

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

**EXÁMEN DE PRIMER PARCIAL**  
**BOTÁNICA GENERAL**

**Nombre:** \_\_\_\_\_

Este exámen está dividido en 3 secciones, para cada sección seleccione **al menos** el número de preguntas indicadas el inicio de cada sección entre paréntesis ( ). El puntaje de cada sección está indicado entre corchetes [ ], si contesta más preguntas del mínimo indicado el puntaje será repartido entre el número de preguntas contestadas.

1. Conteste (3) [10 ptos.]:

- a) ¿ Qué es una planta (viridiplantae)?
- b) ¿ Qué es un estróbilo?
- c) ¿ Qué es un talo?
- d) ¿ Qué es un amiloplasto?
- e) ¿ Qué es la endodermis y en qué órgano se encuentra?

2. Indique si los siguientes enunciados son *verdaderos* (V) o *falsos* (F) (3) [10 ptos.]:

- a) La pared celular secundaria se deposita externa a la pared primaria. (V F)
- b) Los helechos pertenecen al grupo de la angiospermas. (V F)
- c) La vacuola está rodeada por una doble membrana. (V F)
- d) Los vasos leñosos están muertos en su madurez. (V F)
- e) Las raíces adventicias son raíces primarias. (V F)

3. Utilice un dibujo (con anotaciones) para indicar los solicitado en los siguientes items (4) [40 ptos.].

- a) Partes del cloroplasto
- b) Paredes celulares primaria y secundaria en sección transversal de una célula
- c) Células de esclerenquima: fibras, esclereidas, traqueidas y vasos leñosos
- d) Células de colénquima y parénquima
- e) Sección transversal de la raíz indicando sus tejidos
- f) Sección longitudinal de un meristemo apical del tallo indicando su organización y zonas
- g) Cámbium vascular indicando tipos de división celular y células meristemáticas observables en el cámbium en sección transversal