

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

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

**EXAMEN TEÓRICO DE BIOLOGÍA CELULAR 25 de febrero de 2019**

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

- 1.-** Explique cuál es la función de las cubiertas proteicas presentes en vesículas que forman parte del tráfico intracelular de membranas, utilizando un ejemplo.
- 2.-** Existen métodos de disgregación de células individuales a partir de epitelios que implican la eliminación del  $\text{Ca}^{2+}$  extracelular -utilizando por ejemplo agentes quelantes de dicaciones, como EGTA o EDTA. Explique qué elemento celular se ve afectado por este tratamiento y el mecanismo molecular subyacente.
- 3.-** ¿Qué ocurre con la distribución de la fosfatidilserina en la membrana plasmática durante la apoptosis? ¿Qué relevancia funcional tiene esa distribución?
- 4.-** a- Mencione motores moleculares que participen en el transporte axoplásmico anterógrado y en el retrógrado, describiendo brevemente su mecanismo de acción y las características del transporte en cada caso.  
b- Seleccione uno de los motores moleculares mencionados, y describa qué esperaríamos que ocurra en una neurona en la cual su función se vea reducida.
- 5.-** ¿Qué etapas ocurren durante el proceso de fecundación? Analice las estructuras relacionadas con este proceso, presentes en cada gameto, explicando su función durante el mismo.