

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

EXÁMEN DE SEGUNDO PARCIAL
BOTÁNICA SISTEMÁTICA

Nombre: _____

Conteste al menos 10 preguntas (numerales). Si contesta 10 preguntas o menos, cada pregunta tiene un valor de 5 puntos. Si contesta más de 10 preguntas el valor total del examen (50 puntos) se distribuirá para el número de preguntas contestadas. Solo se reconocerán nombres de familias y órdenes dentro del sistema APG-III

Relaciones filogenéticas de los principales grupos de traqueofitas.

1. Indique el nombre común y científico (género y epíteto) de 3 especies pertenecientes al clado Magnoliidae
2. Indique los órdenes a los que pertenecen las siguientes especies:
 - *Anthurium andraeanum*:
 - *Colocasia esculenta*:
 - *Carludovica palmata*:
 - *Crocus sativus*:
3. Indique las familias a las que pertenecen las siguientes especies:
 - *Theobroma cacao*:
 - *Cocos nucifera*:
 - *Papaver somniferum*:
 - *Averrhoa carambola*:
4. Indique los nombres científicos de las siguientes especies:
 - *Brócoli*:
 - *Sandía*:
 - *Mamey*:
 - *Guayaba*:
5. Indique el nombre de 3 especies dentro del género *Solanum*:
6. De el nombre científico e indique a que familia y orden pertenecen la cebolla y el ajo.
7. Para qué grupo de plantas es una sinapomorfia el contener ácido ferúlico en las paredes celulares?
8. De el nombre (común y científico) de 4 cultivos alimenticios (humano) pertenecientes a la familia poaceae
9. Explique por qué algunos sistemáticos prefieren usar el nombre "Tricolpados" para referirse al clado de los eudicots?
10. De el nombre científico, familia y orden de las siguientes especies silvestres del CENAE:
 - "Pata de vaca":
 - "Muyuyo de montaña":
 - "No me olvides":
11. Escoja una familia botánica y de el nombre científico de al menos 8 especies que pertenezcan a esta familia
12. Escoja un orden botánico y del el nombre científico de al menos 12 especies que pertenezcan a este orden
13. Produzca un cladograma que indique las relaciones filogenéticas entre los siguientes grupos: Chloranthales, Magnólidos, Monocotiledóneas, Ceratophyllales, Eudicots
14. Produzca un cladograma que indique las relaciones filogenéticas entre los siguientes clados: Eurósidos I, Euastéridos I, Euastéridos I, Liliales, Comenílidos, Magnólidos y Amborellales
15. Produzca un cladograma que indique las relaciones filogenéticas de las siguientes especies: *Vicia faba*, *Tamarindus indica*, *Passiflora edulis*, *Oryza sativa*, *Citrus sinensis* y *Helianthus annuus*