

ESTRATIGRAFIA Y SEDIMENTOLOGIA I

1. ESTRATIGRAFIA, GEOLOGIA HISTORICA, SEDIMENTOLOGIA, PETROGRAFIA SEDIMENTARIA: definición y delimitación conceptual.
2. PRINCIPIOS FUNDAMENTALES EN ESTRATIGRAFIA: Superposición, Sucesión de floras y faunas y Actualismo.
3. OBJETIVOS DE LA ESTRATIGRAFIA. La Estratigrafía aplicada.
4. AREA FUENTE Y METEORIZACION.
5. TRANSPORTE, DEPOSICION y DIAGENESIS.
6. NOMENCLATURA ESTRATIGRAFICA. Código de Nomenclatura estratigráfica: divisiones litoestratigráficas, bioestratigráficas y cronoeestratigráficas.
7. CONCEPTOS DE FACIES. Litofacies y biofacies. Cambios laterales de facies.
8. REPRESENTACION GRAFICA EN ESTRATIGRAFIA. Series, "logs", bloques diagramas. Signos convencionales.
9. CARTOGRAFIA ESTRATIGRAFICA: Tipos de mapas.
10. CORRELACIONES I: criterios geométricos, litológicos y estructurales.
11. CORRELACIONES II: criterios instrumentales y paleontológicos.
12. CARACTERISTICAS GEOMETRICAS DE LOS ESTRATOS I. Estrato y lámina. Diferentes tipos de laminación.
13. CARACTERISTICAS GEOMETRICAS DE LOS ESTRATOS II. Laminación ripple. Laminaciones distorsionadas.
14. CARACTERISTICAS GEOMETRICAS DE LOS ESTRATOS III: Estructuras de base de los estratos. Otras estructuras físicas, químicas y orgánicas.
15. CRITERIOS DE GEOPETALIDAD DE LOS ESTRATOS.
16. GENERALIDADES SOBRE LOS MEDIOS SEDIMENTARIOS. Definición. Elementos. Factores. Clasificación.
17. MEDIOS DESERTICOS Y SUBDESERTICOS. Generalidades. Dunas y loess.
18. MEDIO GLACIAR Y PERIGLACIAR. Generalidades. Morrenas y tillitas.
19. MEDIO LACUSTRE. Generalidades. Diferentes tipos de series lacustres.

## GEOLOGIA

20. MEDIO TORRENCIAL Y FLUVIAL. Generalidades. Depósitos de llanura de inundación. Braided stream. Point bar. Natural levee. Terrazas. Series fluviales.
21. MEDIO CAVERNICOLA. Generalidades. Metodología de estudio. Ejemplos.
22. MEDIO DELTAICO I. Generalidades. Llanura deltaica (delta plain). Frente del delta font) Prodelta.
23. MEDIO DELTAICO II. Series deltaicas. Su relación con las de otros medios.
24. GENERALIDADES SOBRE EL MEDIO MARINO. Precontinente. Llanura abisal. Plataforma pelágica.
25. PLAYAS Y PLATAFORMA CONTINENTAL I. Generalidades. Backshore. Foreshore. Shoreface. Offshore.
26. PLAYAS Y PLATAFORMA CONTINENTAL II. Series de playa y plataforma. Su relación con las de otros medios.
27. ARRECIFES, BIOHERMES, BIOSTROMAS, ALCA BALLS. Series arrecifales.
28. FACIES DE TALUD Y BORDE PRECONTINENTAL I. Generalidades. Turbiditas. Método de estudio: la secuencia de Bouma, discusión.
29. FACIES DE TALUD Y BORDE PRECONTINENTAL II. Tipos de secuencias. Cambios laterales y verticales de facies.
30. SERIES PELAGICAS. Sedimentos de los fondos oceánicos. Sus series.
31. SEDIMENTACION EN UNA CUENCA IDEAL. Relación vertical y horizontal de medios. Series transgresivas y regresivas.
32. DISCORDANCIAS Y DISCONFORMIDADES. Diastemas.
33. LA SEDIMENTACION GEOSINCLINAL. Etapas pre-flysch, flysch, grawwáquica y molásica.
34. TRANSGRESIONES Y REGRESIONES.
35. SUCESSION ESTRATIGRAFICA LOCAL Y SUCESSION ESTRATIGRAFICA GENERAL. Estrato-tipos y para-estratotipos.
36. GEOCRONOLOGIA. Métodos de geocronología relativa. Métodos de geocronología absoluta.