



# BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA



*Honor y Tradición*

ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"

Bosque Sector Isla Manzanillo  
PBX: (+57)(5) 672 4610 Ext.: 11337  
Email: [jdfof@enap.edu.co](mailto:jdfof@enap.edu.co)  
Cartagena de Indias, Colombia.

[WWW.ESCUELANAVAL.EDU.CO](http://WWW.ESCUELANAVAL.EDU.CO)



# BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

## Contenido

- Estancia investigadores de la Universidad de Cádiz en la Escuela Naval 3
- Actividades Maestría en Oceanografía 4
- La Facultad de Oceanografía Física participó en el Gis Day – DIMAR 5
- Inicio de la versión XXV del Diplomado en Sistemas de Información Geográfica (SIG) de la Facultad de Oceanografía Física 6
- Participación II Seminario en Ciencia y Tecnología del Mar en el Caribe Colombiano 7

**CF Jesús Andrés Zambrano Pinzón**  
Decano de la Facultad de Oceanografía Física.

**Biól. Camilo Andrés Platz Marroquín**  
Jefe de Programa Oceanografía Física Facultad de Oceanografía Física

## Presentación

Se presenta para conocimiento de nuestros lectores, la tercera edición del año 2018 del “Boletín Informativo” de la Facultad de Oceanografía Física de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla”, un medio de comunicación que tiene como propósito mantener un contacto permanente con los egresados y la comunidad académica para dar a conocer de manera oportuna, las actividades científicas y formativas, que la Facultad adelanta en pro del desarrollo oceanográfico, investigativo y académico de la Institución.

El boletín se constituye en un instrumento de doble vía donde se acogen las opiniones, sugerencias, inquietudes y expresión de nuestros lectores en aras de una mejora continua que permita una sinergia entre la comunidad académico - científica y nuestra institución.

Sea esta la ocasión para darles la bienvenida a una nueva publicación del boletín informativo de la Facultad de Oceanografía Física y una invitación a participar activamente para potencializar la Oceanografía en Colombia.

Cordialmente

**CF Jesús Andrés Zambrano Pinzón**  
Decano de Facultad de Oceanografía Física.



*Honor y Tradición*

ESCUELA NAVAL DE CADETES “ALMIRANTE PADILLA”

Bosque Sector Isla Manzanillo  
PBX: (+57)(5) 672 4610 Ext.: 11337  
Email: jdfof@enap.edu.co  
Cartagena de Indias, Colombia.

[WWW.ESCUELANAVAL.EDU.CO](http://WWW.ESCUELANAVAL.EDU.CO)



# BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

## ESTANCIA INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ A LA ESCUELA NAVAL

Del 11 al 26 de marzo/18, los doctores Bismarck Jigena Antelo y Juan Vidal Pérez, investigadores de la Universidad de Cádiz-España, realizaron una estancia docente en la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla" en el marco del desarrollo del Curso de Hidrografía, impartiendo las asignaturas de Levantamiento y aplicaciones y Niveles de agua y flujo respectivamente (**Figura 1**).



**Figura 1.** Estancia de Doctores de la Universidad de Cádiz

En los cursos participaron los Oficiales Alumnos de Hidrografía e investigadores del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográfica del Caribe (CIOH), además de una docente de la Escuela Naval.

Durante su desarrollo se realizaron salidas de campo para efectuar prácticas con levantamientos cercanos a la Bahía de

Cartagena utilizando ecosonda monohaz, side scan sonar, magnetómetro, GPS diferencial, sensores de nivel de presión, entre otros equipos (**Figura 2**).



**Figura 2.** Campañas hidrográficas

Adicionalmente, los doctores interactuaron con la comunidad académica de la Escuela Naval, realizando reuniones de coordinación entre los Grupos de Investigación, Centro de Investigaciones Científicas (CICEN), Decanos y docentes de los diferentes programas (**Figura 3**).



**Figura 3.** Reuniones de investigación.



## BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

En miras al fortalecimiento del curso de Hidrografía y a su vez de los diferentes programas académicos de la Escuela Naval se encuentra adelantado por parte de la Facultad de Oceanografía Física y la jefatura de Relaciones Internacionales la formalización de un protocolo de convenio entre ambas instituciones.

Elaborado Por:

**DO. Camilo Andrés Platz Marroquín**

Docente Ocasional.

Jefe de Programa de Oceanografía Física

[jpfof@enap.edu.co](mailto:jpfof@enap.edu.co)

### ACTIVIDADES MAESTRÍA EN OCEANOGRAFÍA

El Ministerio de Educación Nacional expidió la resolución No. 3681 del 02 de marzo de 2018 por la que se renueva el registro calificado del programa de Maestría en Oceanografía por siete años.

Lo anterior fue posible a través del mejoramiento continuo en los siguientes factores claves:

1. Revisión y actualización de la malla curricular de acuerdo a las necesidades institucionales y de la región.
2. Permanente evaluación de la planta docente.
3. Mayor número de egresados.

4. Producción científica de alta calidad tanto de estudiantes como de docentes.
5. Participación activa en eventos nacionales e internacionales.
6. Convenios interinstitucionales a nivel nacional e internacional que promueven la formación.
7. Ambiente físico renovado con nuevas aulas y laboratorios.

Desde que se inició la Maestría en Oceanografía en el año 2006, se ha impuesto el reto de mejorar los estándares y propender por la Acreditación en Alta Calidad, meta que esperamos cumplir en el corto plazo.

Por último, se anuncia la apertura de las inscripciones para la VII Cohorte de nuestro programa académico, la cual dará inicio en el II semestre de 2018.

Para mayor información, por favor comuníquese a:

[maestriaoceanografia@enap.edu.co](mailto:maestriaoceanografia@enap.edu.co)

Página Web:

<http://www.escuclanaval.edu.co/index.php/cad-emia/posgrados/maestrias/maestria-oceanografia/oceanografia-info-gral>

**DO. Mabel Sofía Mendoza Rivera**

Docente Ocasional

Directora Maestría Oceanografía



Honor y Tradición

ESCUCLA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"

Bosque Sector Isla Manzanillo  
PBX: (+57)(5) 672 4610 Ext.: 11337  
Email: [jdfof@enap.edu.co](mailto:jdfof@enap.edu.co)  
Cartagena de Indias, Colombia.

[WWW.ESCUCLANAVAL.EDU.CO](http://WWW.ESCUCLANAVAL.EDU.CO)



## BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

### LA FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA PARTICIPÓ EN EL GIS DAY DIMAR.

La Facultad de Oceanografía Física de la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", participó el 02 de Marzo de 2018 en el GISday "Descubriendo nuestros mares y costas a través de SIGDIMAR", evento liderado por la Dirección General Marítima en compañía de la empresa ESRI-Colombia. El evento se realizó en las instalaciones del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe, con el ánimo de resaltar la utilización de los Sistema de Información Geográfica en la gestión de datos y toma de decisiones en el campo marítimo.



**Figura 4.** Personal Facultad Oceanografía Participante.

El GISday DIMAR, es un evento académico que se realiza anualmente con el fin de informar al gremio marítimo y la ciudadanía sobre los desarrollos y herramientas

geoespaciales con las que cuenta DIMAR para la realización y control de las actividades marítimas en el país.

La Facultad de Oceanografía Física participó en el evento con dos ponencias así:

- "*Experiencias en el uso de los Sistemas de Información Geográfica en la ENAP*", realizada por el ingeniero José Luis Payares Varela, en la cual, se mostraron las diferentes aplicaciones y usos de estas herramientas en la gestión académica de los cadetes y oficiales de la ENAP, investigación y programas de extensión.
- "*Clasificación Geomorfológica de arrecifes de coral de la isla cayo Serrana utilizando tecnologías geoespaciales*", realizado por el Teniente de Navío Quintero Ibáñez Julián.

El evento fue el escenario propicio para presentar a la comunidad los avances y aportes en el área de las tecnologías geoespaciales realizados por la Facultad de Oceanografía Física, cuya finalidad es la solución de diferentes problemáticas oceanográficas.

Elaborado Por:

#### **OD18. José Luis Payares Varela.**

Coordinador Laboratorio en Sistemas de Información de Geográfica – LabSIG.  
[jlpayares@enap.edu.co](mailto:jlpayares@enap.edu.co)



## BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

### DIPLOMADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) VERSIÓN XXV.

El viernes 23 de marzo de 2018, la Facultad de Oceanografía Física de la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", a través de su Aula - Laboratorio SIG, dio inicio a la versión XXV del Diplomado en Sistemas de Información Geográfica, Teledetección y Bases de Datos Georreferenciada, con la participación de profesionales de diferentes entidades a nivel regional como: Armada Nacional, Escuela Naval de Cadetes, Universidad de Cartagena, Parques Nacionales Naturales de Colombia, Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Aguas de Cartagena, entre otras.



**Figura 5.** Alumnos DSIG 2018

Durante tres meses, los participantes estarán adquiriendo las competencias y habilidades necesarias para la inclusión de estas herramientas como apoyo a la planeación y

toma de decisiones en su quehacer laboral y profesional.

El diplomado en SIG está estructurado en 12 módulos que les permitirán a los alumnos adentrarse en el fascinante mundo de los SIG desde su conceptualización, manejo de cartografía, métodos de captura de datos, utilización del software SIG – ArcGIS, sensores remotos, bases de datos geográficas, Publicación de datos SIG en la WEB, entre otros.

Los SIG ofrecen las herramientas necesarias para recolectar, almacenar, procesar, analizar y visualizar información geográfica. La utilización de estas herramientas, permiten a personas y organizaciones, por una parte, analizar hechos y oportunidades; y por la otra, resolver problemáticas del entorno utilizando información proveniente de un amplio rango de disciplinas.

Elaborado por:

**OD18. José Luis Payares Varela.**  
Coordinador Laboratorio en Sistemas de Información de Geográfica – LabSIG.  
[jlpayares@enap.edu.co](mailto:jlpayares@enap.edu.co)



# BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

## PARTICIPACIÓN II SEMINARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MAR EN EL CARIBE COLOMBIANO

El pasado 05 de marzo en el Auditorio Rodrigo Noguera Laborde de la Universidad Sergio Arboleda, Campus Centro - Sede Santa Marta, se realizó el II Seminario en Ciencia y tecnología del mar en el Caribe colombiano.



**Figura 6.** Ponencia Educación en Ciencias del mar a cargo de CF Jesús Andrés Zambrano.

La organización de éste seminario fue liderada por la Comisión Colombiana del Océano - CCO y en como ponentes entre otros participaron miembros de la Armada Nacional de Colombia - ARC, de la Dirección General Marítima - DIMAR, de Shell Colombia, Universidad del Norte, Universidad Sergio Arboleda, Universidad EAFIT e INVEMAR.

La Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla" – ENAP, como universidad marítima de los colombianos participó con la ponencia titulada "*Educación en Ciencias del Mar*" a cargo del señor CF Jesús Andrés Zambrano,

Decano de la Facultad de Oceanografía Física. Durante el seminario además de hacer un recuento de la historia de la ENAP, se exaltó el sistema de Ciencia y Tecnología de la ARC, el portafolio de investigación de la Escuela, el modelo de educación y la oferta de programas.



**Figura 7.** Historia de la ENAP como universidad marítima de los colombianos.

Con la participación de la Escuela en este tipo de seminarios se fortalecen las funciones sustantivas de investigación y proyección social de la ENAP, se estrechan los lazos interinstitucionales y se aporta a la disertación académica fomentando en estudiantes, docentes e investigadores el desarrollo científico – tecnológico en espacios marítimos y costeros.

Elaborado por:

OD16 Rosana Adames  
Docente  
Facultad de Oceanografía Física  
[rosana.adames@enap.edu.co](mailto:rosana.adames@enap.edu.co)