



GUÍON EXPLICATIVO PRESENTACIÓN DE DIAPOSITIVAS

UNIDAD DE COMPETENCIA: III DISEÑOS EXPERIMENTALES RELACIONADOS CON UN SOLO FACTOR DE ESTUDIO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: ANALISIS Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS

LICENCIATURA: INGENIERO AGRONOMO EN FLORICULTURA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

SEPTIEMBRE DE 2015

Presentación

Esta colección de diapositivas está dirigida a los alumnos que cursan la Unidad de Aprendizaje de Análisis y Diseño de Experimentos de la licenciatura de Ingeniero Agrónomo en Floricultura que se imparte en el quinto semestre de la Facultad de ciencias Agrícolas de la U.A.E.M. Se pretende que el contenido expuesto en este material didáctico sea de gran utilidad para que los alumnos tengan un mayor entendimiento sobre las características principales, análisis estadístico e interpretación de resultados de los principales diseños experimentales aplicados a experimentos agrícolas relacionados con un solo factor de estudio.

Objetivos de la Unidad de Competencia:

El Alumno:

Aplicará adecuadamente los diseños experimentales relacionados con un solo factor de estudio de uso común en la investigación agrícola y florícola.

Recomendaciones para el docente.

Se recomienda al profesor que imparte esta Unidad de Aprendizaje utilice este recurso didáctico cuando al inicio de la Unidad III para establecer las bases conceptuales y metodológicas relacionadas con los diseños experimentales aplicados a un solo factor de estudio.



A lo largo de la presentación de diapositivas se exponen las principales ideas relacionadas con la definición, aplicaciones, análisis estadístico e interpretación de resultados de los principales diseños experimentales monofactoriales. Se sugiere abordar estos temas a manera de introducción y posteriormente desarrollar ejercicios numéricos con la participación de los alumnos, para lograr aprendizajes significativos de los contenidos de esta tercera unidad de competencia.

Secuencia de las diapositivas.

A manera de encuadre se inicia la presentación de diapositivas respondiendo a la pregunta sobre ¿Cuáles son los diseños experimentales?, estableciendo sus principales características y aplicaciones.

En la **sección 3.1** se describen las principales características del **Diseño Completamente Aleatorizado (DCA)**, su modelo lineal, los pasos para realizar el análisis estadístico y la interpretación de resultados

En la **sección 3.2** se revisan las principales características del **Diseño de Bloques Completos al Azar**, la importancia que tiene la formación de bloques para reducir el error experimental, su modelo lineal, los pasos para realizar el análisis estadístico y la interpretación de resultados

En la sección 3.3. se analizan las principales características del **Diseño de Cuadro Latino**, sus restricciones en la aleatorización, su capacidad para manejar simultáneamente dos criterios de bloqueo, el análisis estadístico de datos y la interpretación de resultados del análisis de varianza.

En la **sección 3.4** se resumen los principales contenidos que se abordan a lo largo de la presentación de diapositivas.

En la **sección 3.5** se presentan las principales fuentes de información consultadas

Tiempo aproximado de exposición de toda la presentación: 100 -120 minutos.