

## Ecología Marina

### Temario de curso

Adscripción	
Programa de posgrado	Ecología Marina
Orientación	No aplica.
Fecha de registro en el DSE	Haga clic aquí para escribir una fecha.

Información del curso		
<b>Nombre del curso</b>		
BIOESTADISTICA I		
<b>Periodo lectivo</b>		<b>Tipo</b>
Cuatrimestre III (agosto-diciembre)		Optativo
<b>Cursos previos</b>		
Ninguno		
<b>Créditos</b>	<b>Horas de teoría</b>	<b>Horas de laboratorio</b>
6	50	0
<b>Elaborado por</b>		
Dra. Elena Solana Arellano		
<b>Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)</b>		
Haga clic aquí para escribir una fecha.		

Objetivos generales
Proveer al estudiante de maestría de las herramientas necesarias para analizar el comportamiento de variables para así como hacer inferencia estadística de las mismas.

Contenido temático
<p>1.</p> <p><b>TEMARIO</b></p> <p>I. INTRODUCCION Y VARIABLES ALEATORIAS IMPORTANTES (8Hrs.)</p> <p>a) Introducción.</p> <p>b) Probabilidad.</p> <p>c) Variables aleatorias discretas (Binomial y Poisson)</p> <p>d) Variables Aleatorias Continuas (Normal, t, Chi-cuadrada)</p> <p>II. ESTIMACION Y PRUEBAS DE HIPÓTESIS (8 Hrs).</p> <p>a) Estimación y estimadores</p> <p>i. Estimadores Insegados, Consistentes y de varianza mínima</p> <p>b) Relación entre el Error, el Sesgo y el Tamaño de Muestra.</p> <p>c) Distribución de muestras</p> <p>d) Teorema Central del Límite</p> <p>e) Prueba de hipótesis</p>

## Ecología Marina

### III. INFERENCIA ESTADISTICA (6. Hrs)

#### a) Inferencia Estadística para una muestra

1. Inferencia sobre la Media
2. Inferencia sobre la Varianza
  - i. Intervalos de Confianza
  - ii. Límites de confianza

### IV. INFERENCIA ESTADISTICA PARA DOS MUESTRAS (6. Hrs)

1. Diferencia entre Medias
    - i. Muestras Pareadas
    - ii. Muestras No Pareadas
  2. Diferencia de Varianza
    - i. Muestras Pareadas
    - ii. Muestras No Pareadas
- c) Métodos No Paramétricos.

### V. INFERENCIA ESTADISTICA PARA MÁS DE DOS MUESTRAS (8 Hrs)

- a) pruebas de Homogeneidad de Varianzas
- b) Introducción al Análisis de Varianza (ANOVA)
  - i. Clasificación simple de ANOVA
  - ii. Modelos de ANOVA (I y II)
  - iii. Comparaciones a Priori y Posteriori

### VI. ANOVA DE VARIOS FACTORES.

### **BIBLIOGRAFÍA PAQUETERIA**

Varía a lo largo del curso

### **PAQUETERIA:**

**R Y STATISTICA**



## Ecología Marina

### Criterios y mecanismos de evaluación

Exámenes tareas y presentaciones

### Otros.

Haga clic aquí para escribir texto.

### Referencias bibliográficas

VARIA DURANTE EL CUATRIMESTRE

