

---

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA

JULISSA CÁRDENAS RODAS

04 DE MARZO DEL 2021.

---

# CENTRÍOLOS

Son cilindros huecos cortos formados por tripletes de microtúbulos con una disposición o acomodo 9 + 0.

**CENTROSOMA** ES EL PRINCIPAL CENTRO ORGANIZADOR DE MICROTÚBULOS DE LA CÉLULA.

# VACUOLAS

SON SACOS GRANDES AISLADOS RODEADOS DE MEMBRANA.

TIPOS:  
CENTRALES  
VEGETALES  
CONTRÁCTILES

★ La vacuola es muy importante para el mantenimiento de la homeostasis.

Por ejemplo, ayuda a mantener el pH adecuado captando el exceso de iones hidrógeno.

# TURGENCIA

ES UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA Y PROPORCIONA MUCHA DE LA RESISTENCIA MECÁNICA DE LAS CÉLULAS VEGETALES.

# ▶ PLASMÓLISIS

ES UN FENÓMENO EN EL CUAL LA VACUOLA CENTRAL PIERDE AGUA SE ENCOGE PROVOCANDO QUE LA PLANTA SE MARCHITE. ESTO ES DEBIDO A QUE LA VACUOLA CENTRAL YA NO EJERCE PRESIÓN SOBRE LA PARED CELULAR.

## BIBLIOGRAFÍA

Avendaño, R. C. (2009). *Biología Celular* .