



NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE
GEOLOGIA DE MÉXICO

CICLO
OPTATIVA
SERIACIÓN: **SEGUNDO SEMESTRE**

CLAVE DE LA ASIGNATURA
XXXXXXXXXX

1.- OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

ENSEÑAR A LOS ESTUDIANTES A COMPRENDER LOS PRINCIPALES ESCENARIOS GEOLÓGICOS DE MEXICO, ASI COMO EL ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE ELLOS.

2.- TEMAS Y SUBTEMAS

1. Conceptos básicos ligados a la dinámica de la Tierra
2. Las teorías de Tectónica antes de la Tectónica de Placas en México
3. Principales provincias Fisiográficas y Morfológicas de México
4. El Precámbrico en México
5. El Paleozoico en México
6. El Mesozoico en México
7. El Cenozoico en México
8. El Cuaternario en México
9. Principales elementos tectónicos de México
10. La subducción en México
11. Las zonas Pasivas en México
12. Las zonas de fallas laterales de México
13. Las provincias magmáticas de México
14. La sismotectónica de México
15. Los Terrenos tectónicos en México
16. Magmatismo y tectonismo en México
17. Metamorfismo y tectonismo en México
18. Yacimientos Minerales en México
19. Peligros geológicos en México
20. Los recursos geológicos en México

3.- ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

TEÓRICAS 60%:

La parte teórica se impartirá con exposiciones orales del profesor, con imágenes digitales y con el uso gráfico libre. Habrá lecturas de artículos y libros, exposiciones de los estudiantes y seminarios de profesores invitados y de los alumnos.

PRÁCTICAS 30 %.

Habrán dos tipos de prácticas, las que se realizarán durante el curso en laboratorios y una práctica final en campo de al menos 3 días.

4.- NECESIDADES DE LOGÍSTICA:

Aula, Laboratorio, Instrumentación, Prácticas de Campo

5.- CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION

La evaluación será mediante dos exámenes escritos (60%), evaluación de prácticas (30%) Tareas (10%).

6.- BIBLIOGRAFIA

- Davis, G.H. 1984.** Structural Geology of Rocks and Regions. John Wiley and Sons. **Davis, G.H. y Reynolds, S.J. 1996.** Structural geology of rocks and regions. J.Wiley & Sons, New York, 776p.
- Hatcher, R.D. Jr., 1995.** Structural Geology. Prentice-Hall, Inc. 525 pp.
- Hobbs, B. E., Means, W. D. and Williams, P.F., 1981.** Geología Estructural. Ediciones Omega, 518 p. Barcelona.
- Marshak, S. y Mitra, G. 1988.** Basic Methods of Structural Geology. Prentice Hall. **Price, N.J. y Cosgrove, J.W. 1990.** Analysis of geological structures. Cambridge University Press, Cambridge, 502 p. **Ragan, D.M. 1980.** Geología Estructural. Introducción a las técnicas geométricas. Ediciones Omega.
- Ramsay, J.G. y Huber, M.I. 1983.** Techniques of modern Structural Geology of rocks and regions (Volume 1: Strain Analysis). Academic Press, London; 1-308.
- Ramsay, J.G. y Huber, M.I. 1987.** Techniques of modern Structural Geology of rocks and regions (Volume 2: Folds and Fractures). Academic Press, London; 309-700.
- Suppe, J., 1985.** Principles of structural geology. Prentice-Hall Inc, Englewood Cliffs, New Jersey, 537 p.p.
- Twiss, R.J. y Moores, E.M. 1992.** Structural geology. W.H. Freeman and Company, New York, 532 p.
- Mattauer, M. 1976.** Las deformaciones de los materiales de la corteza terrestre. Omega, Barcelona, 524 p.
- Hancock, P.L. 1994.** Continental deformation. Pergamon Press. Oxford. 421 p.
- Billings, M.P. 1960.** Structural Geology. Prentice. Hall, Inc. Prentice-Hall Inc, Englewood Cliffs, New Jersey. 514p.
- Badgley, P.C. 1959.** Structural methods for the exploration geologist. Harper & Brothers, Publishers. New York. 280p.

7.- PERFIL ACADEMICO SUGERIDO PARA EL DOCENTE



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio

El docente debe contar al menos con el grado de Doctor y ser activo en el campo de la investigación EN Tectónica o Geología estructural