



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy  
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547  
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **356/2019**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **4 de junio de 2019**.

VISTO, el Expediente F.200-3415/2019, mediante el cual la Lic. Milena SEPULVEDA TUSEK, Coordinadora de la Carrera TECNICATURA UNIVERSITARIA EN TRANSFORMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, eleva planificación docente de la asignatura **INFORMÁTICA**, que se dicta en el Primer Cuatrimestre del Primer Año de la citada carrera; y

CONSIDERANDO:

Que el docente Ing. Inf. Claudio Manuel TARIFA ha presentado la planificación de cátedra de la asignatura **INFORMÁTICA**, la cual fue analizada y aceptada por la Comisión de Seguimiento de la Carrera.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos mínimos requeridos por la Resolución Ministerial 334/03, el cual estará vigente hasta que el docente proponga algún cambio.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria Nº 07/2019, de fecha 4 de junio de 2019, con el voto favorable de los ONCE (11) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la asignatura **INFORMÁTICA** que se dicta en el Primer Cuatrimestre del Primer Año de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN TRANSFORMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**, de acuerdo al ANEXO ÚNICO que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese. Notifíquese. Cumplido, ARCHÍVESE.  
cgg.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy  
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547  
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **356/2019**.

## **INFORMÁTICA**

CARRERA: Tecnicatura Universitaria en Transformación de la Producción Agropecuaria –  
Plan de Estudios 2016

CORRESPONDE AL: Primer Cuatrimestre

CARGA HORARIA: 60 hs

DOCENTE A CARGO: Ing. Claudio Manuel TARIFA

### **PROGRAMA ANALÍTICO**

#### **Unidad Nº 1: INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA.**

Contenidos: Conceptos fundamentales. Evolución histórica: Generaciones de las Computadoras. Características de la información digital. Datos e Informática: El proceso de transformación de la información. Unidades: bit, byte, caracteres: código ASCII, palabra. Sistemas de numeración. Teorema fundamental de la numeración.

#### **Unidad Nº 2: HARDWARE Y SOFTWARE.**

Contenidos: La computadora. Arquitectura de una Computadora: Von Neumann, microprocesador, registros, memoria de almacenamiento primario y secundario, placa madre, bus de datos, bus de direcciones, transmisión de datos, puertos. Dispositivos de entrada y salida. Almacenamiento externo: tipos, capacidad. Unidades: Hertzio, Baudios, Pixel, Resolución. Otros dispositivos similares: Notebooks, netbooks, teléfonos celulares inteligentes (smartphones), tablets, etc. Evaluación y selección del equipamiento informático. Arquitectura de Von Neuman y la definición de programa de computadoras. Clasificación de Software. El programa de inicio de una computadora: BIOS. Control del hardware con software. Aplicaciones generalidades.

#### **Unidad Nº 3: SISTEMAS OPERATIVOS.**

Contenidos: Concepto. Función del sistema operativo de una computadora. Historia de los sistemas operativos. Tipos de sistemas operativos: cantidad de usuarios, cantidad de tareas, servicios. Componentes de un sistema operativo. Sistemas operativos actuales. Sistemas operativos Microsoft Windows y Linux: comparación, ventajas y desventajas. Archivos y unidades: definición, nombres, tipos, administración y mantenimiento, tablas de almacenamiento. La interface gráfica y la comunicación con el usuario. Controladores de hardware (drivers): interacción con el sistema operativo, instalación, problemas y precauciones. Instalación y ejecución de aplicaciones.

#### **Unidad Nº 4: PROCESADORES DE TEXTO.**

Contenidos: Microsoft Word. El entorno de trabajo. Creación de documentos. Configuración de página. Secciones: numeración. Visualización: diseño de impresión, Web, página completa, etc. Tipos y tamaños de letra, WordArt. Letra capital. Párrafos:



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy  
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547  
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

alineación, estilos, interlineado, sangrías, columnas. Edición de textos: copiar, cortar, pegar y deshacer. Hot keys. Encabezado y pie de página. Guardado y recuperación de documentos. Impresión de documentos. Tablas. Inserción de objetos. Ilustraciones: imagen, imágenes prediseñadas, formas y figuras, smartart, gráficos. Índices y nota al pie. Combinación de correspondencia. Prácticas en Microsoft Office Word. CV. Diseño web. Procesador de texto en la nube.

**Unidad N° 5: PLANILLAS DE CÁLCULO.**

Contenidos: Microsoft. Excel. El entorno de trabajo. Cuaderno. Hoja. Celda, propiedades: contenido, formato y valor. Formatos. Formatos condicionales. Edición de fórmulas y textos. Referencias relativas y absolutas. Hot keys. Gráficos. Diseños de gráficos. Funciones: matemáticas y trigonométricas, estadísticas, lógicas, fecha y hora, texto, condicionales, subtotales. Estructuras condicionales y diagramas de flujo. Filtros, tablas dinámicas, búsquedas, índices. Impresión de documentos y área de impresión. Utilización de los datos en otras aplicaciones: Orígenes de datos. Ejemplos de aplicaciones agronómicas, biológicas. Prácticas en Microsoft Office Excel.

**Unidad N° 6: PRESENTACIONES MULTIMEDIA.**

Contenidos: Microsoft PowerPoint. El entorno de trabajo. Diapositiva. Diseño de la presentación. Inserción de objetos multimediales. Animación de objetos. Transición entre diapositivas. Botones de control. Hipervínculos: locales y externos. Presentaciones portables. Prácticas en Microsoft Office PowerPoint.

**Unidad N° 7: REDES DE COMPUTADORAS SEGURIDAD Y APLICACIONES.**

Contenidos: La placa de red (Ethernet). Redes privadas: Comunicación entre computadoras. Protocolos de comunicación. El protocolo TCP/IP. Redes de computadoras con Microsoft Windows y Linux. Compartir recursos de red: archivos, impresoras, etc. Redes públicas: La nube. Internet. Protocolos de comunicación. Servidores y Servicios: Hipertexto, Correo electrónico, Bases de datos, VPN, Mensajería instantánea, FTP, Telnet, etc. Buscadores: lógica y criterio de búsqueda. Sitios de interés. Los dispositivos móviles y la transmisión de datos en la actualidad, aplicaciones agronómicas. Web 2.0 y aulas virtuales. Web 3.0 e Inteligencia Artificial. Redes de Computadoras, Internet y Seguridad informática Tipos de aplicaciones según la tarea que realizan. Informática: generación, organización, procesamiento, almacenamiento y transmisión de la información. Google Docs (servicio). Freeware y shareware. Ejemplos de aplicaciones agronómicas y para la toma de decisiones por parte de los profesionales. Ejemplos de aplicaciones para procesar datos estadísticos. La seguridad informática: La información, el hardware y los usuarios. El valor de la información en el ámbito profesional. Amenazas: internas y externas. Programas maliciosos: virus, spyware, hardware, etc. Programas antivirus. Planes de contingencia. El BackUp.