



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

**Suturas**

**Alex Peña Xochitiotzi**  
**Grupo "B"**

**Quinto semestre**

**Clínicas Quirúrgicas**

**Docente: Brenda Paulina Ortiz Solis**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de Octubre del 2023

Sutura	Calibre	Origen	Fabricacion/tipo de filamento	Reaccion tisular	Tiempo de absorcion	Perfil de fuerza tensil	Tipo de agujas	Indicaciones
Acero quirurgico	18 mas ancho al 40 mas delgado, agujas con calibre del 1 a 5	Mineral	Monofilamentos	Intensa	No se absorbe	10 dias	Con "Ojo" y sin Ojo	Cierre de heridas abdominales, reparacion de hernias, cierres esternales, reparacion de tendones
Acido poliglicolico	5 a 0,1	Sintetico	homopolímero de Ácido Glicólico y una capa de Estearato de Calcio/multifilamento	Relativamente baja	56 a 70 dias	10 dias	varios tipos	Cirugia general, cirugia plastica, oftalmica, ginecologic, episiorrafia, urologia, traumatologia, gastroenterologia, cierre general, ligaduras, pediatria, cuticular
Catgut simple	quirurgicos de 9 a 0; metricos de 0,4 a 8	Animal	Serosa bovina	alta	70 dias	10 dias	con o sin aguja	cierre general, cirugía del tracto intestinal, ligaduras, cuticular, pediatría y cirugía general
Catgut Cromico	5 a 0	Animal	mucosa intestinal de los ovinos	Moderada	90 dias	21 a 28 dias	Con o sin aguja	cierre general, cirugía oftálmica, ortopédica, obstetricia, ginecología, episiorrafia, cirugía general, urología, cirugía del tracto gastrointestinal, cuticular y ligaduras
Hilo de algodón	12 a 10	Vegetal	filamentos de poliester torcido	Moderada	No absorbible	10 a 14 dias	Punta triangular	Cierre de incisiones de la piel; Procedimientos de cirugias plásticas en general; Cirugías Cardiovasculares; Cirugías Odontológicas; Anastomosis Vasculares, Tenorrafias, Miorrafias y Neurorrafia
Glycomer 631	6 a 1	sintetica	Copolimero compuesto de glicolida, dioxanona carbonato de trimetileno/monofilamento	Minima	90 a 110 dias	14 a 21 dias	Punta cilindrica	Es adecuado para la aproximación/ligadura general de T. blandos, cirugía oftálmica, cierre abdominal y reparación de tejidos blandos que requieren un material de sutura fuerte pero absorbible
Lino	10 a 7	Vegetal	Polifilamentos	Alta	No absorbible	6 a 9 meses	Varios tipos	Sutura indicada en cirugía general, gastrointestinal, ginecología/obstetricia y ligaduras en general. Se puede utilizar en todo procedimiento donde se requiera soporte del tejido por tiempo no prolongado, y que la resistencia tensil no sea extrema.
Nylon quirurgico	11 a 0	Sintetico	Extrucción de poliamida monofilamento	Minima	No absorbible	6 a 9 meses	Varios tipos	Se utiliza para cierre de piel, reparación de tendones, cirugía plastica y reconstructiva, cirugía ortopedica y en procedimientos oftalmicos y microquirurgicos
Poliglactina	1 a 6	Sintetico	Monofilamentos	Moderada	90 dias	10 a 14 dias	Varios tipos	Procedimiento softanmológicos y para aproximación de tejidos, aproximación superficial de tejidos de la piel y mucosas, estan indicadas para su uso durante intervenciones quirurgicas, incluida la cirugía oftálmica con fines de aproximación de tejidos blandos
Poligliconato	6 a 1	sintetico	Monofilamentos	Minima	180 dias	28 dias	Circular 3/8, 4, 1, 5, 19mm	Aproximación y ligación general de tejido blando, incluido el empleo en tejido cardiovascular pediátrico donde se prevee crecimiento y en tejido vascular
Poliglecaprone	1 a 5	Sintetico	Monofilamentos	Minima	120 dias	21 dias	varios tipos	Aproximar o ligar tejidos
Polidioxanona	6 a 1	Sintetico	Monofilamentos	Minima	180 dias	98 dias	varios tipos	Aproximación de todos los tejidos ya sean cardiovasculares y pediátricos
Poliester (Recubierto)	12 a 10 metrico 0,01 a 12	Sintetico	Multifilamentos	Minima	No se absorbe	50 dias	Varios tipos	Aproximación de tejidos y ligaduras, cierre externo cirugias cardiovasculares cirugias ortopedicas, tambien laparoscopias y neurologicas
Poliester (No Recubierto)	5 a 6	sintetico	Multifilamentos	Minima	No absorbible	25 dias	varios tipos	Uso en la aproximación y o ligaduras de tejidos blandos en general, incluyendo el uso en procedimientos cardiovasculares
Polipropileno	10 a 10	sintetico	Monofilamentos	Minima	No se absorbe	89 dias	varios tipos	Indicado en cierre general hemiorrafia cirugía y pediatría
Seda	8 a 5	Natural	Proteina derivada de la larva de gusano	Alta	No absorbible	10 a 15 dias	punta diamante	Para aproximación y/o ligadura de tejidos, incluyendo uso en procedimientos cardiovasculares, oftálmicos y neurológicos.