



**20 DE JUNIO DE 2020**

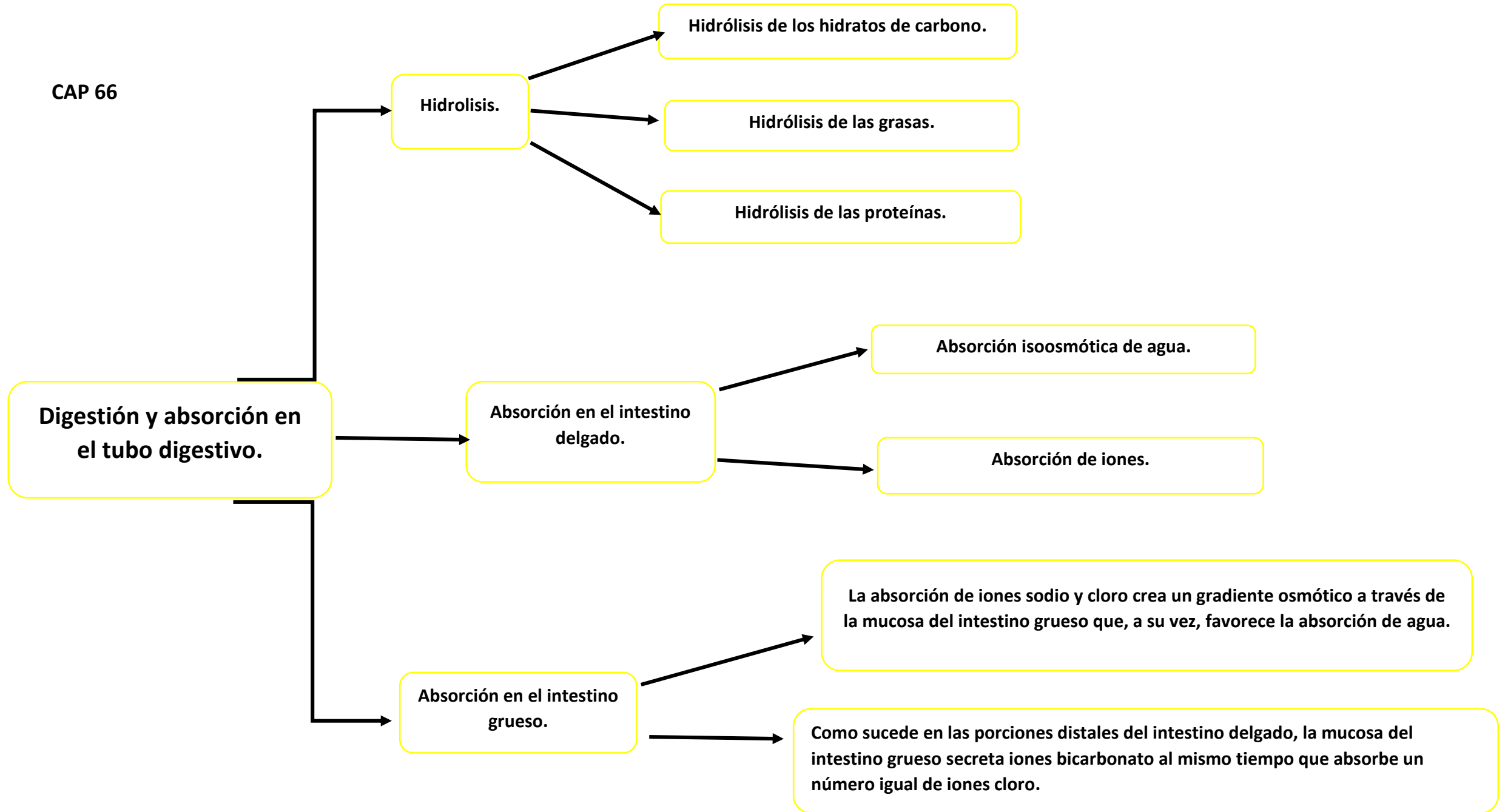
# **MAPAS CONCEPTUALES**

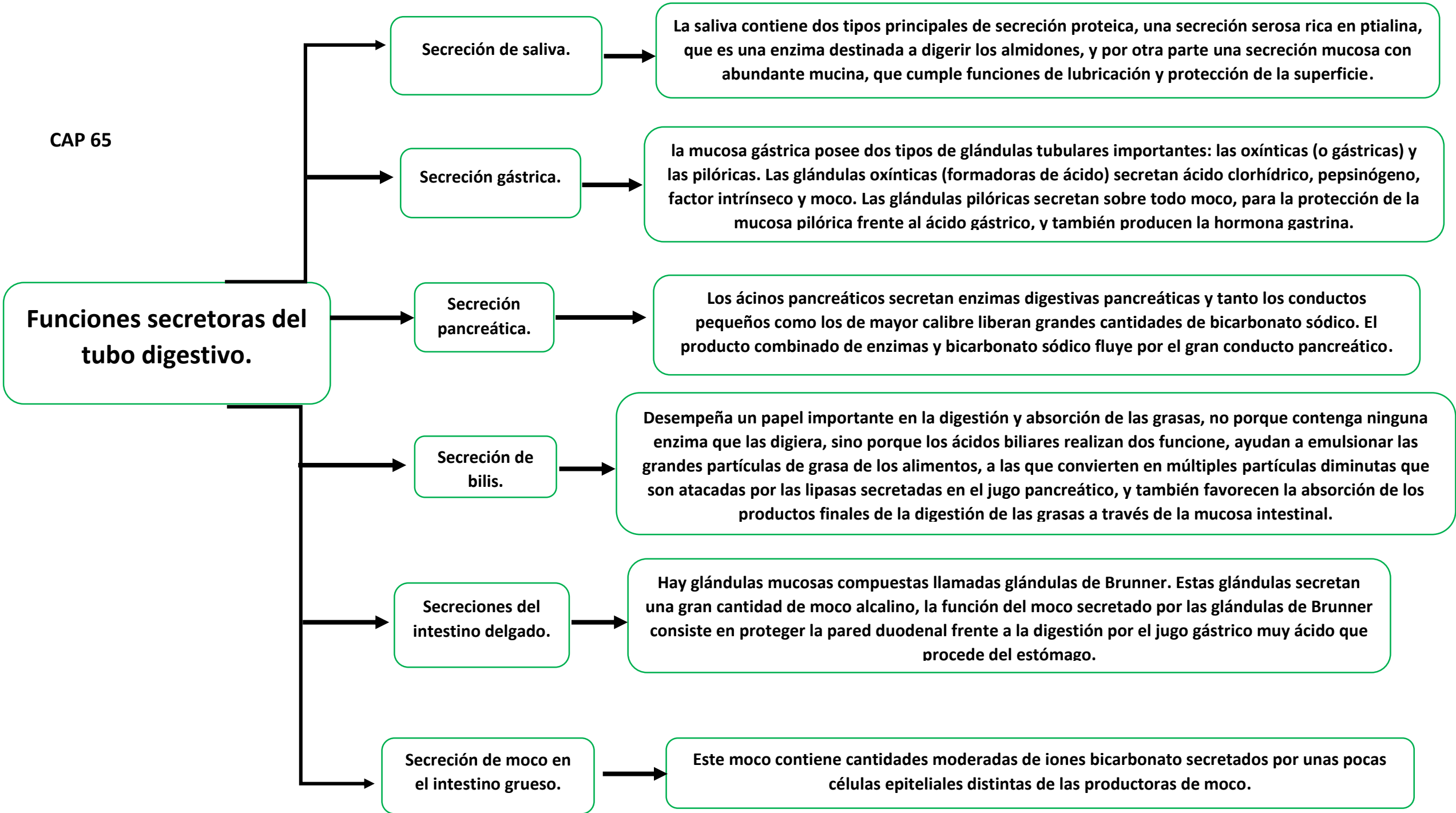
**FISIOLOGIA II – DR. SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO**

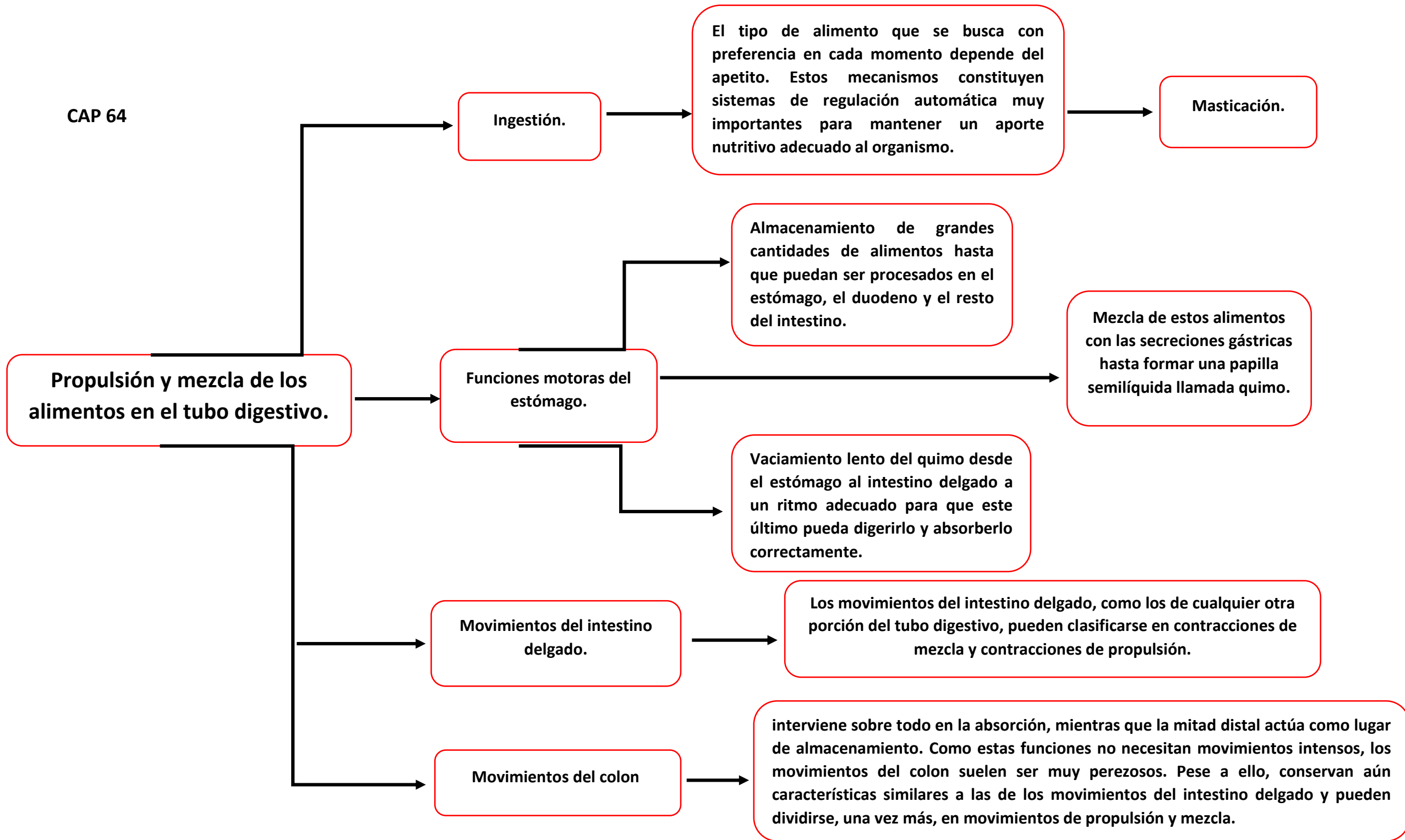
**OSCAR ADALBERTO ZEBADUA LÓPEZ**

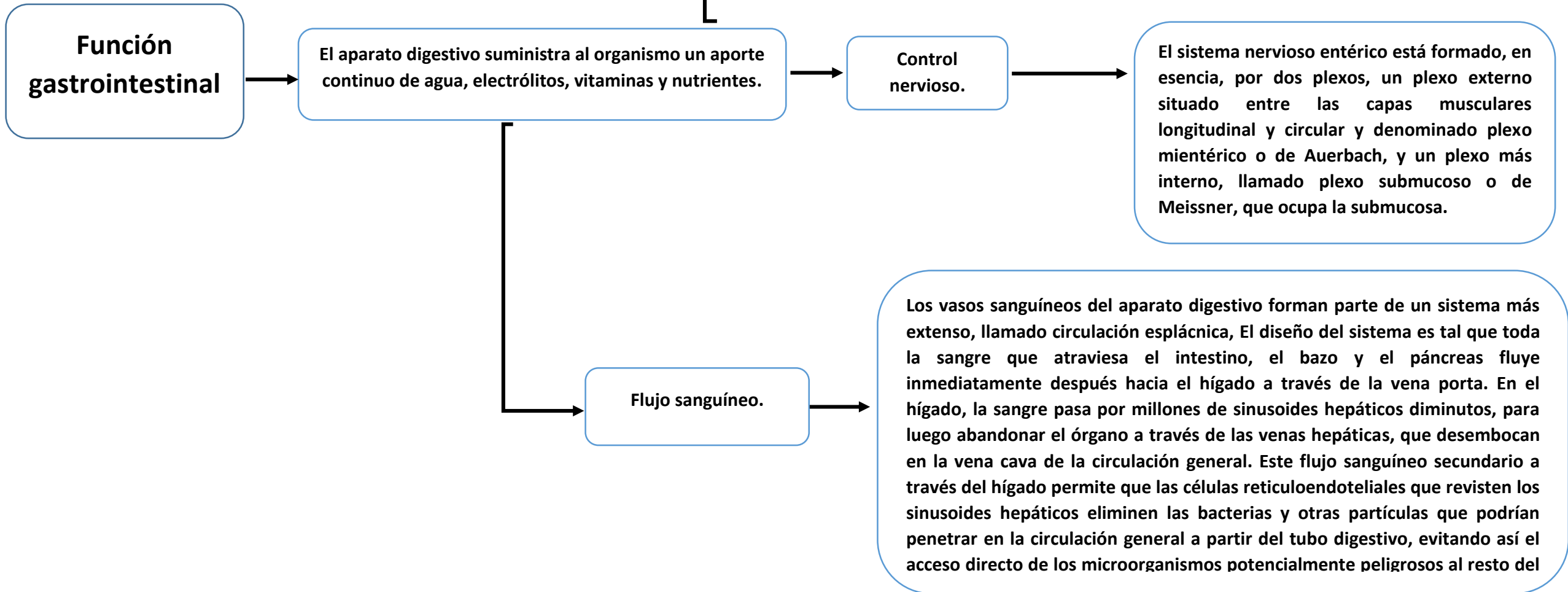
**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**2do. Semestre Medicina Humana**









# Función gastrointestinal

El aparato digestivo suministra al organismo un aporte continuo de agua, electrolitos, vitaminas y nutrientes.

Motilidad gastrointestinal.

Las fibras musculares están conectadas eléctricamente unas a otras mediante un gran número de uniones intercelulares en hendidura que permiten el paso de los iones de unas células a otras con escasa resistencia. Por tanto, las señales eléctricas que inician las contracciones musculares pueden viajar con rapidez de una fibra a otra dentro de cada haz, pero aún más deprisa en sentido longitudinal que en sentido lateral.

Control nervioso.

El sistema nervioso entérico está formado, en esencia, por dos plexos, un plexo externo situado entre las capas musculares longitudinal y circular y denominado plexo mientérico o de Auerbach, y un plexo más interno, llamado plexo submucoso o de Meissner, que ocupa la submucosa.

Flujo sanguíneo.

Los vasos sanguíneos del aparato digestivo forman parte de un sistema más extenso, llamado circulación esplácnica, El diseño del sistema es tal que toda la sangre que atraviesa el intestino, el bazo y el páncreas fluye inmediatamente después hacia el hígado a través de la vena porta. En el hígado, la sangre pasa por millones de sinusoides hepáticos diminutos, para luego abandonar el órgano a través de las venas hepáticas, que desembocan en la vena cava de la circulación general. Este flujo sanguíneo secundario a través del hígado permite que las células reticuloendoteliales que revisten los sinusoides hepáticos eliminen las bacterias y otras partículas que podrían penetrar en la circulación general a partir del tubo digestivo, evitando así el acceso directo de los microorganismos potencialmente peligrosos al resto del