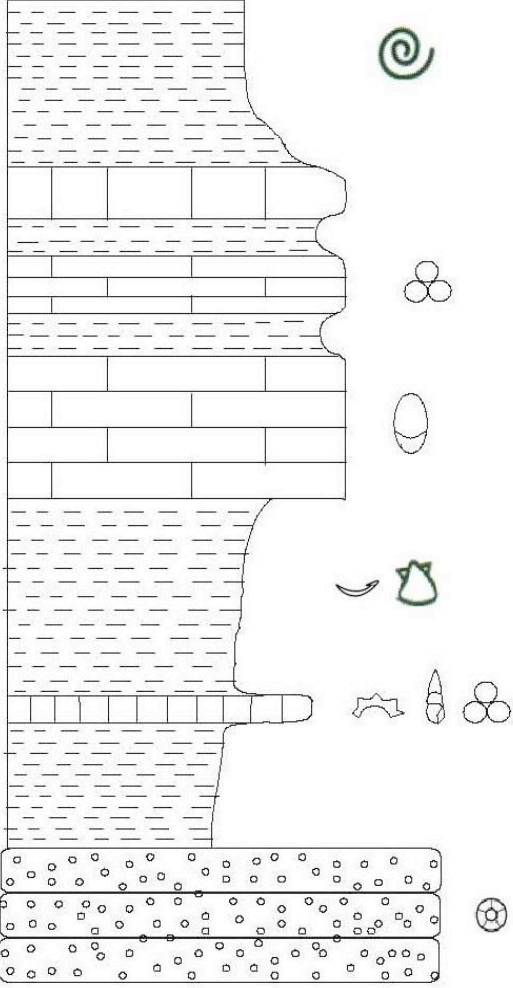


- Ejercicio 1 -

1. Identifica las diferentes facies de la siguiente columna estratigráfica. Espesor total de secuencia es de 755 m
2. Describe cada una de las facies por ti identificadas, tomando en consideración las características de los estratos (límites, espesor, forma, textura y estructura), estratificación (relaciones geométricas, variaciones en el espesor, etc.), litología, composición granulométrica y contenido fósil. La simbología es la convencional
3. Da una interpretación del probable ambiente de cada facies identificada

| escala | columna   | Descripción facies litología-estructura fósiles |
|--------|---|---|
|        |  <p>The stratigraphic column consists of several units from top to bottom: 1. A thick unit with horizontal dashes and a green spiral fossil. 2. A unit with brick-like patterns and a three-lobed fossil. 3. A unit with horizontal dashes and an oval fossil. 4. A unit with horizontal dashes, a scallop fossil, and a green shell fossil. 5. A unit with brick-like patterns, a scallop fossil, a green shell fossil, and a three-lobed fossil. 6. A unit with horizontal dashes and a three-lobed fossil. 7. A unit with a brick-like pattern and a scallop fossil. 8. A unit with horizontal dashes and a three-lobed fossil. 9. A unit with a brick-like pattern and a scallop fossil. 10. A unit with horizontal dashes and a three-lobed fossil. 11. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 12. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 13. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 14. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 15. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 16. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 17. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 18. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 19. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 20. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 21. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 22. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 23. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 24. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 25. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 26. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 27. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 28. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 29. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 30. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 31. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 32. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 33. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 34. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 35. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 36. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 37. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 38. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 39. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 40. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 41. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 42. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 43. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 44. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 45. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 46. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 47. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 48. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 49. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 50. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 51. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 52. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 53. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 54. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 55. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 56. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 57. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 58. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 59. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 60. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 61. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 62. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 63. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 64. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 65. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 66. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 67. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 68. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 69. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 70. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 71. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 72. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 73. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 74. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 75. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 76. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 77. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 78. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 79. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 80. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 81. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 82. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 83. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 84. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 85. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 86. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 87. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 88. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 89. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 90. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 91. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 92. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 93. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 94. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 95. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 96. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 97. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 98. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 99. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil. 100. A unit with horizontal dashes and a scallop fossil.</p> <p>fragmentos de moluscos</p> |   |

**- Ejercicio 2 -**

1. Representa en una columna estratigráfica a escala y empleando la simbología correspondiente (litología, estructuras, fósiles, línea de durezas, etc), la secuencia de base a cima con las facies descritas en la siguiente tabla.
2. Interpreta el ambiente correspondiente para cada facies.
3. Señala, hacia que parte de la columna (ej, hacia arriba o hacia abajo), los ambientes son de aguas más someras, o bien continentales.

|  | Litología y estratos  | Estructuras y fósiles  | Espesor (m) |
|--|---|--|-------------|
| 1  | Limo y arenisca de grano muy fino. Estratificación delgada a fina   | Con muchas perforaciones en U de ichnofosiles (skolitos) y bioturbación  | 12          |
| Contacto concordante (superficie difusa)           |   |  |             |
| 2  | Arenisca de grano muy fino. Estratificación delgada con y sin laminaciones internas<br>Escasas intercalaciones de limo-arcilla hacia las porciones media e inferior | Con bioturbación y perforaciones en las porciones media a inferior. Con abundantes fragmentos finamente fragmentados de conchas como constituyentes de las areniscas | 36          |
| Contacto concordante (superficie difusa)           |   |  |             |
| 3  | Arenisca grano fino, estratificación planar a cruzada de bajo ángulo. Laminación cruzada  | Cordones paralelos de rizaduras de corriente simétricas  | 32          |
| Contacto concordante de base ligeramente acanalada |   |  |             |
| 4  | Arenisca muy fina y bien seleccionada. Estratificación cruzada curveada   | Con restos de raíces y fragmentos de plantas   | 20          |

(La columna estratigráfica debe tener escala y línea de durezas. La simbología de litología debe venir incluida en la columna estratigráfica. Utiliza simbología para representar estructuras y fósiles, los cuáles puedes incluirlos en la columna estratigráfica o ponerlos en columnas adyacentes. Incluye una leyenda explicativa de la simbología que utilices para evitar cualquier confusión. Consulta y emplea la simbología convencional preferentemente)

**- Ejercicio 2 -**

1. Representa en una columna estratigráfica a escala y empleando la simbología correspondiente (litología, estructuras, fósiles, línea de durezas, etc), la secuencia de base a cima con las facies descritas en la siguiente tabla.
2. Interpreta el ambiente correspondiente para cada facies.
3. Señala mediante una flecha, hacia que parte de la columna, los ambientes por ti interpretados son de aguas más someras, o bien continentales.

|                            | Litología y estratos  | Estructuras y fósiles  | Espesor (m)                                   |
|----------------------------|---|--|---|
| 1                          | Calizas grainstone (cz_gr)<br>Intercaladas con capas delgadas subordinadas de caliza mudstone (cz_md) | Oolitos y bioclastos y rizaduras simétricas.   | 30  |
| Contacto: gradual          |   |  |   |
| 2                          | Cz mudstone (cz_md) a wakestone (cz_wk).  | Estratificación delgada a mediana.<br>Foraminíferos bentónicos, miliólidos, bioturbación, fragmentos   | 20  |
| Contacto: paralelo abrupto |   |  |   |
| 3                          | Caliza boundstone a grainstone (cz_bd-gr)   | Rudistas, algas, crinoides y amonites fragmentados. Estratificación masiva a muy gruesa  | 40 Espesor lateral variable hasta desaparecer |
| Contacto irregular         |   |  |   |
| 4                          | Cz packstone (cz_pk) que alternan con capas de brechas calcáreas en matriz limo-arenosa calcárea      | Bloques erráticos de hasta 5-8m de dimensión mayor y 1-3 m dimensión menor de cz boundstone.. Amonites en la cz_pk                                       | 20 Espesor lateral variable                   |
| Contacto irregular         |   |  |   |
| 5                          | Cz_md y cz_wk en capas alternantes que alternan con capas y lentes de pedernal en parte inferior      | Estratificación convoluta, estructuras de slumps y deformación en parte superior. Amonites y foraminíferos planctónicos y, en parte inferior radiolarios | 30  |

(La columna estratigráfica debe tener escala y línea de durezas. La simbología de litología debe venir incluida en la columna estratigráfica. Utiliza simbología para representar estructuras y fósiles, los cuáles puedes incluirlos en la columna estratigráfica o ponerlos en columnas adyacentes. Incluye una leyenda explicativa de la simbología que utilices para evitar cualquier confusión. Consulta y emplea la simbología convencional preferentemente)