

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO  
PREPARATORIA AGRÍCOLA**

**SISTEMAS DE PRODUCCIÓN FORESTAL  
PRIMER EXAMEN PARCIAL**

Examen Maestría

NOMBRE \_\_\_\_\_ MATRÍCULA \_\_\_\_\_

GRUPO \_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_

1. RELACIONE LAS COLUMNAS (Vale 20 puntos).

1. Especie representativa de los matorrales xerófilos	( ) Homogéneo
2. Sirve para medir la corteza de los árboles	( ) Censor de monitoreo
3. Estudia el crecimiento de las masas forestales	( ) Agua
4. Instrumento para medir la edad de los árboles	( ) <i>Euphorbia antisyphilitica</i>
5. Beneficio indirecto de los bosques	( ) Pendiente de la visual
6. De allí se obtienen fibras	( ) Calibrador sueco
7. Bosque cuyos árboles tienen aproximadamente el mismo diámetro	( ) Epidometría
8. Tangente del ángulo con relación a la horizontal multiplicada por 100	( ) <i>Ligustrum lucidum</i>
9. Abunda en Chapingo	( ) Lechuguilla
10. Sirve para estimar la calidad del aire	( ) Taladro de Pressler

2. DIGA SI ES CIERTO (C) o FALSO (F) (Vale 20 puntos).

- a. Dasonomía es el arte y la ciencia que estudia las formas de combinar cultivos herbáceos, arbóreos y/o animales en la misma unidad de tierra con el fin de optimizar la producción. CIERTO ( ) FALSO ( ).
- b. El volumen de un árbol de 30 m de altura y 60 cm. de diámetro normal, con un coeficiente mórfico de .6 es 65 metros cúbicos. CIERTO ( ) FALSO ( ).
- c. El agua proveniente de una cuenca forestada es más abundante, comparada con la que la proviene de una cuenca deforestada. CIERTO ( ) FALSO ( ).
- d. La superficie arbolada de México es de 56 millones de hectáreas. CIERTO ( ) FALSO ( ).
- e. El nombre científico del “Árbol de los acuerdos” de Chapingo es: *Ginkgo biloba*. CIERTO ( ) FALSO ( ).

4. Llene el siguiente cuadro. De un ejemplo en cada caso. Pregunte si no entiende (Vale 20 puntos).

<b>CLASIFICACIÓN DE LOS BENEFICIOS DE LOS BOSQUES</b>	


**Examen Maestría**

7. Explique cómo se determina la pendiente de un terreno.

ESPECIES REPRESENTATIVAS DE LOS TIPOS DE VEGETACIÓN DE MÉXICO		
TIPO DE VEGETACIÓN	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
BOSQUE TROPICAL PERENNIFOLIO		
BOSQUE DE CONÍFERAS		
MATORRAL XERÓFILO		

8. Explique la relación del bosque con el suelo. Auxíliese de una figura.

9. Determine la altura de un árbol, si la distancia horizontal al observador es de 30 m y la visual horizontal da entre la base y el ápice. La pendiente de la visual al ápice es del 200% y el ángulo a la base es 30°. Haga una figura. Si emplea una expresión matemática indique qué quieren decir cada uno de sus términos. Acuérdesse que entender la pregunta es un 50% de la solución del problema. (Vale 40 puntos).