competencias al tener un contacto directo con los instrumentos utilizados en el laboratorio	3.2 Superficie Oceanógrafos	
CHARLA II EXPEDICIÓN ANTÁRTICA “ALMIRANTE LEMAITRE”	siendo el objetivo fundamental de esta actividad: Incentivar al personal de futuros oficiales de la marina y quienes próximamente tripularán las Unidades a Flote de la Armada Nacional y la Dirección General Marítima, para que hagan parte activa de esta iniciativa Nacional, liderada por la Comisión Colombiana del Océano y la Comunidad Científica Nacional, ya como parte de las tripulaciones de los buques, bases o aeronaves que harán parte del PAC, o bien como investigadores, que le permitan a la Armada Nacional hacer parte fundamental de esta misión histórica.	se hizo referencia a la Historia del Continente Antártico, los antecedentes, actualidad y futuro de Programa Antártico Colombiano, la Agenda Científica Antártica de Colombia 2014-2030 y	cursos 4.1 y 3.1 Superficie-Oceanografía y el curso Básico No.60 de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla	

<p>SEMILLERO “ESTUDIO INTEGRAL DE LA ISLA DE MANZANILLO”</p>	<p>Inicio al proyecto “Línea de Costa 2016” como parte del Semillero de Investigación “Estudio Integral de la Isla de Manzanillo”</p>	<p>La principal finalidad de este semillero de investigación es “Potenciar las capacidades de los estudiantes del programa mediante el desarrollo de actividades prácticas y analíticas integradas en cuatro componentes de estudio: Biológico, Químico, Costero y Sistemas de Información Geográfica”. El proyecto “Línea de Costa 2016” está enmarcado dentro de los componentes “Costero” y “Sistemas de Información Geográfica” y busca realizar un análisis histórico de la línea de costa de la Isla de Manzanillo, con el fin de determinar las variaciones generadas por procesos naturales y antrópicos.</p>	<p>3.1 SPO</p>	
---	---	---	----------------	--

TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	APORTE A LA FORMACIÓN	No. ESTUDIANTES INVOLUCRADOS	PROGRAMA ACADÉMICO
Capacitación	Digitalización línea de costa y análisis tasas de sedimentación y erosión usando DSAS	Capacitación en sensoramiento remoto - Proyecto línea de costa	08 CD del curso 3.1 SUPO	Oceanografía Física
Capacitación	Digitalización línea de costa	Capacitación en sensoramiento remoto - Proyecto línea de costa	08 CD del curso 3.1 SUPO	Oceanografía Física
Salida de campo	Manejo de instrumentos como trípode, mira, nivel, GPS y decámetro, para la toma de datos con el fin de realizar perfiles de playa	Toma de datos perfil de playa alrededor de la Isla de Manzanillo - Proyecto perfil de playa	03 GM del curso 4.1 SUPO y 02 CD del curso 3.2 SUPO	Oceanografía Física
Capacitación	Descarga , carga y análisis de imágenes satelitales usando ArGIS	Capacitación en sensoramiento remoto - Proyecto línea de costa	08 CD del curso 3.1 SUPO	Oceanografía Física

<p>Reuniones preparación participación en XIII Encuentro semilleros de investigación REDCOLSI-Nodo Bolívar</p>	<p>Tipo de presentaciones, tiempo, objetivos y dinámica del evento.</p>	<p>Comunicación oral y escrita. Desarrollo del pensamiento científico fortaleciendo la capacidad de observación, análisis, disertación y síntesis.</p>	<p>03 GM del curso 4.1 SUPO y 01 CD del curso 3.1 SUPO</p>	<p>Oceanografía Física</p>
<p>Participación en XIII Encuentro semilleros de investigación REDCOLSI-Nodo Bolívar</p>	<p>Dicho encuentro se ha venido realizando anualmente con el fin de socializar los procesos y resultados de las investigaciones desarrolladas por los semilleros de investigación en Bolívar, avalando la participación de los miembros de los semilleros ganadores en el XVII Encuentro Nacional y XI Internacional de Semilleros de Investigación</p>	<p>A los participantes se le brinda la oportunidad de compartir con la comunidad académica de la región, fortaleciendo el trabajo en red a nivel transdisciplinar e interinstitucional, fomentando el sentido de pertenencia, promoviendo la comunicación oral y escrita, y aportando al desarrollo del quehacer científico.</p>	<p>03 GM del curso 4.1 SUPO y 01 CD del curso 3.1 SUPO</p>	<p>Oceanografía Física</p>

3. RESUMEN TRABAJOS DE GRADO

PROGRAMA ACADÉMICO	TRABAJOS APROBADOS	TRABAJOS MERITORIOS	TRABAJOS LAUREADOS	REMITIDOS
Ciencias Navales para Oficiales Navales Profesional en ciencias navales	19	1		
Programa de ciencias navales para oficiales de infantería de marina	9			
Programa de Ciencias Náuticas para Oficiales Mercantes Especialidad Puente	5			
Especialización en Política y estrategia Marítima	21	3	3	
Maestría en Gestión Logística	5			
Especialización en Logística	2			
Maestría en Oceanografía	2	1		
Oceanografía física	3	2		

La relación de los trabajos de grado aprobados se puede consultar en el Anexo ___

ANEXO 1

RELACIÓN DE LOS TRABAJOS DE GRADO APROBADOS

FACULTAD	PROGRAMA ACADÉMICO	NOMBRE DEL PROYECTO	NOMBRE D AUTOR(ES)	REMITIDO A
Ciencias Navales y Náuticas	Ciencias Navales para Oficiales Navales	Estudio de viabilidad para la elaboración de un manual guía para guardiamarinas, alféreces y pilotines de la ENAP	Martínez Barrera Andrés / Orjuela Esquivel Andrés	

Profesional en ciencias navales	Estudio del transporte marítimo en Colombia y la incidencia en la economía nacional	Romero Donado Marco / Segura Velásquez Mauricio	
	Deportes náuticos como herramienta para fortalecer conocimientos básicos de un oficial naval	Morales forero Cristian	
	Elaboración de una guía procedimental en diseño de buques tridimensionales para nuevos diseñadores y semilleros de investigación del CIDIAM	Henao Camacho Diego	
	Estudio para la implementación de roedores especie (rattus norvegicus) para detección de narcóticos	Correa Bueno Cristian / Jaramillo Peláez Tomás	MERITORIOS
	Estudio de viabilidad para la instalación de sensores de movimiento como alternativa para el ahorro de energía en el edificio administrativo de la ENAP	Bogotá Durán Miguel Ángel / Gutiérrez Salazar Santiago	
	Estudio de la viabilidad técnica para la implementación de nuevo sistema de seguridad en los armerillos del batallón de cadetes basados en códigos de activación por huella digital como propuesta para el plan de modernización de la ENAP	Medina Barrero Rómulo Andrés / Uribe Herrera Gerson Enrique	
	Implementación de la cátedra de historia naval, socio política y militar de Colombia en la ENAP	Hernández Soler Uriel Augusto / Alejo Aguilar Alejandro	
	Elaboración de una cartilla sobre derrame de hidrocarburos al mar y su afectación a los ecosistemas marinos	Segura Monje Maria Paula	
	Estructura de una guía para capacitación y entrenamiento de guardiamarinas en una guardia de mar mediante la implementación de simuladores en la ENAP	Arellano Martínez Gian Carlos / Parra Mahecha Viviana Andrea	

		Descripción de la importancia de la ENAP en la historia militar de Colombia	Arévalo Castiblanco Cristian Alejandro /Castañeda Serrato Miguel Ángel	
		Deporte Náutico como herramienta para fortalecer conocimientos básicos de un oficial naval	Cano Montejo María Alejandra	
		Análisis de la importancia de las capacidades de inteligencia dentro de una estrategia de ciberdefensa	Herrera Niño Dago Leonardo	
		Evaluación de los parámetros fisicoquímicos en las aguas circundantes a la isla de Manzanillo, durante la época seca periodos 2012- 2015	Manzur sarmiento Iván Andrés	
		Guías prácticas para simuladores navales en la asignatura de navegación costera y nociones de táctica en la ENAP	Ospina Suarez Andres	
		Caracterizar las estrategias navales utilizadas en la batalla del Golfo de Leyte	Palomino Otero Juan Felipe	
		Identificación de los parámetros meteorológicos y oceanográficos (metoc) que afectan las actividades de transporte carga y descarga de mercancías de la sociedad portuaria	Peña Mireles Daniel Stiven	
		Guías prácticas para simulaciones navales en las asignaturas de navegación electrónica y comunicaciones electromagnéticas en la ENAP	Palmera Pineda Marlon	
		Diseño de herramientas pedagógicas para el fortalecimiento de la conciencia marítima aplicable a estudiantes de educación media	Forero Cabra Laura Juliana	

FACULTAD	PROGRAMA ACADEMICO	NOMBRE DEL PROYECTO	NOMBRE D AUTOR(ES)	REMITIDO A
Facultad de infantería de marina	Programa de ciencias navales para oficiales de infantería de marina	Propuesta para el diseño de una guía de simulación de tiro a bordo de un elemento de combate fluvial	Hernández Vergara Elkin Andrés / Moreno Arias Steven	
		Análisis de la viabilidad de la creación de un batallón de atención y prevención de desastres de infantería de marina	Quiñones Roa Cristian Hernan/Trujillo Murcia Erleins Antonio	
		Impacto ambiental generado en el agua por los botes tipo Boston Whaler que conforman los elementos de combate fluvial pesado en el rio Atrato Zona del Urabá Colombia	Anaya Hoyos Jesús David	
		Estudio de los factores que inciden en las operaciones que realiza la infantería de marina en la jurisdicción de su cuarta brigada con sede en Tumaco - Nariño	Cárdenas Camacho Enrique JR/ San Juan Sarmiento Alexander	
		Importancia táctica del batallón fluvial d infantería de marina N16 en la Armada Nacional	Navarrete Velásquez Juan David	
		Estudio de la importancia del Rio Amazonas para la Armada Nacional	González Contreras Alexis	
		Lineamientos para los batallones fluviales de frontera de infantería de marina en sus relaciones con las tropas de los países vecinos	Moreno González Wilson Andrés/Bohórquez Herrera Jair Orlando	
		Análisis del desarrollo de la capacidad operacional de la infantería de marina y su	González Sanabria Fabián Andrés	

		efectividad dentro del posconflicto		
		Estudio para la aplicación de la conceptualización de la asignatura de DDHH y DIH en el simulador VBS 2.0 de la ENAP	Meza Acevedo Juan Camilo / Niño Gil Edwin Iván	

FACULTAD	PROGRAMA ACADEMICO	NOMBRE DEL PROYECTO	NOMBRE D AUTOR(ES)	REMITIDO A
Facultad ciencias Navales y Náuticas	Programa de Ciencias Náuticas para Oficiales Mercantes Especialidad Puente	Caracterización de la actividad laboral del profesional egresado en ciencias náuticas de la ENAP	Montealegre Ruiz Juan Pablo	
		Análisis de la capacidad de carga de los muelles de la sociedad portuaria que atienden buques portacontenedores	Álzate Rincón Darío Enrique	
		Descripción de los sistemas de gestión HSE para instalaciones costa afuera en Colombia	Vaca Villamil Christian Camilo	
		Análisis de la importancia de la estación de control del tráfico marítimo de Cartagena	Pardo Zea Jairo esteban	
		Evaluación de la logística inversa para contenedores de importación que desembarcan en Cartagena con destino Bogotá	Montaño Perez Artuz	

FACULTAD	PROGRAMA ACADEMICO	NOMBRE DEL PROYECTO	NOMBRE D AUTOR(ES)	REMITIDO A
Facultad ciencias Navales y Náuticas	Especialización en Política y estrategia Marítima	Importancia geoestratégica de la Antártida para los intereses marítimos de Colombia	Guzmán Rojas Diego Arturo	
		Propuesta para el diseño de los procedimientos operacionales que protejan jurídicamente las unidades de operaciones especiales de la Armada Nacional	Montoya Salas Wilmer Alonso	
		ROLES ESTRATÉGICOS DE LA ARMADA NACIONAL ANTE LA POSIBLE INSTALACIÓN DE UNA	GUZMÁN URBINA JUAN GUILLERMO /	

		BASE CIENTÍFICA DE COLOMBIA EN LA ANTÁRTIDA	PARRA MORALES DIEGO ALEJANDRO	
		ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD DE ADQUIRIR LA CAPACIDAD DE GUERRA ANTISUBMARINA EN LAS AERONAVES TIPO PATRULLERO MARÍTIMO DE LA AVIACIÓN NAVAL COLOMBIANA.	CARDONA MONTOYA ANDRÉS FELIPE	
		FORTALECIMIENTO DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES “ALMIRANTE PADILLA”, SU IMPACTO EN EL LIDERAZGO DEL FUTURO OFICIAL EN UNA ARMADA MEDIANA DE PROYECCIÓN REGIONAL	MADRID PALOMINO ORLANDO JOSÉ/ CHACÍN RAMÍREZ EDGARDO RAFAEL	
		PROPUESTA DE DOCTRINA TÁCTICA PARA UNIDADES TIPO BUQUE DE DESEMBARCO ANFIBIO - (BDA)	MESA BARCO HUGO ALBERTO / ENCISO SAAVEDRA GERMAN	
		ANÁLISIS DE LOS FACTORES RELEVANTES QUE DETERMINAN LA MOTIVACIÓN DEL PERSONAL MILITAR EMBARCADO EN LAS UNIDADES DE GUERRA TIPO MULTIPROPÓSITO, FRAGATA Y PATRULLERA DE COSTA EN LA FUERZA NAVAL DEL CARIBE	TOLEDO ORTIZ JOSÉ NICOLÁS / YI DIAZGRANADOS JULIO CESAR	
		PROPUESTA PARA DESARROLLO DE LA DOCTRINA OPERACIONAL EN EL USO DE PLATAFORMAS AERONAVALES DE VIGILANCIA MARÍTIMA “PAVMA” EN LA ARMADA NACIONAL	RODRIGO ANDRÉS / DE LA CRUZ PRIETO JAVIER ENRIQUE	
		PROPUESTA PARA MEJORAR EL PROCESO DE FLUJO DE INFORMACIÓN FRONTERIZA ENTRE LAS UNIDADES MILITARES Y LA REGIONAL DE INTELIGENCIA NAVAL DEL CARIBE.	CALDERÓN MORENO JORGE ELIECER / PARRA CASTILLO CARLOS ANDRÉS	

		ASPECTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES TENIENDO EN CUENTA LA DISMINUCIÓN PAULATINA DEL PERSONAL DE LA ARMADA NACIONAL DEBIDO AL POS-CONFLICTO.	HIGUERA SANDOVAL FREDY ALEXANDER / DÍAZ GONZÁLEZ FABIÁN ANDRÉS	
		ANÁLISIS DE LA IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA EXISTENCIA DE UNA UNIDAD AERONAVAL EN EL ÁREA INSULAR DEL CARIBE COLOMBIANO	MARTÍNEZ OVIEDO DIEGO IVÁN / FORERO ESTUPIÑAN EDWIN ARTURO	
		ESTRATEGIA PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN MARÍTIMA EN EL PACIFICO COLOMBIANO (BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA).	FRAILE LÓPEZ ALEXANDER / PRIETO ROMERO ALCIRA PATRICIA	
		MODELO DE INCORPORACIÓN DE INFANTES DE MARINA REGULARES CON UN ENFOQUE TÉCNICO, DIRIGIDO A JÓVENES VULNERABLES EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C.”.	REINA GONZÁLEZ PEDRO JAFETH / MARTÍNEZ ESPINOZA LEIDER ENRIQUE	
		ANÁLISIS ESTRATÉGICO SOBRE LAS RELACIONES POLÍTICO-MILITARES ENTRE COLOMBIA Y COREA DEL SUR EN PRO DEL CRECIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA FLOTA NAVAL.	POSSO GONZÁLEZ MARIO ALBERTO / GOMEZ URIBE JORGE HERNÁN	
		PROPUESTA DE DOCTRINA PARA LOS OPERADORES DE LAS ESTACIONES DE CONTROL DE TRAFICO MARÍTIMO.	HIGUERA GUIO MANUEL EDUARDO /	
		ELABORACIÓN DEL MANUAL DEL OFICIAL NAVAL	GUTIÉRREZ LEMAITRE ANDRÉS FELIPE / GUTIÉRREZ LEMAITRE JUAN PABLO / ORTIZ REYNA LILIANA/ POSADA	

			ALCALDE JUAN ERNESTO	
		PROPUESTA DE UN PLAN PILOTO PARA LA OPERACIÓN DEL TRANSPORTE DE CARGA DE LA "EMPRESA NAVIERA DEL ESTADO" A CARGO DE LA ARMADA NACIONAL, EN EL RIO META A PARTIR DE UN CONVOY DE 1.600 TONELADAS DESDE EL ENFOQUE TÉCNICO Y FINANCIERO.	RUÍZ ÁLVAREZ DAISY VIVIANA / ZAPATA GUTIÉRREZ NÉSTOR	
		PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DE LA ESTRATEGIA MARÍTIMA COLOMBIANA PARA ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS OMI POR PARTE DE LA DIMAR	HURTADO VALDIVIESO RAFAEL IVÁN / TORRES SÁENZ ANDRÉS FRANCISCO	Meritoria / grado de honor
		MODELO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS DESDE LA PERSPECTIVA DE RIESGO TECNOLÓGICO. CASO: ANÁLISIS DE ALTERNATIVA DEL SISTEMA DE COMBATE PARA LA PLATAFORMA ESTRATÉGICA DE SUPERFICIE - PES.	LOZANO CASTRILLÓN GUILLERMO ALEXANDER / PÉREZ ROMERO TOMAS RAMIRO	Meritoria / grado de honor
		USOS DE ENERGÍA RENOVABLE PARA PROVEER FLUIDO ELECTRÓNICO EN LA UNIDAD GEOESTRATÉGICA DE LA ARMADA NACIONAL, ESTACIÓN DE VIGILANCIA DE GUARDACOSTAS DE PUNTA ESPADA.	FUENTES LÓPEZ EDITH LUCIA / ROMERO QUINTERO RAQUEL ELENA	Meritoria / grado de honor
		ANÁLISIS DE ENERGÍA RENOVABLE PARA PUESTOS NAVALES AVANZADOS DE IMPORTANCIA GEOESTRATÉGICA CON LIMITACIONES ENERGÉTICAS. CASO ISLA BOLÍVAR EN EL ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA. MAR CARIBE COLOMBIANO.	BENAVIDES CANO JAVIER ANDRÉS	

FACULTAD	PROGRAMA ACADÉMICO	NOMBRE DEL PROYECTO	NOMBRE D AUTOR(ES)	REMITIDO A
Administración Marítima	Maestría en Gestión Logística	Diseño de un sistema de logística inversa para la división de abastecimiento de la base naval ARC Bolívar	Calderón Holguin Gustavo Adolfo	
		Análisis sobre la infraestructura del transporte terrestre y vial para la movilización de carga en Cartagena	Héctor Figueroa Porto / Jaime Rueda Prins	
		CADENA DE SUMINISTRO APLICADA EN LOGÍSTICA HUMANITARIA: CASO BATALLÓN DE MOVILIDAD DE INFANTERÍA DE MARINA	LOZANO BORRERO JUAN PABLO	
		EVALUACIÓN DEL PROCESO ACTUAL DEL FLUJO DE INFORMACIÓN LOGÍSTICA QUE RECIBEN LOS ALTOS MANDOS PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LA ARMADA NACIONAL DESDE LA PERSPECTIVA DEL MODELO SISTEMA VIABLE	ZAPATA CAMPO EDINSON	
		MODELO DE LOGÍSTICA INVERSA PARA EL RETORNO DE PALETAS DE MADERA PARA PISOS Y PAREDES DESDE PLANTA MEDELLÍN AL CENTRO LOGÍSTICO COSTA NORTE EN EL MERCADO NACIONAL DE LA EMPRESA COLCERAMICA S.A.S	CUENTAS JULIO LUIS GUALBERTO	
	Especialización en Logística	ANÁLISIS DE LOS RETOS QUE ENFRENTAN LAS EMPRESAS MARÍTIMAS EN COLOMBIA EN UN AMBIENTE GLOBALIZADO	CORTES AMARIS IDALIA NATHALI / PÉREZ MÉNDEZ DIANA CAROLINA	
		IDENTIFICACIÓN DE LAS MEJORES PRÁCTICAS PORTUARIAS IMPLEMENTADAS EN LOS PUERTOS MAS REPRESENTATIVOS DE CHILE PANAMÁ Y MÉXICO	RAMÍREZ GARCÍA MARIA ALEJANDRA / CAÑAVERAS BELEÑO	

			SANDRA MILENA	
--	--	--	------------------	--

FACULTAD	PROGRAMA ACADEMICO	NOMBRE DEL PROYECTO	NOMBRE D AUTOR(ES)	REMITIDO A
Oceanografía	Oceanografía física	Albedo de la superficie y la nubosidad en la bahía de Cartagena	De la Hoz Castro Santiago/Vallejo Quintero Saúl Esteban	
		Extensión de la pluma del rio Magdalena en el mar caribe colombiano con base en productos electroradiométricos	Hernández Zarate Gina Lorena	meritorio
		Caracterización de los campos de viento del pacífico colombiano a partir de datos de reanálisis	Tracevedo Fajardo Lorena Margarita / Velásquez Guecha Laura Alejandra	meritorio
	Maestría en Oceanografía	MODELO EULERIANO PARA HIDROCARBUROS AROMÁTICOS EN UN DERRAME PROFUNDO	RODRÍGUEZ PINEDA / RUBÉN ANDRÉS	Meritoria
		ESTIMACIÓN DE LOS EFECTOS POTENCIALES DE UN CULTIVO DE COBIA EN LA COLUMNA DE AGUA APLICANDO EL SOFTWARE DE MODELACIÓN AQUAMODEL.	MABEL SOFÍA MENDOZA RIVERA	