

**A. Denomina las siguientes rocas de acuerdo con composición mineral:**

| Calcita | Dolomita | Cuarzo | Arcillas | Denominación      |
|---------|----------|--------|----------|-------------------|
| 94 %    | 3 %      | 3 %    | --       | Caliza            |
| 25 %    | 72 %     | --     | 3 %      | Dolomía calcárea  |
| 6 %     | 90 %     | 2 %    | 2 %      | Dolomía           |
| 45 %    | --       | --     | 55 %     | Marga             |
| 60 %    | 27 %     | 3 %    | --       | Caliza dolomítica |

**Clasifica las siguientes rocas carbonatadas de acuerdo con la nomenclatura de Dunham (1962) y de Folk (1962):**

| Componentes petrográficos                                        | Dunham     | Folk            |
|------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 25 % crinoideos, 20 % moluscos, 40 % peloides, 15 % micrita      | Packstone  | Biopelmicrita   |
| 20 % intraclastos, 10 % restos fósiles, 70 % lodo carbonatado    | Wackestone | Intramicrocrita |
| 75 % bivalvos, 25 % oolite, 5 % cuarzo, 20 % cemento de esparita | Grainstone | Oolite          |
| 35 % peloides, 25 % crinoideos, 20 % moluscos, 20 % micrita      | Packstone  | Biopelmicrita   |
| 45 % bioclastos, 35 % intraclastos, 3 % cuarzo, 17 % cemento     | Grainstone | Intraesparita   |

**B. Denomina las siguientes rocas de acuerdo con composición mineral:**

| Calcita | Dolomita | Cuarzo | Arcillas | Denominación               |
|---------|----------|--------|----------|----------------------------|
| 55 %    | --       | 5 %    | 40 %     | Marga                      |
| 5 %     | 70 %     | 20 %   | --       | Dolomía arenosa            |
| 80 %    | 5 %      | --     | 15 %     | Caliza arcillosa o margosa |
| 60 %    | 28 %     | --     | 2 %      | Caliza dolomítica          |
| 35 %    | 60 %     | 5 %    | --       | Dolomía calcárea           |

**Clasifica las siguientes rocas carbonatadas de acuerdo con la nomenclatura de Dunham (1962) y de Folk (1962):**

| Componentes petrográficos                                           | Dunham     | Folk               |
|---------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| 10 % pellets, 10 % valvas de moluscos, 80 % micrita                 | Wackestone | Biopelmicrita      |
| 35 % crinoideos, 15 % briozoos, 25 % oolites, 25 % cemento espático | Grainstone | Oolite             |
| 20 % núcleos cristalinos, 80 % micrita                              | Mudstone   | Dysmicrite         |
| 10 % intraclastos, 10 % restos fósiles, 80 % lodo carbonatado       | Wackestone | Intramicrocrita    |
| 5 % valvas de ostrácodos, 2 % cuarzo tamaño limo, 93 % micrita      | Mudstone   | Micrita fosilífera |

**C. Denomina las siguientes rocas de acuerdo con composición mineral:**

| Calcita | Dolomita | Cuarzo | Arcillas | Denominación               |
|---------|----------|--------|----------|----------------------------|
| 10 %    | 60 %     | 20 %   | --       | Dolomía arenosa            |
| 85 %    | --       | --     | 15 %     | Caliza arcillosa o margosa |
| 3 %     | 96 %     | 3 %    | --       | Dolomía                    |
| 65 %    | 22 %     | 3 %    | --       | Caliza dolomítica          |
| 60 %    | --       | 40 %   | --       | Caliza arenosa             |

**Clasifica las siguientes rocas carbonatadas de acuerdo con la nomenclatura de Dunham (1962) y de Folk (1962):**

| Componentes petrográficos                                             | Dunham     | Folk        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 75 % bivalvos, 10 % peloides, 15 % matriz de micrita                  | Packestone | Biomicro    |
| 35 % foraminíferos, 30 % pellets, 5 % granos de cuarzo, 30 % esparita | Grainstone | Bioesparita |
| 15 % núcleos o zonas cristalinas, 85 % lodo carbonatado               | Mudstone   | Dismicro    |
| 80 % corales en posición de vida, 15 % cemento, 5 % micrita           | Boundstone | Biolitita   |
| 15 % intraclastos, 15 % restos fósiles, 70 % lodo carbonatado         | Wackestone | Intramicro  |

**D. Denomina las siguientes rocas de acuerdo con composición mineral:**

| Calcita | Dolomita | Cuarzo | Arcillas | Denominación               |
|---------|----------|--------|----------|----------------------------|
| 5 %     | 90 %     | 5 %    | --       | Dolomía                    |
| 80 %    | --       | 2 %    | 18 %     | Caliza arcillosa o margosa |
| 5 %     | 80 %     | 15 %   | --       | Dolomía arenosa            |
| 65 %    | 20 %     | 3 %    | 2 %      | Caliza dolomítica          |
| 40 %    | --       | 60 %   | --       | Marga                      |

**Clasifica las siguientes rocas carbonatadas de acuerdo con la nomenclatura de Dunham (1962) y de Folk (1962):**

| Componentes petrográficos                                               | Dunham     | Folk               |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| 70 % algas rojas 20 % peloides; 10 % matriz de micrita                  | Packestone | Biomicro           |
| 35 % braquiópodos, 30 % crinoideos, 25 % cemento espático               | Grainstone | Bioesparita        |
| 10 % foraminíferos, 5 % pellets, 85 % lodo carbonatado                  | Mudstone   | Micrita fósilífera |
| 40 % moluscos, 10 % algas rojas, 50 % matriz de micrita                 | Wackestone | Biomicro           |
| 75 % corales y briozoos "in situ", 15 % lodo carbonatado, 10 % esparita | Boundstone | Biolitita          |