

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN BIOLOGIA			
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
2312092	METODOS DE MUESTREO		TIPO	OPT.
H.TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM.	IX-XII
H.PRAC. 2.0	240 CREDITOS			

OBJETIVO (S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

Identificar diversos métodos de muestreo para investigar la abundancia y otros parámetros de interés en poblaciones naturales.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Identificar diversos conceptos estadísticos y de la teoría de muestreo en general.
- Explicar la lógica y describir como proceden, al menos tres métodos de muestreo aplicables a plantas y animales silvestres.
- Evaluar críticamente el manejo que se hace de los métodos de muestreo en trabajos publicados en nuestro país.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Relación teoría-datos.
2. Conceptos básicos: datos y variables, tipos de variables, precisión, exactitud y sesgo.
3. Más conceptos estadísticos básicos.
4. ¿Qué es el muestreo?
5. Tipos de muestreo en general. Diseño de un programa de muestreo.
6. Selección de técnicas específicas de muestreo. Índices de abundancia.

7. Métodos de captura-recaptura: Lincoln-Petersen, Schnabel, Jolly-Seber.
8. Conteos en cuadros.
9. Métodos de distancias. Transectos en línea y en banda.
10. Métodos de remoción, de cambio de cociente y otros.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio de la unidad de enseñanza-aprendizaje el profesorado presentará el contenido, las modalidades de conducción y los criterios de evaluación. El profesorado expondrá y discutirá con el alumnado los temas, apoyado por medios como pizarrón y audiovisuales. Se realizarán actividades de laboratorio; el alumnado leerá, presentará y discutirá artículos con el grupo. Se realizarán ejercicios sobre la lógica de los métodos de muestreo. Se procurará realizar práctica de campo.

Esta Unidad de Enseñanza-Aprendizaje podrá impartirse en modalidad presencial, remota o mixta dependiendo de las condiciones que prevalezcan en el momento. Es recomendable que el profesorado se apoye en el uso de las TIC.

MODALIDADES DE EVALUACION:**Evaluación Global:**

Incluirá un mínimo de dos evaluaciones periódicas y, a juicio del profesorado, una evaluación terminal. Las primeras podrán realizarse a través de evaluaciones escritas, la presentación de trabajos y la entrega de los reportes de la parte práctica. Los factores de ponderación serán a juicio del profesorado y se darán a conocer al inicio de la unidad de enseñanza-aprendizaje.

Evaluación de Recuperación:

Incluirá una evaluación escrita de los contenidos teóricos, a juicio del profesorado, podrá ser global o complementaria.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Amstriup, S. C., McDonald, T. L. y Manly, B. F. J. (Eds.) (2005). Handbook

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 547
Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN BIOLOGIA	3 / 3
CLAVE	2312092	METODOS DE MUESTREO

- of Capture-Recapture Analysis. Princeton University Press. Princeton, NJ, USA.
2. Anderson, D. R., Burnham, K. P., Laake, J., Borchers, D. L., Thomas, L. y Buckland, S. T. (2001). Introduction to Distance Sampling: Estimating Abundance of Biological Populations. Oxford University Press, Oxford, UK.
 3. Krebs, C. J. (1999) Ecological Methodology. 2a Ed. Wesley Longman, Inc. Menlo Park, CA, USA.
 4. Rao, P.S.R.S. (2000) Sampling Methodologies. With Applications. Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, FL, USA.
 5. Skalski, J.R. y Robson, D.S. (1992). Techniques in Wildlife Investigations. Design and Analysis of Capture Data. Academic Press, Inc., San Diego, CA, USA.
 6. Sutherland, W.J. (Ed.) (1996). Ecological Census Techniques. A Handbook. Cambridge University Press, Cambridge, UK.
 7. Thomas, L., Buckland, S. T., Burnham, K. P., Anderson, D. R., Laake, J. L., Borchers, D. L. y Strindberg, S. (2002). Distance Sampling, pp. 544-552 in El-Shaarawi, A. H. y Piegorisch, W. W. (Eds.) Encyclopedia of Environmetrics. Vol. 1. John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 547

Norma Pondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO