



### C) Carnosos o suculentos

Según las modificaciones estructurales que presenten, los tallos pueden ser

C	CARNOSOS O SUCULENTOS
1	Zarcillo Caulinar
2	Espina Caulinar
3	Estolon

1	Zarcillo Caulinar
---	-------------------

Es un tallo muy delgado que ha perdido la capacidad de formar hojas y flores. Su función es la de permitirle a la planta trepar o arrastrarse por diversas superficies.

2	Espina Caulinar
---	-----------------

Tallos provistos de espinas con la doble finalidad de sujetar la planta y defenderla contra el ataque de los herbívoros. La mayoría de estas son proyecciones o partes modificadas de tallos, aunque en algunos casos también las raíces pueden modificarse en espinas, pero para diferenciarlas tenemos que las primeras llegan a producir hojas. Algunas veces damos el nombre de espinas a estructuras que no la son, un ejemplo de esto tenemos las estructuras del tallo del rosal, pero en realidad no son más que prolongaciones epidérmicas que asemejan pelos y estos son llamados aguijones.

2	Estolon
---	---------

Es un tallo cuya yema apical tiene la capacidad de formar raíces adventicias, lo que le permite formar una nueva planta.



### ESTRUCTURA PRIMARIA DEL VASTAGO

**Interviene en la formación de los primordios foliares, así como en los de las yemas.**

La organización del meristema apical del tallo es más compleja que el de la raíz. Además de incorporar células y tejidos al cuerpo principal del tallo, interviene también en la formación de los primordios foliares así como en los de las yemas.

En la mayoría de las plantas con flores el meristema apical presenta una organización que se conoce como Tunica-Corpus. Estas dos regiones se reconocen por sus planos de división celular, siendo perpendicular a la superficie para la tunica contribuyendo al crecimiento en superficie. En el corpus las divisiones son en varios planos, dando volumen al cuerpo del vástago.

- 1- Protodermis
- 2- Procambium
- 3- Tunica
- 4- Corpus
- 5- Meristema Fundamental

