NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE.
Tectónica continental y geocronología

CICLO	**CLAVE DE LA ASIGNATURA**
Tercer semestre (optativa)	

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
Que el alumno (1) mejore sus habilidades de análisis y pensamiento crítico relacionados a los problemas importantes en geología, (2) practique la identificación de los problemas importantes en geología, y (3) relacione este curso con su investigación. Además, que el alumno mejore su escritura científica.

TEMAS Y SUBTEMAS

1. Introducción
1.1 Definiciones de la geología estructural y la tectónica
1.2 Las capas de la tierra
1.3 La importancia de la geocronología
2. Ambientes tectónicas
2.1 Convergente
2.2 Divergente
2.3 Transcorriente
2.4 Los interiores de las placas
3. Sistemas geocronologicas
3.1 U-Pb
3.2 K-Ar y Ar/Ar
3.3 Huellas de fisión
3.4 U,Th-He

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Exposición oral interactiva. Participación en clases prácticas. Preparación de un reporte final.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION

La calificación de los resultados de las clases prácticas. La participación entusiasta en las prácticas. La calificación del reporte final.
Cada producto recibirá una calificación sobre 10. La calificación final estará integrada de la siguiente manera:
Calificación Final = (0.7 * Promedio de las clases prácticas) + (0.3 * Reporte final)

BIBLIOGRAFÍA
1. Plate Tectonics: A Very Short Introduction by Peter Molnar. ISBN: 9780198728269.
2. Tectonics by Eldrige M. Moores and Robert J. Twiss. ISBN: 9781478621997.
3. Geochronology and Thermochronology by Peter W. Reiners et al. ISBN: 9781118455784.