TRABAJO PRACTICO Nº

Pinophyta (Gimnospermas)

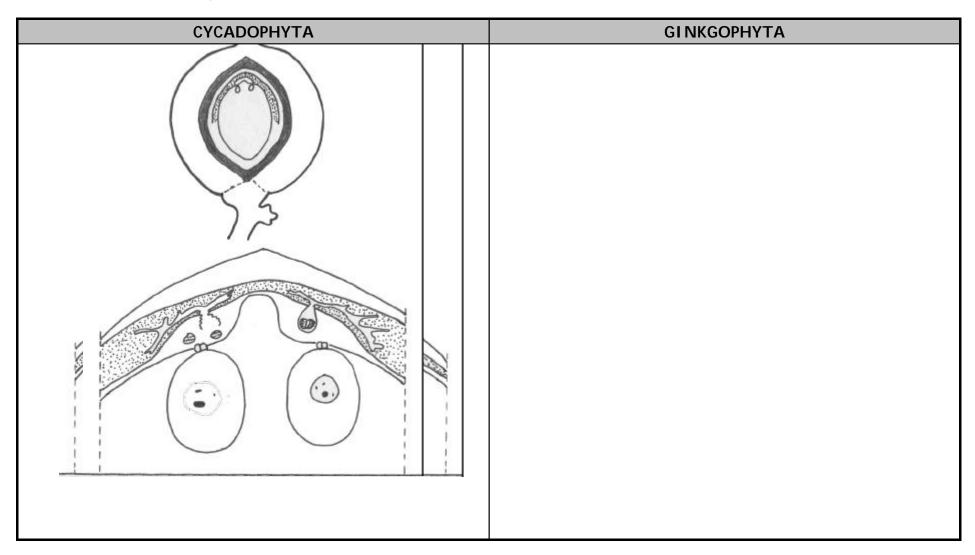
Las indicaciones para realizar este trabajo práctico figuran en las orientaciones generales para las clases de laboratorio.

MATERIAL A ESTUDIAR

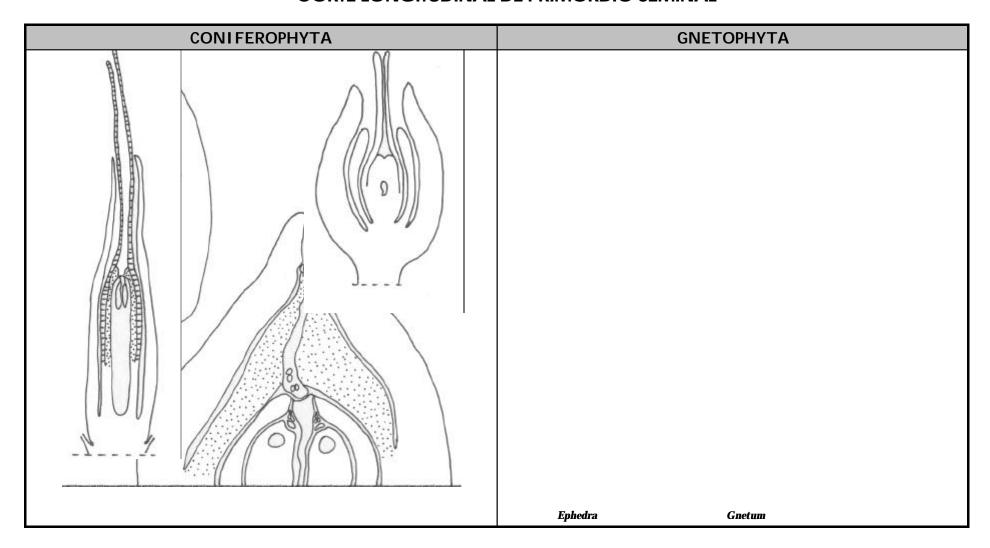
Cycas revoluta, Encephalartos sp., Ginkgo biloba, Araucaria sp., Pinus sp., Sequoia sp., Thuja sp., Agathis sp., Cupressus sp., Ephedra sp.

CORTE LONGITUDINAL DE PRIMORDIO SEMINAL

Con ayuda bibliográfica analice los esquemas presentados y complete con las referencias que correspondan: Capas del tegumento, nucelo, protalo, arquegonio, cámara polínica, cámara arquegonial, tubo polínico, tubo micropilar, micrópila, etc.



CORTE LONGITUDINAL DE PRIMORDIO SEMINAL

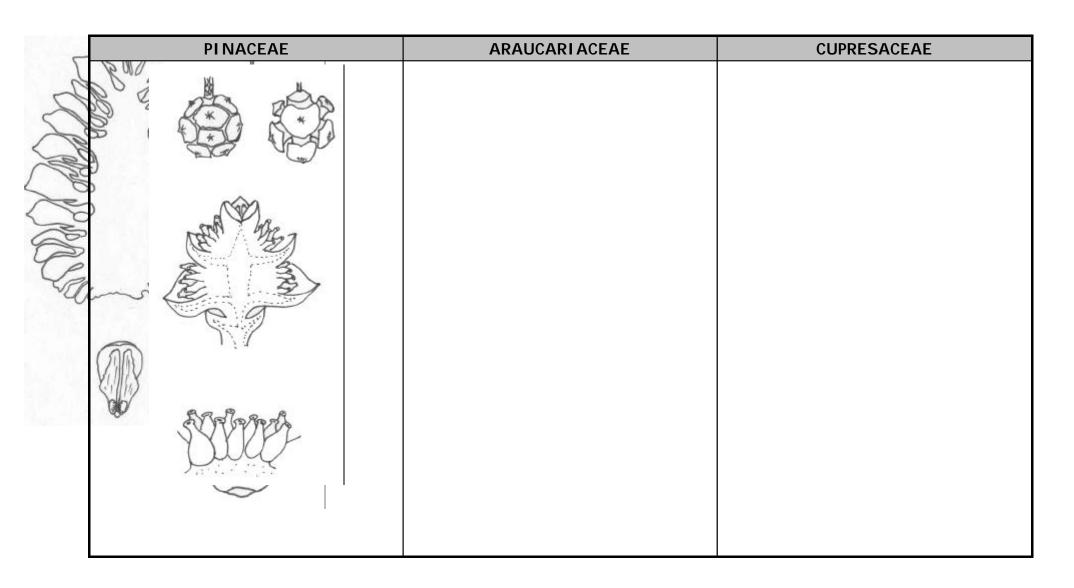


ESTRUCTURA REPRODUCTIVA CARPELADA

En los siguientes esquemas indique los órganos estériles (escamas ovulíferas, escamas tectrices, hojas carpelares, "perianto", etc.) y la ubicación de los óvulos.

CYCADOPHYTA	GINKGOPHYTA	GNETOPHYTA	

ESTRUCTURA REPRODUCTIVA CARPELADA



ESTRUCTURA REPRODUCTIVA ESTAMINADA

Señale forma y disposición de los microsporofilos, ubicación y número de sacos polínicos. Indique perianto y microsporangióforo donde corresponda.

CYCADOPHYTA	GINKGOPHYTA	GNETOPHYTA
Service of the servic		

ESTRUCTURA REPRODUCTIVA ESTAMINADA

PINACEAE	ARAUCARI ACEAE	CUPRESSACEAE	
TINACLAL	ARACCARIACLAL	COFRESSACEAE	

Realice esquemas de ramas foliosas fructificadas y detalle de hojas. Indique en las referencias: Hábito de crecimiento, ramificación, forma de hojas y filotaxis y ubicación de las estructuras reproductivas masculinas y femeninas.

CYCADOPHYTA	GINKGOPHYTA

CONIFEROPHYTA	GNETOPHYTA

Complete el siguiente cuadro

CARACTERES	CYCADOPHYTA	GINKGOPHYTA	CONIFEROPHYTA	GNETOPHYTA	EJEMPLOS
VEGETATIVOS					
REPRODUCTIVOS					