**UNIVERSIDAD SALESIANA DE BOLIVIA**

**CARRERA INGENIERIA DE SISTEMAS**

**ASIGNATURA: SIS 125 ELECTRONICA I**

**NOMBRE: ………………………………………………………………………………………. C.I.: …………………………….. SEMESTRE: SEGUNDO**

NOTA

**DOCENTE: Ing. Hugo Hernán choque Alanoca FECHA: 17-09-2018**

PRIMER PARCIAL

**INSTRUCTIVO: Lea cada pregunta antes de responder.**

 **Responda claramente con bolígrafo azul o negro**

 **Cada pregunta vale 20 puntos. Tiempo estimado 90 minutos.**

**PREGUNTAS:**

1. **En la Figura 1, encontrar los siguientes resultados: a) La Fuerza Resultante en la carga q3, b) La Intensidad de Campo Eléctrico en el punto B, c) La diferencia de potencial entre los puntos A y B.**

q1= 6µC

q2= 8µC

q3= 10µC

B

A

4cm

6cm

6cm

q3

q2

q1

-

+

+

1. **Encontrar la Capacidad Equivalente del circuito mostrado en la Figura 2.**



1. **Encontrar los Voltajes de cada resistencia en el circuito de la Figura 3.**



V0 = 12V

V1 = 16V

V2 = 0V

R0= 1kΩ

R1= 2kΩ

R2= 4kΩ

R3= 6kΩ

R4= 8kΩ

1. **Encontrar el equivalente de Norton del circuito de la Figura 4.**



1. **Encontrar la frecuencia de corte del circuito de la Figura 5.**



R = 12kΩ

C = 100nf