



GUÍON EXPLICATIVO PRESENTACIÓN DE DIAPOSITIVAS

UNIDAD DE COMPETENCIA: I INTRODUCCION

UNIDAD DE APRENDIZAJE: ESTADISTICA Y PROBABILIDAD

LICENCIATURA: INGENIERO AGRONOMO FITOTECNISTA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

SEPTIEMBRE DE 2015

Presentación

El presente material didáctico está dirigido a los alumnos que cursan la Unidad de Aprendizaje de Estadística y Probabilidad y de la licenciatura de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista que se imparte en la Facultad de ciencias Agrícolas de la U.A.E.M. Se pretende que el contenido expuesto en este material didáctico permita despertar el interés en los alumnos por el estudio de la Estadística como una herramienta metodológica en el manejo, análisis e interpretación de datos relacionados con el estudio de fenómenos relacionados con la agronomía y particularmente con la fitotecnia.

Objetivos de la Unidad de Competencia:

- Conceptualizar a la estadística y su intervención en el estudio de fenómenos relacionados con la agronomía
- Establecer el origen de la estadística, sus ramas principales, su definición, clasificación y tipos de variables.
- Identificar los pasos del método científico en el estudio de fenómenos a través de la observación y la experimentación y en cuáles de estos pasos están relacionados con la estadística.



Recomendaciones para el docente.

Se recomienda al profesor de la Unidad de Aprendizaje iniciar su curso con el apoyo de esta presentación de diapositivas a manera de introducción al curso en la primera o segunda sesión de clases. A lo largo de la presentación se presentan una serie de conceptos y definiciones para contextualizar a la Estadística como una ciencia que guarda estrecha relación con el estudio de los fenómenos relacionados con el campo de acción del Ingeniero Agrónomo. Se sugiere motivar la participación de los alumnos a través de lluvias de ideas para debatir sobre los conceptos y definiciones vertidos, con el fin de lograr aprendizajes significativos de los contenidos de esta primera unidad de competencia.

Secuencia de las diapositivas.

Se inicia con la sección 1.1 en donde se plantean diversas aproximaciones al concepto de estadística, su origen etimológico e histórico, concepto de población, muestra, parámetros y estimadores y se finaliza esta sección con la clasificación de los tipos de variables y escalas o niveles de medición.

En la **sección 1.2** se analizan las principales ramas de la estadística, sus fines y los enfoques metodológicos que se utilizan en cada una de ellas.

En la **sección 1.3** se revisan las principales etapas del método científico, los tipos de razonamiento, las ventajas de la experimentación sobre la observación y las principales etapas del método científico en donde se tiene la intervención de la Estadística.

En la **sección 1.4** se resumen los principales contenidos que se abordan a lo largo de la presentación de diapositivas.

En la **sección 1.5** se presentan las principales fuentes de información consultadas

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