

**Nombres:** Anahí Jaramillo y Marlon Campaña

**Fecha de entrega:** 22/01/2025

**Carrera:** Enfermería

**Paralelo:** A

### Tejido Muscular Cardíaco

El músculo cardíaco es un tejido muscular o también conocido como miocardio es el encargado de contraer el corazón para que bombee sangre a todo el cuerpo, contiene mecanismos especiales que producen una especie de sucesión continua de contracciones cardíacas o también llamada ritmicidad cardíaca, que sirve para evaluar la función el corazón y su estado. Las contracciones que son producidas por este tejido no son voluntarias ya que es algo controlado por el sistema nervioso autónomo y no se produce de manera consciente. las células musculares cardíacas que forman este tejido están conectadas para permitir una contracción coordinada y sobre todo sincronizada.



El tejido muscular cardíaco es un tipo especializado de tejido liso que muestra discos intercalares y se encuentra exclusivamente en las paredes del corazón, tiene una apariencia estirada debido a la organización estructural de las proteínas contráctiles en sus células; este también es un objetivo principal en muchas enfermedades cardiovasculares. Por ejemplo, infarto de miocardio.

Dentro de este tejido existen células musculares especializadas también llamadas miocitos cardíacos, que contienen ramificaciones y uniones estrechas entre estas células, las cuales conforman una sólida red de fibras miocárdicas, que determina la función de una especie de bomba cardíaca y el sistema celular eléctrico de conducción, que permite que esta bomba funcione. contienen una alta concentración de mitocondrias, que proporcionan la energía necesaria para la contracción constante del corazón.

