



**Mi Universidad**

## **Cuadro comparativo**

*José Antonio Jiménez Santis*

*Cuarto parcial IV*

*Biología Molecular*

*Dra. Iris Máyela Toledo López*

*Medicina Humana*

*Cuarto semestre grupo "B"*

*Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de junio del 2025*

Tipos de Colágeno	Características	Composición	Función Principal	Donde se encuentra
TIPO I	Mas abundante (90% del total) Fibras gruesas y resistentes	Fibras largas de Colágeno, rica en glicina, Prolina e hidroxi-Prolina	Resistencia mecánica, estructura y fuerza tensil	Huesos, Piel, tendones, Cornea, ligamentos, dentina
TIPO II	Fibras finas y mas elasticas, especificas del cartilago	Fibras de colagenos mas delgadas, rica en glicina	Amortiguacion y elasticidad y soporte	Cartilago hialino, humor vitreo del ojo
TIPO III	Forma redes reticulares, flexible Pero menos resistente	Asociado a tipo I, Contiene glicina Prolina, y menor cantidad de hidroxi-Prolina	Soporte estructural a organos blandos y vasos	Piel, Vasos Sanguineos, Intestinos, Utero, hígado.
TIPO IV	No forma Fibras, Crea redes tridimensionales	Contiene dominios no helicoidales, rico en hidroxi lisina	Filtración y soporte en tejidos epiteliales.	Membrana basal (Riñones, Pulmones, Piel)
TIPO V	Presente en Pequeñas cantidades, regula Fibras de tipo I	Coensambla con Colágeno tipo I	Regula el grosor de las Fibras Colágenas	Cornea, Placenta, Cabello, tejido intersticial.
TIPO X	Colágeno especializado estructura reticular	Forma redes finas, Participa en la Osificación	mineralización del Cartilago, Crecimiento óseo	Cartilago de crecimiento, epifisis óseas