

Thursday Science Seminars

# REANÁLISIS DE OLEAJE EN LAS CIENCIAS DEL MAR: CASOS DE APLICACIÓN





# Descripción

Nombre del evento	Reanálisis de oleaje en las ciencias del mar: casos de aplicación.
Fecha	03/06/2021
Lugar	Virtual - Teams
Organizadores del evento	Departamento de Ciencias Naturales y Exactas

## Resumen:

En este espacio propiciado por el Departamento de Ciencias Naturales y Exactas, se da a conocer la importancia del oleaje y su definición.

El eje central está basado en las ondas gravitatorias, el comportamiento de las ondas en aguas profundas y aguas someras, las formas de obtener datos de oleaje, alternativas para datos de Reanálisis en Colombia, pronósticos de modelos de oleaje caribe y un refinamiento de la escala "Downscaling".

Finalmente, se explica cómo se utilizó el modelo SWAN para conocer la propagación del oleaje hasta aguas someras.

## Palabras clave:

Aguas, oleaje, pronósticos, ondas.

# Moderadores



**Carlos Eduardo  
Schnorr**

Decano Departamento de Ciencias  
Naturales y Exactas de la Universidad de  
la Costa CUC.

# Participantes destacados

**Prof. Marco Vega**

Ingeniero civil egresado de la Universidad del  
Norte.  
Maestría en física aplicada con énfasis en  
oceanografía, Universidad del Norte.  
Docente de Física y Geociencias de la  
Universidad del Norte e investigador asociado al  
grupo GEO4.

# Anexos



## ScienceSeminar#11

THURSDAY  
ScienceSeminars



“Reanálisis de oleaje en las ciencias del mar: Casos de aplicación”

**Prof. Marco Vega**

UNIVERSIDAD DEL NORTE – COLOMBIA



ACCESO QR

ENLACE WEB  
<https://is.gd/5IEayV>

03/06/2021 | 5:30 p.m.

VÍA TEAMS

INFORMES: [scienceseminars@cuc.edu.co](mailto:scienceseminars@cuc.edu.co) @cnye\_cuc cnye.cuc @cnyecuc

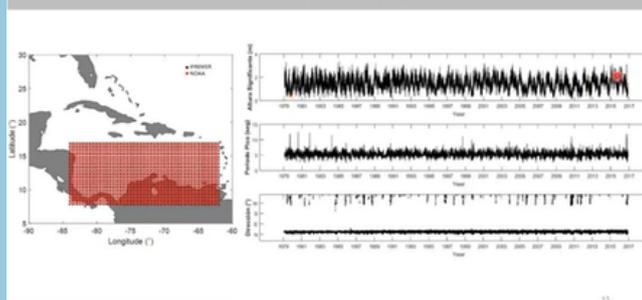
Organiza:



ScienceSeminar #11



### REANALISIS



### Modelos físicos



### Oleaje

El oleaje que incide en la costa es diferente al oleaje de aguas oceánicas, ya que al aproximarse a la costa e ir disminuyendo la profundidad, el oleaje empieza a someterse a fenómenos físicos como la refracción, difracción y asomeramiento.

#### Aguas profundas



#### Aguas someras

