

**Alumno:** William de Jesús López  
Sánchez

**Docente:** Dra. Ariana Morales Méndez

# CUADRO COMPARATIVO DE SUTURAS

**Materia:** CLINICA QUIRURGICA

**Grado:** 5°

**Grupo:** “A”

# SUTURAS ABSORBIBLES BIOLÓGICAS

SUTURA	CALIBRE	ORIGEN	FABRICACIÓN	REACCIÓN TISULAR	TIEMPO DE ABSORCIÓN	PERFIL DE FUERZA TENSIL	TIPO DE AGUJA	INDICACIONES
<b>CATGUT SIMPLE</b>	9-0 a 3 sin aguja 0 a 1 con aguja	Submucosa intestinal de borrego o de bovino	Derivado del colágeno puro, sacado de la capa de la serosa de los bovinos	Moderada	70 días	Fuerza de tensión 7 a 10 días existe 0 %	Con o sin aguja de acero inoxidable	Es utilizado en todo procedimiento quirúrgico que se recomienda suturas absorbibles, excepto en tejidos neurológicos y cardiovascular.
<b>CATGUT CRÓMICO</b>	9-0 a 3 sin aguja 0 a 1 con aguja	Submucosa intestinal de borrego o de bovino	Derivado del colágeno puro, sacado de la capa de la serosa de los bovinos, cubierta de sal cromada.	Moderado	60-90 días	14 días el 40% y a los 28 días 28%	Con o sin aguja de acero inoxidable	Utilizado en todo procedimiento quirúrgico que se recomienda suturas absorbibles, excepto en tejidos neurológicos y cardiovasculares. Esta sutura está contraindicada en pacientes con sensibilidades o alergias al colágeno o al cromo.

# SUTURAS ABSORBIBLES SINTÉTICAS

SUTURA	CALIBRE	ORIGEN	FABRICACIÓN	REACCIÓN TISULAR	TIEMPO DE ABSORCIÓN	PERFIL DE FUERZA TENSIL	TIPO DE AGUJA	INDICACIONES
<b>ACIDO POLIGLICOLICO</b>	4-0 hasta 1	Homopolímero de glicólido	Esta sutura absorbible quirúrgica está cubierta de Policarprolactono y de Estearato de Calcio, color violeta.	Mínima	60 A 90 DÍAS	14 días al 75; 21 días al 70%; 28 días al 0%	Agujas de varios tipos y esterilizado en óxido de etileno.	Uso en aproximación de los tejidos blandos en general y/o vendaje, excepto el uso en cirugías oftalmológicas, cardiovasculares o neurológicas.
<b>POLIGLACTIN</b>	8-0 hasta 3 con aguja y sin ella	Copolímero de glicólido con poliglactina 370	Copolímero de acido glicólico y ácido láctico recubierto con estearato de calcio.	Mínima	Por hidrólisis entre 60 a 90 días	Alta resistencia inicial 14 días 75%; 21 días 50%; 28 días 0%	Agujas de varios tipos y esterilizado en óxido de etileno.	Es indicada para uso en tejidos blandos, en la aproximación o inclusive el vendaje de estos, incluyendo procedimientos oftálmicos, excepto en tejidos cardiovasculares y neurológicos.
<b>POLIGLECAPRONE</b>	6-0 a 2 sin aguja 3-0 a 1 con ella	Copolímero de glicólido y E-caprolactona	Es una sutura monofilamento sintético absorbible hecho de poli (glicólico-co-caprolactona) y está disponible tanto teñidos (violeta).	Mínima	Absorción mediante hidrólisis completa por 90 días.	7 días de 50 a 60%; 14 días de 50%; 21 días 0%	Agujas de varios tipos y esterilizado en óxido de etileno.	Uso en la aproximación general de tejidos blandos y/o tejidos de recuperación corta, Gástricas, Gineco-Obstétrica, Plástica, Urología y otros usos en las que se encuentran indicadas para suturas absorbibles.
<b>POLIDIOXANONA</b>	9-0 hasta 2 con aguja	Poliéster de polidioxanona Monofilamento	Se trata de un material monofilamentos sintético de sutura absorbible, preparado a partir del poliéster, poli (p-dioxanone).	Mínima	Por hidrólisis total entre 180 y 210 días.	14 días 75%; 28 días 55%; 42 días 25%; 56 días 15%	Aguja 1/2 círculo redonda de 36mm., hebra de 70 cm.	Está indicada para usarse en todo tipo de aproximación de tejidos blandos, esta sutura también puede usarse como una ligadura.

# SUTURAS NO ABSORBIBLES NATURALES

SUTURA	CALIBRE	ORIGEN	FABRICACIÓN	REACCIÓN TISULAR	TIEMPO DE ABSORCIÓN	PERFIL DE FUERZA TENSIL	TIPO DE AGUJA	INDICACIONES
<b>SEDA NEGRA TRENZADA</b>	9-0 a 5 sin aguja 4-0 hasta 1 con aguja	Proteína orgánica trenzada, teñida de negro o de color natural.	Compuesto de una proteína orgánica llamada fibroína. Esta proteína se deriva de las especies domesticadas <i>Bómbix morí</i>	Moderada	60-90 días	Alta resistencia	Calibre: 3/0, 4/0. Forma de la aguja: 1/2 círculo redondo, 3/8 círculo cortante. Tamaño de la aguja: 15, 20, 25 mm.	procedimientos quirúrgicos generales, cirugía plástica, cirugía dental, cirugía oftalmológica, gastroenterología, gastrointestinal, cierre cuticular, piel, cierre general, cardiovascular, obstetricia
<b>SEDA VIRGEN</b>	9-0 a 5 sin aguja 4-0 hasta 1 con aguja	Proteína orgánica trenzada, teñida de negro o de color natural	Filamentos individuales de la más alta calidad de seda tienen un tratamiento especial para facilitar procesamiento.	Moderada	Tiene su absorción mínima a los 90 días y esta concluye a los 180 días.	Alta resistencia	Agujas de acero inoxidable, en diversas dimensiones y formas	Indicada para cirugías oftálmicas
<b>LINO</b>	11-0 a 2 con aguja y sin aguja 6-0 a 1 con aguja y sin ella	Polímero de cadena larga Monofilamento, colores verde, azul o transparente,	Polímero de cadena larga Monofilamento, colores verde, azul o transparente, trenzado, color negro	Alta	Esta sutura no se absorbe	Alta resistencia	Acero inoxidable quirúrgico	Cirugía General, gastrointestinal, ginecología/obstetricia y ligaduras en general.
<b>ACERO INOXIDABLE</b>	10-0 hasta 7 con aguja y sin ella	Aleación de metales	Aleación de metales Monofilamento y trenzado color metálico	Alta	Esta sutura no se absorbe	Alta resistencia	Con o sin aguja de acero inoxidable	Esta sutura no se absorbe, indicada para procesos quirúrgicos, con mínima reacción inflamatoria aguda en tejidos.

# SUTURAS NO ABSORBIBLES SINTETICAS

SUTURA	CALIBRE	ORIGEN	FABRICACIÓN	REACCIÓN TISULAR	TIEMPO DE ABSORCIÓN	PERFIL DE FUERZA TENSIL	TIPO DE AGUJA	INDICACIONES
<b>NYLON AZUL Y NEGRO MONOFILAMENTO</b>	2/0 o 10/0 a 1	Polímero de cadena larga	sutura sintética no absorbible compuesta de un polímero de poliamida que cuenta con gran elasticidad	Extremadamente baja	Se absorbe fundamentalmente después de los 40 días y concluye a los 90	Alta resistencia	Acero inoxidable quirúrgico	Es utilizado en microcirugía y oftalmología
<b>POLIPROPILENO</b>	6/0	Origen sintético, monofilamentar, superficie con lubricante natural, alta resistencia tensil	sutura sintética no absorbible que tiene como principal componente el estereoisómero cristalino isobático de Polipropileno	Mínima	Tiene su absorción mínima a los 90 días y esta concluye a los 180 días	conservan el 100% de su original fuerza de ruptura hasta 400 días	Agujas quirúrgicas Polipropileno	Indicada en cierre general, herniorrafia, cirugía plástica/reconstructiva, urología y pediatría
<b>PLIÉSTER</b>	12-0 a 10, métrico 0,01 a 12	Sutura quirúrgica estéril no absorbible de origen sintético	Se prepara a partir de fibras de poliésteres lineales de alto peso molecular y cadena larga que tienen anillos aromáticos recurrentes como componente integral.	Mínima	se absorbe a los 9 meses como máximo, por hidrólisis química	conservan el 100% de su original fuerza de ruptura hasta 400 días	18 mm, punta diamante, 3/8 círculo, cuerpo redondo.	cirugía cardiovascular y vascular, cirugía general, ginecología, neurocirugía, gastrointestinal y ligadura de tejidos