UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

FACULTAD DE SISTEMAS

II Examen Parcial de: Electricidad y Magnetismo

Nombre VICTOR GERONIMO DE LEON CUELLAR

Matrícula: #17258830

Fecha 24/11/2020

**INSTRUCCIONES**

**·** ESTE EXAMEN ES INDIVIDUAL, SEA INTEGRO Y NO COPIE.

**·** ELABORE LAS OPERACIONES EN SU CUADERNO Y DESPUES ELABORE EL REPORTE DEL EXAMEN EN WORD. NO SE ACEPTARÁN FOTOS O ARCHIVOS ÚNICAMENTE BASADOS EN IMAGENES

**·** SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA CIENTÍFICA Y FORMULARIO

2-Si la partícula se desplaza en la dirección positiva de x en el problema 1, ¿cuál de las siguientes expresiones representa correctamente la energía potencial señalada?

6-Considere una partícula con carga eléctrica q que lleva una velocidad inicial υ0 y atraviesa una diferencia de potencial. ¿Cuál es la expresión que representa la velocidad final de la partícula?

()=

7-Suponga que un protón es liberado desde el reposo en un campo eléctrico uniforme cuya magnitud es de 5.9X10^3V/m. ¿A través de qué diferencia de potencial habrá pasado después de moverse 10cm?

8-Considerando el problema 7, ¿cúal es la aceleración que experimenta el protón?

10-Dos cargas puntuales de igual magnitud se localizan a lo largo del eje y a distancias iguales sobre y debajo del eje x como se muestra en la figura. Determine el potencial eléctrico en cualquier punto del eje x para la parte positiva

12-Determine la resistencia equivalente del circuito de la figura