

Glosario

Altura de ola. Distancia entre un valle y una cresta de una ola.

Amplitud de onda. Distancia vertical entre un valle o una cresta de la onda y el nivel medio de la superficie del agua.

Celeridad. Velocidad de desplazamiento de la onda sobre la superficie del agua.

Condición de asimetría. Situación en la que independientemente de la irregularidad del los factores, sus características de probabilidad son las mismas.

Condición de compatibilidad. Situación en la que una muestra representa las características de todo el universo o conjunto al que pertenece.

Estado de mar. Estado estacionario del oleaje. Cuando las condiciones externas que influyen en él permanecen constantes durante un tiempo determinado. Durante el mismo y debido a la inercia del fenómeno, existe un cierto equilibrio entre las fuerzas que intervienen en el proceso (generadoras y restauradoras).

Evento aleatorio. Suceso o acontecimiento casual, impredecible.

Fuerza generadora. Fuerza por cuya causa se generan olas.

Fuerza restauradora. Fuerza que contrarresta los efectos causados por las fuerzas generadoras de oleaje.

Función de densidad. Magnitud cuyos valores dependen de la densidad (número de elementos por unidad determinada) de otra u otras variables.

Función de distribución. Magnitud cuyos valores dependen de la distribución (orden establecido) de otra u otras variables.

Función de probabilidad. Magnitud cuyos valores dependen de la probabilidad de ocurrencia de otra u otras variables. La probabilidad de un evento, en términos del valor numérico de la variable aleatoria, se expresa por la función de probabilidad

Ingeniería Marítima. Arte de aplicar los conocimientos científicos a la invención, perfeccionamiento y utilización de la técnica industrial relativa al mar

Oleaje. Sucesión de ondas u olas sobre una superficie de agua

Oleaje aleatorio o irregular. Oleaje compuesto por varias olas con características diferentes.

Oleaje regular. Oleaje compuesto por una sola onda con características definidas.

Onda. Elevación que se produce en un medio líquido, sin que en dicho medio, como conjunto, se produzca ningún desplazamiento permanente: *las ondas del mar, de un lago.*

Órbita de oleaje. Perfil resultante de dibujar el recorrido de una partícula de agua que se mueve por el efecto del oleaje que pasa sobre ella.

Periodo de ola. Tiempo medido entre dos valles o dos crestas de una ola.

Predicción del oleaje. Calculo de las características del oleaje que pudiera presentarse en el futuro.

Previsión del oleaje. Calculo de las características del oleaje que se pudo haber presentado en el pasado.

Proceso estocástico. Secuencias caracterizadas por propiedades estadísticas. Es la abstracción matemática de un proceso empírico, cuyo desarrollo se encuentra gobernado por leyes de probabilidad. Según Goda, se refiere a un conjunto de variables tales que las cantidades en cuestión varían azarosamente con el tiempo.

Refracción del oleaje.

Serie de temporales. Muestra de oleaje. Conjunto de valores de la elevación de la superficie libre del mar ordenados con respecto al tiempo.

Sea. Oleaje local. Es totalmente caótico y no cuenta con alturas y periodos bien definidos.

Soldadura del oleaje. Fenómeno mediante el cual las olas con periodos semejantes que se agrupan para formar una sola con un solo periodo común.

Swell. Oleaje distante. Los frentes de ola están bien alineados. Muestra alturas y periodos bien definidos.

Variable aleatoria. Variable gobernada por algún suceso casual, impredecible.

GLOSARIO..... 125