

**SECCIÓN BIOLOGÍA CELULAR – FACULTAD DE CIENCIAS – UDELAR**

**Nombre del estudiante:.....**

**EXAMEN TEÓRICO DE BIOLOGÍA CELULAR 7 de febrero de 2019**

**Selecione, para responder, cuatro de las cinco preguntas que siguen y TACHE aquella que excluye.**

- 1.-** ¿Qué funciones cumple el retículo endoplasmático? Describa una de ellas en detalle.
- 2.-** Considere los microdominios de membrana o balsas lipídicas.
  - a- Describa su composición y función propuesta.
  - b- ¿Cómo demostraría su existencia en una membrana plasmática?
- 3.-** Respecto a la señalización intracelular:
  - a- ¿Qué características definen un “segundo mensajero”?
  - b- Elija un ejemplo de segundo mensajero y describa brevemente una vía de señalización en la que participa.
- 4.-** Defina qué es el sarcómero y describa su estructura, incluyendo las proteínas principales que lo componen.
- 5.-** Describa los mecanismos moleculares de la regulación del clivaje en embriones tempranos y compárelos con la división celular de una célula somática en un organismo adulto.