



**Universidad del sureste**  
**Campus Comitán**  
**Licenciatura en Medicina Humana**

**“Tipos de sutura”**

**Cuadros** PASIÓN POR EDUCAR

**IRMA NATALIA HERNÁNDEZ AGUILAR**

Quinto semestre “B”

**Clínica quirúrgica**

DR. Brenda Paulina Solís

# TIPOS DE SUTURA

## ABSORBIBLES

Sutura	Calibre	Origen	Fabricación/tipo de filamento	Reacción tisular	Tiempo de absorción	Perfil de fuerza tensil	Tipo de agujas	Indicaciones
Catgut simple	Color amarillo arena 3 al 6-0	Animal	Monofilamento	La reacción inflamatoria es más marcada y persiste hasta que la sutura es absorbida o eliminada.	Después de 70 días	5-10 días	Reverso cortante 3/8 circ.19,00 mm y 24,00mm  ahusada 1/2 circ.26,00 mm sutura sin agujas	Se utiliza para ligar vasos pequeños y suturar tejido graso subcutáneo
Catgut crómico	Color pardo oscuro 3 al 7-0	Animal	Monofilamento		Después de 90 días	14 a 21 días	Reverso cortante 1/2 circ.13,00 mm  Reverso cortante (micropoint) 3/8 circ13,00 mm  Espátula (sabreloc) 1/4 circ,8,0 mm	Ligar vasos grandes y en tejidos en donde las suturas no absorbibles pueden producir la formación de cálculos, cirugía ginecológica y genitourinaria

							Ahusada Sin aguja	
Ácido poliglicólico	Color verde 6-0 al 2	Sintético	Multifilamento	La reacción inflamatoria es más marcada y persiste hasta que la sutura es absorbida o eliminada	Se absorbe de manera importante a los 30 días	15 días		Cirugía general, ginecobastric a, plástica, abdominal, urología, ortopédica y oral
Poliglactina 910	Vicryl: violeta o incoloro 10-0 al 1  Vicryl rapide: violeta o incoloro 1 al 6-0  Polysorb: Violeta	Sintético	Multifilamento		Se absorbe rápidamen te en el trascorso de 90 días	75% finales 2da semana, 50% finales 3ra semana	Reverso cortante 3/8 circ. 11,13,19 y 26 mm  Ahusada ½ circ 22, 36.4,40,0 mm  Aguja quirúrgica 3/8 circ 17.0 mm	Vicryl: procedimien tos oftalmológicos y para aproximación o ligadura de tejidos Vicryl rapide: Aproximación superficial de tejidos de la piel y mucosas Polysorb: están indicadas para su uso durante intervenciones quirúrgicas, incluida la

								cirugía oftálmica con fines de aproximación de tejidos blandos.
Glycomer 631	6-0 al 1	Sintético	Monofilamento	Reacción tisular inflamatoria mínima. encapsulado o gradualmente por tejido conectivo	Se absorbe por completo a los 90 a 110 días	En dos semanas se pierde el 25% de la resistencia a la tracción y solo se conserva el 40% después de 3 semanas de implantación	Longitudes precortadas sin aguja o con aguja.	Están indicadas para su uso en aproximación general de tejidos blandos y/o ligadura, pero no para su uso en cirugía cardiovascular o neurológica
Poligliconato	Verde claro transparente 6-0 al 1	Sintético	Monofilamento		Se absorbe por completo a los 6 meses	Por mucho tiempo		Aproximación y/o ligación general de tejido blando, incluido el empleo en tejido cardiovascular pediátrico, donde se prevé

								crecimiento, y en tejido vascular
Poliglecaprone 25	Violeta incoloro: 1 al 5-0	Sintético	Monofilamento		91 a 119 días		Reverso cortante 3/8 circ 11.0, 13.0, 24.0 y 19.0 mm Ahusada 1/2 circ 17.0, 26.0, 36.4 y 40.0 mm	Aproximar o ligar tejidos
Polidioxanona	Violeta o incoloro 6-0 al 1	Sintético	Monofilamento	La reacción inflamatoria es más marcada y persiste hasta que la sutura es absorbida o eliminada	Lentamente hasta los 210 días	60 días	Reverso cortante-prime 3/8 circ 13.0, 11.0 y 19.0 mm Reverso cortante 1/2 circ 36.4 mm	Aproximación de todo tipo de tejidos incluyendo cardiovasculares y pediátricos

### no absorbibles

Sutura	Calibre	Origen	Fabricación /tipo de filamento	Reacción tisular	Tiempo de absorción	Perfil de fuerza tensil	Tipo de agujas	Indicaciones
Hilo de algodón	Blanco 1 al 5-0	Vegetal	Multifilamento	Reacción inflamatoria es mínima, y forma una delgada				Ligar y suturar casi todos los tejidos del cuerpo
Lino	Blanco: 0 al 2-0	Vegetal	Multifilamento			Mantiene muy bien la tensión de		Uso en cirugía gastrointestinal

				cápsula fibrosa alrededor de los 28 días		los nudos, aunque se aflojen los hilos.		
Seda	Negro o blanco Empaque azul: 5 al 8-0 con o sin aguja	Animal	Multifilamento			90-129 días		Suturar en cirugía de tubo digestivo, neurovascular y para el cierre de la piel
Acero quirúrgico	Amarillo ocre: 18 (más ancho) al 40 (más delgado) con agujas en calibres del 1 al 5	Mineral	Multifilamento o monofilamento			proporcionan el máximo período de resistencia		Para aproximar fragmentos óseos en cirugía ortopédica, en reparación de tendones, a nivel de la fascia lata donde se requiere gran resistencia, en aproximación de esternón en cirugía cardíaca y de tórax
Nylon quirúrgico	Azul, negro o incoloro Empaque color verde 11-0 al 2 con aguja y sin ella	Sintético	Monofilamento	Reacción inflamatoria es mínima, y forma una delgada cápsula fibrosa alrededor de los 28 días		Por hidrólisis, pérdida parcial de la resistencia a la tensión, pierde 15% a 20% por año		Se utiliza para cierre de piel, reparación de tendones, cirugía plástica y reconstructiva, cirugía ortopédica y en procedimientos oftálmicos y microquirúrgicos
Poliéster (recubierto)	Verde o incolora Números	Sintético	Multifilamento			400 días		La sutura de poliéster Trenzado es indicada para uso

	quirúrgico s de 12-0 a 10, métrico 0,01 a 12		
Poliéster (no recubierto)		Sintético	Multifilamento
Polipropileno	Azul Números quirúrgico s de 12-0 a 10 métrico 0,01 a 12	Sintético	Monofilamento

			en: Aproximación de tejidos y/o ligaduras; Cierre de externo; Cirugías Cardiovasculares; Cirugías ortopédicas, laparoscópicas y neuroológicas.
		Espátula a reverso cortante 5-0 ¼ 8 mm	Está indicada para uso en la aproximación y/o ligadura de tejidos blandos en general, incluyendo el uso en procedimientos cardiovasculares, oftálmicos y neuroológicos
	400 días		La sutura quirúrgica sintética de Polipropileno está indicada en cierre general, herniorrafía, cirugía plástica/reconstructiva , urología y pediatría

## **REFERENCIAS**

Aragonés, I. C., & Molina Castell, M. (2012). *Material de sutura en la farmacia hospitalaria*. Palma de Mallorca: 2012; 199: 5-17.