



**Universidad Del Sureste Medicina Humana  
Campus Comitán  
Licenciatura en medicina humana**

**Nombre del trabajo:  
Tipos de sutura**

**Nombre del alumno:  
Carlos Omar Jacob Velázquez**

**Grado: 5  
Grupo: A**

**Materia: clínica quirúrgica**

**Docente:**

**Dra. Paulina Solis**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de octubre del 2023**

<i>Sutura</i>	<i>Calibre</i>	<i>Origen</i>	<i>Fabricacion/tipo de filamento</i>	<i>Reaccion tisular</i>	<i>Tiempo de absorcion</i>	<i>Perfil de fuerza tensil</i>	<i>Tipo de agujas</i>	<i>Indicaciones</i>
Monocryl Plus antibacteriana (Poliglecaptoprona 25)	6/0 hasta 1	sintetico	Monofilamento incoloro & violeta	minima	91 - 119 dias	60% a 70 % en 1 semana violeta, incoloro 50% a 60% en 1 semana	CUERPO ESTRIADO LONGITUDINAL AHUSADA DE 1/2 CIRC. Y LARGO DE 36.4 MM	uso en la aproximacion y/o ligaduras de tejidos blandos en general
Coated VICRYL* Plus antibacteriana (Poliglactina 910)	5/0 hasta 2	sintetico	Trenzada incoloro & violeta	minima	56-70 dias	75% en 2 semanas, 50 % en 3 semanas, 25% en 4 semanas	AGUJA AHUSADA 1/2 CIRCULO, DE 40 MM DE LONGITUD.	Aproximación de tejidos blandos:-Ligaduras Intestino delgado Cierre general ,Cirugía ortopédica,Mucosa alveolar, Encía, Periostio
Sutura antibacteriana absorbible PDS® Plus (Polidioxanona)	6-0 hasta 1	sintetico	Monofilamento incoloro & violeta	Ligera	182-238 días	3-0 y mayor:80% en 2 semanas, 70% en 4 semanas, 60% en 6 semanas, 4-0 y menor: 60% en 2 semanas, 40% en 4 semanas, 35% en 6 semanas.	punta conica XLH 1/2 circ. De 70 mm de longitud	Aproximación de tejidos blandos: Cierre de la pared abdominal. Anastomosis de vasos sanguineos. Procedimientos pediátricos cardiovasculares y oftálmicos, excepto en contacto con la cornea y sclera.
Coated VICRYL RAPIDE (Poliglactina 910)	8/0 hasta 1	sintetico	Trenzada incoloro	minima	42 dias	50% en 5 días, 0% en 14 días	x-1 22mm 1/2 circ.	Para aproximación superficial de tejido de la piel y mucosa oral, cuando solamente se requiera apoyo a la herida a corto plazo (7 a 10 días)
Sutura Monocryl (Poliglecaptoprone 25).	5/0 hasta 1	sintetico	Monofilamento incoloro & violeta	minima	91-119 dias	Violeta: 60% a 70% en 1 semana. 30% a 40% en 2 semanas Incolora. 50% a 60% en 1 semana.	P-1 3/8 circ. 11mm	Cirugía oral: implantología, periodoncia, injertos, cirugía maxilofacial y exodoncia.

						20% a 30% en 2 semanas.		
Sutura recubierta VICRYL™ (poliglactina 910).	10-0 hasta 1	sintetico	trenzado incoloro& violeta	minima	56-70 dias	Retiene aproximadamente 75% al final de la segunda semana y 50% al final de la tercera semana.	AGUJA AHUSADA 1/2 CIRCULO, DE 17 MM DE LONGITUD.	Cirugía oral: implantología, periodoncia, injertos, cirugía maxilo facial y exodoncia.
Sutura quirúrgica absorbible de CATGUT Crómico	5/0 hasta 2	natural	Monofilamento virtual	Moderada.	90 días.	Retiene aproximadamente durante 21-28 días	ahusada gruesa 1/2 circulo Longitud 37 mm	aproximación y/o ligadura de tejidos, incluyendo uso en procedimientos oftálmicos. No debe usarse en tejidos cardiovasculares o neurológicos.
Sutura quirúrgica absorbible de CATGUT Simple	4/0 hasta 0	natural	Monofilamento virtual	Moderada	70 días.	Retiene aproximadamente durante 7-10 días.	Aguja de <b>26 mm.</b> Calibre: 2-0.	aproximación y/o ligadura de tejidos, incluyendo uso en procedimientos oftálmicos. No debe usarse en tejidos cardiovasculares y neurológicos
Sutura no absorbible de polipropileno PROLENE	8/0 hasta 2	sintetico	Monofilamento	Reacción inflamatoria aguda mínima	No absorbible.	Indefinida, no está sujeta a degradación o debilitamiento por enzimas tisulares	P-3 3/8 circ. 13mm	aproximación y/o ligadura de tejidos, incluyendo uso en procedimientos cardiovasculares, oftálmicos y neurológicos
Sutura no absorbible de fibra de poliéster ETHIBOND® EXCEL	5/0 hasta 5	sintetico	Trenzado.	Reacción inflamatoria aguda mínima.	No absorbible	Indefinida, no se conocen cambios significativos en vivo.	2 SH 1/2 circ. 26mm	Para aproximación y/o ligadura de tejidos, incluyendo uso en procedimientos cardiovasculares y neurológicos.

Sutura no absorbible de nylon ETHILON	11/0 hasta 2/0	sintetico	Monofilamento	Reacción inflamatoria aguda mínima	No absorbible	La hidrólisis progresiva puede causar pérdida gradual de la fuerza tensil. Se estima que pierde aproximadamente 20% de su fuerza tensil cada año	PS4 1/2 circ. 16mm	aproximación y/o ligadura de tejidos, incluyendo uso en procedimientos oftálmicos, neurológicos, cardiovasculares, microcirugía y cierre de piel
MERSILENE sutura de fibra de poliester	6/0 hasta 1	sintetico	trenzada	Reacción inflamatoria aguda mínima	no absorbible	indefinida	CTX 1/2 circ. 48mm	aproximación y/o ligadura de tejidos incluyendo:Cardiovasculares, Neurológicos
MERSILENE sutura de fibra de poliester	11/0 hasta 10/0	sintetico	monofilamento	Reacción inflamatoria aguda mínima	no absorbible	indefinida	1/4 circ. 8,0 mm	aproximación y/o ligadura de tejidos incluyendo:Cardiovasculares, Neurológicos
Sutura de nylon	6/0 hasta 1	sintetico	trenzado	minima	no absorbible	perdida gradual dela fuerza tensil al pasar el tiempo	Punto cónico Reverso de filo de corte Vanguardia Prime Reverse/Convencional	aproximación y/o ligadura de tejidos incluyendo:Cardiovasculares, Neurológicos
SUTURA DE ACERO INOXIDABLE	2/0 hasta 5	natural	Monofilamento	Reacción inflamatoria aguda mínima	no absorbible	indefinida	Aguja Quirúrgica Tapercut -40 1/2 circ. 48,0 mm Ahusada CT-2 1/2 circ. 26,0 mm, SH 1/2 circ. 26,0 mm	Cierre de heridas abdominales, reparación de hernias, cierre del esternón y procedimientos ortopédicos, incluyendo cerclaje y reparación de tendones
PERMA-HAND	7/0 hasta 2,5	natural	Trenzada	Reacción inflamatoria aguda.	No absorbible	Indefinida	X-20 1/2 circ. 22mm	aproximación y/o ligadura de tejidos, incluyendo uso en procedimientos cardiovasculares, oftálmicos y neurológicos.

## TIPOS DE SUTURAS

TIPOS DE SUTURAS				
<i>Material</i>	<b>absorbible</b>		<b>No absorbible</b>	
		no requieren que su médico las retire. Esto se debe a que las enzimas que se encuentran en los tejidos de su cuerpo las digieren naturalmente.		deberán ser retiradas por su médico en una fecha posterior o, en algunos casos, dejadas permanentemente
	<b>Gut</b>	se usa para reparar heridas o laceraciones internas de tejido blando. El intestino no debe usarse para procedimientos cardiovasculares o neurológicos. El cuerpo tiene la reacción más fuerte a esta sutura y a menudo se cicatriza. No se usa comúnmente fuera de la cirugía ginecológica.	<b>Nylon</b>	se usa para suturas cutáneas precisas y suturas tendinosas.
	<b>Polidioxanona (PDS)</b>	se puede utilizar para muchos tipos de reparación de heridas de tejidos blandos (como cierres abdominales), así como para procedimientos cardíacos pediátricos.	<b>Polipropileno (Prolene)</b>	se maneja para suturas intradérmicas y suturas tendinosas.
	<b>Poliglecaprona (MONOCRYL)</b>	se utiliza para uso general en la reparación de tejidos blandos. Este material no debe usarse para procedimientos cardiovasculares o neurológicos. Esta sutura se usa más comúnmente para cerrar la piel de manera invisible.	<b>Seda</b>	se emplea para suturas cutáneas y ligaduras de vasos.
	<b>Poliglactina (Vicryl)</b>	es buena para reparar laceraciones de la mano o la cara. No debería usarse para procedimientos cardiovasculares o neurológicos.	<b>Poliéster (Ethibond)</b>	está indicada para su uso en la aproximación y/o ligadura de tejidos blandos en general, incluyendo uso en procedimientos cardiovasculares, oftálmicos y neurológicos.

<i>Material</i>	<b>suturas de monofilamento</b>	consisten en un solo hilo. Esto permite que la sutura pase más fácilmente a través de los tejidos.	<b>suturas trenzadas</b>	consisten en varios pequeños hilos trenzados juntos. Esto puede conducir a una mejor seguridad, pero a costa de un mayor potencial de infección
	<b>Gut</b>	Esta sutura de monofilamento natural	<b>Poliglactina</b>	Poliglactina (Vicryl). Esta sutura sintética trenzada
	<b>Polidioxanona (PDS)</b>	Esta sutura de monofilamento sintético	<b>Poliéster (Ethibond)</b>	Una sutura sintética trenzada.
	<b>Nylon</b>	Una sutura de monofilamento natural	<b>Seda</b>	Una sutura natural trenzada
	<b>Poliglicaprona (MONOCRYL)</b>	Esta sutura de monofilamento sintético		
	<b>Polipropileno (Prolene)</b>	Una sutura de monofilamento sintético		