



## **PROGRAMA DE ESTUDIOS (Aprobado por Res. CD. FaCAF N° 42/2017)**

### **I. IDENTIFICACIÓN**

<b>MATERIA:</b>	Informática
<b>CURSO:</b>	Segundo Curso – Tercer Semestre
<b>HORAS CÁTEDRAS SEMANAL:</b>	04
<b>HORAS CÁTEDRAS MENSUAL</b>	16
<b>HORAS CÁTEDRAS SEMESTRALES:</b>	96
<b>PRE- REQUISITOS:</b>	-----
<b>CÓDIGO:</b>	07 - 01 - 02 - 08 – B

### **II-FUNDAMENTACIÓN**

La educación como proceso continuo de cambios en la búsqueda de la formación integral del educando, permite a este, adecuarse a la sociedad de la que forma parte y por ende, a las condiciones tecnológicas de los tiempos.

Para la carrera de Ingeniería Agropecuaria la cual está abocada a la producción, utilización y mantenimiento de los recursos acorde a los tiempos actuales, se hace imprescindible el conocimiento y manejo de equipos informáticos que permitan al técnico agropecuario lograr un mayor y mejor rendimiento en el desempeño de sus tareas, ya que en nuestro país como en cualquier otro del mundo, el uso de las computadoras constituyen uno de los instrumentos de operación más utilizados y difundidos.

### **III- OBJETIVOS**

- Comprender los conceptos básicos de la ciencia informática
- Interpretar manuales de operación de paquetes de gestión
- Desarrollar las habilidades intuitivas, manuales e intelectuales en el manejo de hardware y software
- Utilizar la computadora, planillas electrónicas y procesadores de textos, en labores de apoyo a la gestión
- Reconocer la importancia de la informática en las actividades de una sociedad moderna y más específicamente en el área agropecuaria

### **IV- CONTENIDO**

#### **UNIDAD I: INTRODUCCIÓN HISTÓRICA DE LA INFORMÁTICA**

- Definición y Origen del término Informática
- Primeras calculadoras y computadoras. Principales hechos históricos
- Generaciones de computadoras.
  - Concepto de computadora, software y hardware



## **UNIDAD II: LA CIENCIA DE LA INFORMÁTICA. CONCEPTOS FUNDAMENTALES**

- Proceso de datos. Programas. Concepto
- Diferencia entre dato e información
- Unidad Central de Proceso
  - Concepto
  - Componentes y organización de una CPU
  - Funcionamiento de la memoria
  - Organización de los componentes del Hardware
- Tipos de periféricos

## **UNIDAD III: SISTEMA OPERATIVO**

- Sistema Operativo.
  - Definición
  - Software propietario
  - Software de libre disposición.
  - Tipos de licencias.
  - Software del sistema
  - Software de aplicación.
- **Sistema operativo Windows:**
  - Versiones
  - El sistema operativo
  - Interfaz de usuario Windows 7 y Windows 10
  - Elementos de interfaz.
  - Utilidades y herramientas del sistema operativo
- **Sistemas operativos basados en Linux:**
  - Variedades de Linux y distribuciones.
  - El sistema operativo Ubuntu.
  - Interfaz de usuario de Ubuntu.
  - Elementos de interfaz.
  - Utilidades y herramientas del sistema operativo.

## **UNIDAD IV: PROCESADOR DE TEXTOS**

- **Microsoft Word 2016**
  - Documentos basados en páginas.
  - Suite para edición de texto:
  - Elementos de la interfaz.
  - Vistas de los documentos.
- **Formato de texto y de párrafo:**
  - Propiedades del texto.
  - Propiedades de párrafo.
  - Numeraciones y viñetas.
  - Bordes y sombreados.
  - Estilos.
  - Buenos hábitos en la edición de textos.



- **Tablas:**
  - Elementos de las tablas.
  - Diseño.
  - Organización de los elementos de las tablas.
  - Formato de tabla.
- **Formato de página:**
  - Dimensiones de la página.
  - Orientación y márgenes.
  - Bordes de página.
  - Secciones y saltos de página.
- **Ilustraciones:**
  - Inclusión y manipulación de ilustraciones.
  - Herramientas de dibujo.
- **Ortografía y gramática:**
  - Revisión ortográfica y gramatical.
  - Configuración de correcciones.
  - Partición de palabras con guiones.
  - Sinónimos.
  - Traducción.

## UNIDAD V: PLANILLA ELECTRÓNICA

- **Hojas de cálculo Excel 2016:**
  - Libros y hojas.
  - Celdas.
  - Suites ofimáticas.
- **La interfaz de usuario:**
  - Elementos.
  - Vistas de los documentos.
- **Las celdas:**
  - Edición.
  - Formato.
  - Selección de celdas.
  - Introducción de datos.
  - Inserción y eliminación.
- **El aspecto de las celdas:**
  - Formatos para los tipos de datos.
  - Fuentes y alineación.
  - Bordes y sombreados.
  - Formato de filas y columnas.
  - Formato de página.
  - Inclusión y manipulación de ilustraciones.
- **Referencias, cálculos y fórmulas:**
  - Operaciones sobre hojas.
  - Referencias de las celdas.
  - Referencias absolutas y relativas.
  - Fórmulas.
  - Operadores.
  - Funciones.
  - Categorías de funciones.



- **Gráficos:**
  - Datos de origen.
  - Tipos de gráficos.
  - Datos, series y etiquetas.
  - Diseño, presentación y formato de los gráficos.

## UNIDAD VI: USO DE APLICACIONES EN LA NUBE

- ¿Qué es un servicio de alojamiento de archivos en la nube?
  - Compartir archivos y carpetas estés donde estés.
- **Edición de textos con Documentos de Google:**
  - Creación de documentos.
  - Colaboración con otras personas para editar documentos.
  - Gestión de cambios.
- **Hojas de cálculo de Google:**
  - Crear, modificar y compartir hojas de cálculo.
  - Generar gráficos.
  - Control de versiones.
- **Presentaciones de Google:**
  - Variedad de temas de presentación, fuentes, insertar vídeos, animaciones y muchas más opciones para crear y edita presentaciones eficaces.
  - Historial de versiones anteriores.

## V- BIBIOGRAFÍA

### BÁSICA:

- 📖 AMOR D., La (R) Evolución E-Business. Prentice Hall.
- 📖 CASTELLANO VEGA J.J., Las TIC en la Educación, Editorial Anaya
- 📖 JAMES A., Análisis y Diseño de “Sistemas de la Información”. Segunda Edición. SANDERA D., Informática Presente y Futuro, 3ra. Edición, Editorial McGrawHill.
- 📖 SANDERS, Donal H. Informática presente y futuro. 3° Edición. 1990. Mc Graw- Hill/ Interamericana. México.
- 📖 TALAVERA S., HERNANDEZ J., Internet. Redes de Computadoras y Sistemas de Información.

### COMPLEMENTARIA:

- 📖 ALCALDE, Eduardo y GARCÍA, Miguel. Informática básica. 2° Edición. 1994. Mc Graw- Hill / Interamericana España.
- 📖 FREEDMAN, Alan. Diccionario de Computación. 5° Edición. 1994 Madrid. . Mc Graw- Hill / Interamericana España. S.A. 1993.
- 📖 MARTÍN, Nuria. LÓPEZ, Susana y MARTÍN, Gonzalo. Introducción al procesamiento electrónico de datos. Fotocopia.