

FACULTAD: INGENIERÍA	ESCUELA: CIVIL	DEPARTAMENTO: HIDRAULICA	
ASIGNATURA: INGENIERÍA DE COSTAS		CODIGO: 1362	PAG. 1
FECHA DE EMISION	VIGENCIA DESDE 1977	ULTIMO PERIODO 2004-3°	

### **OBJETIVOS GENERALES:**

Introducir al estudiante en el área de los problemas costeros, a partir de la presentación de las teorías lineales del oleaje hasta el diseño de playas artificiales, con atención al caso de la costa.

### **TIEMPO DE DEDICACIÓN:**

Tres(3) horas de teoría  
Dos (2) horas de práctica

### **REQUISITOS:**

Hidráulica Aplicada (1308)

### **PROGRAMA SINOPTICO:**

Teoría lineal del oleaje, refracción, Difracción, Reflexión, Rompimiento del Oleaje, pronóstico, Oscilaciones, corrientes, Régimen sedimentario de la costa Venezolana. Diseño de playas.

### **PROGRAMA DETALLADO:**

Introducción, Fenómeno fundamentales, Aplicaciones de la Ingeniería de Costas, teoría lineal del Oleaje, Teorías no lineales, superposición de trenes, Refracción, Difracción, Reflexión, Rompimiento , Pronóstico, Oscilaciones del nivel del mar, Corrientes marinas, Costa Venezolana, Diseño de playas.

### **EVALUACIÓN**

Previa 40%  
Final 60%

### **TEXTOS**

U.S.C.E.R.C. "Shore Protection Manual"  
Material de apoyo del Profesor.

FACULTAD: INGENIERÍA	ESCUELA: CIVIL	DEPARTAMENTO: HIDRAULICA	
ASIGNATURA: INGENIERÍA DE COSTAS		CODIGO: 1362	PAG. 2
FECHA DE EMISION	PERIODO VIGENCIA 1990 - 2002	ULTIMO PERIODO	

**LIBROS DE CONSULTA**

R.Wigel, "Oceanographical Engineering" Ed. Prentice Hall"