



Universidad del Mar
Campus Puerto Ángel
Clave DGP: 200109
Maestría en Ciencias: Ecología Marina

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA		
SEMINARIO DE TESIS III		

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
TERCERO	SI-03	48

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
El estudiante será capaz de plasmar las matrices de registros, producto de la investigación de campo y laboratorio, tomando en consideración las posibilidades teóricas y técnicas, para solucionar esas matrices de investigación; y con ello, generar resultados estadísticamente confiables.

TEMAS Y SUBTEMAS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Organización de las matrices de registros. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Consideraciones al tipo y fuentes del registro (cualitativo, cuantitativo o ambos). 1.2. Consideraciones temporales y espaciales. 1.3. Consideraciones matriciales (Análisis r, q o ambos). 1.4. Consideraciones estadísticas generales (Análisis exploratorio de datos). 2. Identificación de los métodos estadísticos para el pre-análisis y análisis de las matrices de registros. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Comparativos. 2.2. Correlación múltiple. 2.3. Predictivos. 2.4. Clasificación. 2.5. Ordenación. 2.6. Mixtos de los anteriores. 2.7. Series de tiempo. 3. Interpretación de resultados. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Identificación de problemas (temporal y espacial, fusión de réplicas, etc.) y reestructuración de matrices de investigación. 3.2. Cambios en los métodos estadísticos de pre-aplicados. 3.3. Interpretación de resultados. 3.4. Pre-comparación con el estado del arte. 3.5. Analizar y discutir la forma y presentación de los resultados.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE
Exposición individual con crítica colectiva para fundamentar y justificar los planteamientos en la implementación de las matrices de registros.
Exposición individual con crítica colectiva para fundamentar y justificar el método estadístico a implementar.
Exposición por parte del profesor para ampliar el análisis colectivo y realimentación.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN
La calificación del curso se basará en la entrega de avances en los resultados de su investigación (80%) y otras actividades como lecturas, ensayos y exposiciones (20%).



BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL Y AÑO)

Básica:

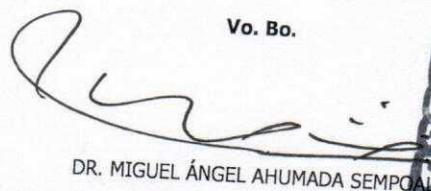
1. Multivariate analysis of ecological communities, Digby, P. G. N., Cambridge University Press, 2002.
2. Análisis multivariante, Hair, J.F., R.E. Anderson, R.L. Tatham & W.C. Black, Prentice Hall, 1995.

Consulta:

1. La normalidad estadística y la biología, una relación tortuosa, Cervantes-Hernández, P., Ciencia y Mar, 2005.
2. Mínimos cuadrados vs. Verosimilitud, Cervantes-Hernández, P., Flores-Gómez, A. & B. Sánchez-Meraz, Ciencia y Mar, 2005.
3. Un modelo para corregir la predicción canónica, Cervantes-Hernández, P., Ciencia y Mar, 2007.
4. La media, varianza y desviación estándar, Cervantes-Hernández, P., Ciencia y Mar, 2008.
5. The Cambridge dictionary of statistics, Everitt, B.S., Cambridge University Press, 1998.
6. Biostatistical analysis, Zar, H.J., Prentice Hall, 1999.
7. A second course in statistics, Regression analysis, Mendenhall, W. & T. Sincich, Prentice-Hall, 1996.
8. The interpretation of ecological data: A primer on classification and ordination, Pielou, E., John Wiley & Sons, INC., 1984.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Profesor con estudios de doctorado o maestría afines a la ecología marina, con experiencia en dirección de tesis de posgrado, publicación de documentos científicos, presentaciones en congresos científicos, así como en la obtención de financiamiento para investigación.

Vo. Bo.


DR. MIGUEL ÁNGEL AHUMADA SEMPOL
JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
**Jefatura de División
de Estudios de Posgrado**



AUTORIZÓ

DRA. MARÍA DEL ROSARIO ENRÍQUEZ ROSADO
VICE-RECTORA ACADÉMICA
**Vice-Rectoría
Académica**