



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**CAC-2013-108.- Compromiso ético de los estudiantes al momento de realizar un examen escrito de la ESPOL. COMPROMISO DE HONOR**

Reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, y no se permite la ayuda de fuentes no autorizadas ni copiar. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

\_\_\_\_\_  
*Firma de Compromiso del Estudiante*

**Estudiante:** .....**Fecha:** 27/01/2020

**Temas:**

- 1.- Explique para qué sirve la prueba de germinación y en qué formas se puede realizar. 1 pto
- 2.- Describa cómo se realiza el manejo de las hortalizas durante la postcosecha. 1 pto
- 3.- Indique cuántas formas existen para comercializar hortalizas y explique brevemente cada una de ellas. 1 pto
- 4.- Explique en forma gráfica cómo es el canal de ventas llamado Nivel 3 o canal muy largo. 1 pto.
- 5.- ¿Qué tipo de herbicida recomendaría a un agricultor si tiene un cultivo de tomate infestado con malezas de hoja angosta?, Escriba el orden de su clasificación. 1 pto

6.- Se va a regar un cultivo de tomate mediante el sistema de goteo, con profundidad de raíz de 30 cm. El suelo es de tipo franco arcilloso, el caudal que se va a utilizar es de 30 L/s . ¿Cuál será la lámina de riego a aplicar, el volumen de riego, el tiempo de riego y el intervalo de riego si el tomate consume 4 mm agua/día. 2 ptos

Datos del suelo  
CC: 27%  
PMP: 13%  
D.a.: 1.35 g/cm<sup>3</sup>

7.- Un agricultor ha solicitado ayuda a los estudiantes de la carrera de IAB de la ESPOL, para que le indiquen las cantidades de fertilizantes que debe aplicar a un cultivo de melón, y los sacos de fertilizantes que debe comprar, el híbrido sembrado tiene un potencial de producción de 50 Ton/ha. Por lo que las cantidades totales en kg/ha que requiere de N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O son: 150-100-250. Cómo va a regar por goteo se aplicará de la siguiente manera los fertilizantes:

N = 1/3 en la base y 2/3 con riego.  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 60% en la base y el 40% con el riego  
K<sub>2</sub>O = Todo en la base

Los fertilizantes disponibles que tiene el agricultor son los siguientes: Urea 46% N; Muriato de Potasio 60% de K<sub>2</sub>O; 18-46-00; Ácido fosfórico 61% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Nitrato de amonio 30%N. Se va a fertilizar hasta los 60 días, y se ha dividido en 3 etapas de 20 días cada una. Éxitos. 3 ptos.