



**UNJu**

Universidad  
Nacional de Jujuy

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy  
Tel. (0388) 4221557  
WEB: www.fca.unju.edu.ar



RESOLUCIÓN CAFCA. N° **257/2022**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **10 de mayo de 2022**.

VISTO, el Expediente F.200-3252/2022, mediante el cual la Lic. Analía **CATACATA** (CUIL 27-24252998-2 – L.P. N° 2937), Coordinadora de la Comisión de Seguimiento de la Carrera **LICENCIATURA EN BROMATOLOGÍA**, eleva planificación docente de la Catedra: **TALLER DE INFORMATICA**, que es requisito necesario que debe acreditar el estudiante que cursa la Carrera; y

CONSIDERANDO:

Que la Coordinadora de la Comisión de Seguimiento Lic. **CATACATA** informa que la planificación de la Catedra **TALLER DE INFORMATICA**, fue evaluada por la Comisión y revisada por el docente responsable, realizando las correcciones pertinentes, para ser presentada ante el H.CAFCA.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos mínimos requeridos por la Resolución Ministerial 215/2001, el cual estará vigente hasta que los docentes propongan algún cambio.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria N° 05/2022, de fecha 10 de mayo de 2022, con el voto favorable de los QUINCE (15) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la Cátedra **TALLER DE INFORMATICA** que los alumnos deben acreditar para la Carrera de **LICENCIATURA EN BROMATOLOGÍA**, según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente resolución.

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

Mg. SUSANA E. ALVAREZ  
SECRETARIA ACADÉMICA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy

Dra. Ing. Agr. Noemí del V. Bejarano  
DECANA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**Sede: San Salvador de Jujuy**

## **ANEXO RESOLUCION N° 257/2022**

**CARRERA: Licenciatura en Bromatología**

**PLANIFICACIÓN 2022**

**CÁTEDRA: Taller de Informática**

**Equipo de Cátedra:**

Prof. Adj. DSE	Bioing. Sebastián LEÓN RUIZ
JTP. DS	Lic. Inf. José Luis TACACHO
Ay. Alumno	Mariana Graciela BITANCOR
Ay. Alumno	Jairo Alejandro ARAOZ
Ay. Alumno	Samuel Maximiliano VAZQUEZ

**Régimen:** Cuatrimestral - La Asignatura se dicta en el 1<sup>er</sup> y 2<sup>do</sup> cuatrimestre.

**Contenidos Mínimos:** Res. CS N° 135/08, Res. MECyT 759/2000 215/2001

Utilización de la informática como herramienta de trabajo. Nociones de algoritmos. Procesador de texto bajo ambiente Windows. Intercambio de datos entre aplicaciones. Redes. Internet.

**Carga horaria semanal:** 4 Hs.

**Carga Horaria total:** 60 Hs.





UNJu

Universidad Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy  
Tel. (0388) 4221557 WEB: fca.unju.edu.ar



Sede: San Salvador de Jujuy

*A considerar en los diseños curriculares (Planificaciones) para el presente ciclo lectivo*

La ley de Educación superior N° 24.521 en su artículo 43, dispone la acreditación de las carreras declaradas de interés público. Estableciéndose en la Resolución ME 1254/2018:

**Artículo 1º:** Determinar que los alcances del título son aquellas actividades, definidas por cada institución universitaria, para las que resulta competente un profesional en función del perfil del título respectivo sin implicar un riesgo directo a los valores protegidos por el artículo 43 de la Ley de Educación Superior. (ver en Plan de Estudios)

**Artículo 2º:** Definir como las "Actividades reservadas exclusivamente al título" – fijadas y/o a fijarse por el Ministerio de Educación en acuerdo por el CONSEJO DE UNIVERSIDADES –. Son un subconjunto limitado dentro del total de alcances del título, que refieren a aquellas habilidades que involucran tareas que tienen un riesgo directo sobre la salud, la seguridad, los derechos, los bienes o la formación de los habitantes.

Se informa a los docentes de la carrera de Licenciatura en Bromatología que el pasado 11 de diciembre de 2018 el CONSEJO DE UNIVERSIDADES (CU) emitió dictamen favorable para el ingreso de la carrera "Licenciatura en Bromatología" al Artículo 43 de la Ley de Educación Superior N° 24.521. La Asociación Argentina de Carreras Universitarias de Bromatología (AACUB) propuso las Actividades profesionales reservadas al título. Por tal motivo resulta imprescindible que las mismas sean considerándolas en sus planificaciones, al igual que los alcances dispuestos en el Plan de Estudios 2008: ANEXO II: Alcances, <http://www.fca.unju.edu.ar/static/files/academica/Bromatologia%20partes.pdf>

#### ACTIVIDADES PROFESIONALES RESERVADAS AL TÍTULO DE LA LICENCIATURA EN BROMATOLOGIA (Propuestas por AACUB)

1. Asegurar la inocuidad de los alimentos durante toda la cadena productiva para la promoción de la salud humana y prevención de las enfermedades.
2. Realizar la inspección y control bromatológico de establecimientos elaboradores, almacenamiento, distribución y comercialización del producto alimenticio en el marco legal vigente.
3. Organizar, dirigir, auditar y acreditar laboratorio destinados a los análisis y estudios bromatológicos.
4. Planificar, gestionar, ejecutar y controlar programas de calidad de alimentos.
5. Realizar peritajes y arbitrajes bromatológicos.



Sede: San Salvador de Jujuy

## 1. Fundamentación:

### • **Importancia de la asignatura en el Plan de Estudio:**

En la actualidad las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) han cambiado los paradigmas tradicionales de generación, procesamiento, almacenamiento y transmisión de información, por lo que se requiere, que los estudiantes universitarios, se formen en este campo del saber, y la apliquen en la solución de problemas profesionales.

Los avances tecnológicos en los laboratorios, el control de los alimentos, los procesos productivos, el ambiente, la trazabilidad desde el origen hasta la conservación y servicio de los alimentos, el transporte, el procesamiento químico, térmico o por otros métodos, generan una gran cantidad de datos que deben ser procesados, en grandes volúmenes y de forma rápida y eficiente para poder tomar decisiones utilizando la heurística de la Bromatología combinada con la Informática.

Al aplicar las TIC, los estudiantes tienen la oportunidad de interactuar con las computadoras, y utilizarlas como herramientas de trabajo, en la solución de problemas de la industria alimenticia en todas sus escalas, desde lo unipersonal hasta lo local o regional, al mismo tiempo se consolidan las habilidades informáticas que poseen.

La experiencia didáctica se basa en la aplicación de las TIC, con un fundamento didáctico, enfatizando en la esencia de la Bromatología, como ciencia. Con el objetivo de aplicar la integración de las TIC en la carrera de Licenciado en Bromatología, desde el desarrollo del proceso docente-educativo.

### • **Articulación con las asignaturas correlativas**

Según el plan de estudios los conocimientos de informática deben ser acreditados, por lo que el estudiante que ingresa a la carrera debe cumplir con dicho requisito para obtener el título de Licenciado en Bromatología. Puede completarlo durante los tres primeros años del trayecto formativo. Los conocimientos básicos de informática son transversales a la carrera y la incorporación como concepto y competencia es la mejor síntesis de la articulación de la asignatura con las del ciclo superior.

### • **Articulación con las materias del mismo año**

El cursado de la materia puede darse en el 1er, 2do o 3er año de la carrera, los conocimientos básicos de informática son aplicados en todas las materias.

### • **Relación de la asignatura con el perfil del egresado**

Se busca fortalecer el carácter reflexivo, analítico y crítico de los futuros profesionales. Esperando que pueda integrar los conocimientos adquiridos sobre herramientas TIC's con los conocimientos propios de su formación en Bromatología.

- Reconocer y utilizar de manera apropiada las herramientas TICs necesarias que le permitirán desenvolverse adecuadamente en el ámbito de la carrera.
- Conocer e identificar las nociones fundamentales sobre el método informático como parte esencial del procesamiento automático de la información.

**Sede: San Salvador de Jujuy**

- Utilizar correctamente las técnicas de generación, búsqueda, almacenamiento, ordenamiento, procesamiento y transmisión de la información.
- Realizar aportes y producciones científicas en los equipos de investigación y/o intervenciones comunitarias según las necesidades del medio.

● **Relación de la asignatura con los alcances del título de Licenciado en Bromatología**

Los sistemas de producción alimenticios modernos exigen manejar información ambiental, técnica, sociocultural, económico-financiera, comercial, legal y fiscal, cuali y cuantitativamente diversa. En este marco es necesario que el Licenciado en Bromatología se desenvuelva con soltura, tomando las decisiones más acertadas posibles aplicando la Informática. Ante los rápidos cambios estructurales, económicos y tecnológicos debe desarrollar una acción tomando decisiones, definiendo los ejes estratégicos de la actividad, marcando las pautas para la obtención y el uso de los recursos, y organizando, coordinando y controlando las diversas estructuras disponibles.

**2. Objetivos Generales de la Asignatura:**

Adquirir competencias básicas de algoritmos, con la finalidad de aprender una metodología para resolución de problemas, así como conocimientos intermedios en el uso de herramientas ofimáticas aplicadas al área bromatológica donde se desempeñarán los futuros profesionales.

**3. Contenidos de la Asignatura:**

● **Programa Analítico:**

**Unidad Nº 1: Introducción a la Informática y Sistemas Operativos.**

Conceptos fundamentales. Datos e Informática. Unidades: bit, byte, caracteres: Código ASCII, palabra. Sistemas de numeración. Definición de Hardware, Software y Programa. Clasificación de software. Sistemas Operativos: Concepto – Función – Tipos - Componentes. Sistemas operativos actuales. Archivos y unidades: definición, nombres, tipos, administración y mantenimiento, tablas de almacenamiento. Interfaz 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 2: Algoritmos.**

Concepto. Clasificación. Algoritmos según el sistema de signos: cualitativos y cuantitativos. Algoritmos según su función: de ordenamiento, de búsqueda y de encaminamiento. Algoritmos computacionales y no computacionales. Implementación de algoritmos: lenguaje natural, pseudocódigo, diagramas de flujo y lenguaje de programación. Diseño de algoritmos básicos.

**Unidad Nº 3: Planillas de cálculo.**

El entorno de trabajo. Libro. Hoja. Celda, propiedades: contenido, formato y valor. Formatos condicionales. Edición de fórmulas y textos. Referencias relativas y absolutas. Diseño de gráficos. Funciones: matemáticas – trigonométricas –

**Sede: San Salvador de Jujuy**

estadísticas – lógicas - fecha y hora – texto - condicionales. Filtros, tablas dinámicas, búsquedas, índices. Impresión de documentos y área de impresión. Utilización de los datos en otras aplicaciones: Orígenes de datos.

**Unidad N° 4: Procesadores de Texto.**

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. Párrafos: alineación, estilos, interlineado, sangrías, columnas. Edición de textos: copiar, cortar, pegar y deshacer. Encabezado y pie de página. Guardado y recuperación de documentos. Impresión de documentos. Tablas. Inserción de objetos: imagen - formas y figuras - gráficos. Índices y nota al pie. Combinación de correspondencia.

**Unidad N° 5: Presentaciones multimedia.**

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.

**Unidad N° 6: Nociones básicas sobre Redes de computadoras.**

**Redes privadas:** Comunicación entre dispositivos informáticos. Protocolos de comunicación: El protocolo TCP/IP. Redes de computadoras. Compartición de recursos de red: archivos e impresoras. **Redes públicas:** La nube. Internet. Protocolos de comunicación. Servidores y Servicios: Hipertexto, Correo electrónico, VPN, Mensajería instantánea, FTP, Telnet, etc. Buscadores y metabuscadores: lógica y criterio de búsqueda. Sitios de interés. **Los dispositivos móviles** y la transmisión de datos en la actualidad. Web 2.0 y aulas virtuales. Web 3.0 e Inteligencia Artificial

**Unidad N° 7: Nociones básicas sobre Seguridad informática.**

Objetivos de 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, malware. Programas antivirus. Planes de contingencia. El BackUp. Como prevenir los ataques: el rol del usuario.

- **Programa de Examen**  
Se utiliza el programa Analítico.

**4. Metodología de la Enseñanza:**

- Clases Teóricas y Prácticas presenciales
  - Las clases teóricas tienen la modalidad de coloquio donde la interacción en grupos o individuales docente-estudiante puede invertirse estudiante-docente en la dinámica del aula.
  - Actividades Prácticas de Integración: Trabajo y reflexión en grupos y conclusiones compartidas y discutidas.



UNJu

Universidad Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy  
Tel. (0388) 4221557 WEB: fca.unju.edu.ar



Sede: San Salvador de Jujuy

**Actividad Práctica N° 1: Introducción a la Informática y Sistemas Operativos.**

**Objetivo:** Que el estudiante conozca conceptos fundamentales de la Informática. Que sepa diferenciar entre los componentes de un equipamiento informático. Que aprenda los distintos tipos de software utilizados. Que adopte la terminología usada en Informática.

**Desarrollo:** Cuestionario que incluye preguntas teóricas y prácticas sobre los contenidos de la Unidad N° 1.

**Actividad Práctica N° 2: Algoritmos.**

**Objetivo:** Que el estudiante aprenda nociones básicas sobre cómo plantear la resolución de problemas mediante algoritmos de resolución que posteriormente permitan desarrollar programas o aplicaciones útiles para su formación profesional.

**Desarrollo:** Planteo de problemas orientados a los contenidos de las asignaturas de la carrera. Presentación y defensa individual de los algoritmos planteados durante la actividad práctica.

**Actividad Práctica N° 3: Planillas de Cálculo.**

**Objetivo:** Que el estudiante conozca cómo utilizar el entorno de trabajo de las planillas de cálculo. Que aprenda a procesar un conjunto de datos utilizando funciones y tablas dinámicas. Que sepa emplear datos almacenados en sitios web u otros tipos de archivos.

**Desarrollo:** Resolución de consignas referidas al procesamiento de un conjunto de datos suministrados por la cátedra o importados de repositorios digitales. Presentación y defensa individual de las consignas planteadas durante la actividad práctica.

**Actividad Práctica N° 4: Procesadores de texto y presentaciones multimedia.**

**Objetivo:** Que el estudiante conozca cómo utilizar el entorno de trabajo de los procesadores de texto y del software de presentaciones multimedia. Que aprenda a realizar una presentación más profesional de sus trabajos ofimáticos utilizando estilos de edición, tablas de contenido, combinación de correspondencia y vinculación con datos desde otro archivo.

**Desarrollo:** Resolución de consignas referidas al procesamiento de un conjunto de datos suministrados por la cátedra o importados de repositorios digitales. Presentación y defensa individual de las consignas planteadas durante la actividad práctica.

Los inscriptos pueden elegir cursar la materia en el 1° o 2° cuatrimestre, para ello deben cumplir con los requisitos en el sistema SIU guaraní, anotarse en la cátedra antes de iniciar el cursado para ser matriculados en el aula virtual habilitada por la Facultad en la plataforma Unju Virtual en <https://virtual.unju.edu.ar/course/view.php?id=9>.

El formato del aula virtual está estructurado por temas, se va habilitando el acceso a los contenidos didácticos a medida que avanza el cursado durante el cuatrimestre, cada tema corresponde a una unidad, dentro de cada unidad están los contenidos teóricos como archivos para descargar e imprimir o leer en dispositivo digital, videos de clases donde se desarrolla el



UNJu

Universidad Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy  
Tel. (0388) 4221557 WEB: fca.unju.edu.ar

**Sede: San Salvador de Jujuy**

contenido teórico y otros videos que complementan la unidad. Ejemplos en formato interactivo múltiple opción, crucigramas, diagramas para completar, etc., que apoyan didácticamente los conceptos teóricos. Al finalizar la unidad se evalúa dentro de la misma plataforma a los estudiantes.

Para los estudiantes que quieran acreditar los conocimientos de informática pero que no desean cursar la materia, o para aquellos que abandonaron el cursado o quedaron en condición de libres, pueden presentarse en cualquier mesa de examen para ser evaluados, la cátedra cuenta con un repositorio con todos los contenidos de la materia incluyendo los videos de clases teóricas, archivos, ejemplos y evaluaciones por temas. La misma se encuentra en una carpeta compartida dentro de los recursos tecnológicos suministrados por la Facultad en la cuenta institucional de Google Drive en <https://drive.google.com/drive/folders/1jFGsWjR7Dr1XLvwcigPuQA8UWEW1VaRI?usp=sharing> el mismo es de acceso libre y está permanentemente disponible.

La cátedra brinda a los estudiantes que cursan la materia la posibilidad de cursar en comisiones idénticas en el turno mañana o turno tarde para quienes desarrollan alguna actividad laboral o se les superponen la materia con otras de la carrera.

Las condiciones para acreditar conocimientos de Informática, cronogramas de clases por comisiones, programa analítico anual y horarios de consulta se encuentran expuestos en el aula virtual y el google drive mencionados anteriormente.

## **5. Metodología de evaluación de proceso, parciales y/o integrales**

Condiciones para acreditar conocimientos en la materia.

- ❖ 100% de asistencia a la Evaluación de las Actividades Prácticas.
  - ❖ 100% de las Actividades Prácticas Aprobadas (La nota para aprobar debe ser entre 70 y 100 puntos en cada Actividad Práctica).
- Nota: Las Actividades Prácticas que no fueran Aprobadas podrán recuperarse hasta en dos instancias (La Cátedra determinará el día y hora para realizarla).

Criterios de Evaluación para aplicar en cada instancia de evaluación:

Durante las clases y defensas prácticas se evaluará:

- La comprensión de los conceptos teóricos y su aplicación en la práctica.
- El grado de participación de los alumnos.
- Interpretación y comprensión de los enunciados de los ejercicios prácticos.
- Aplicación de la lógica y el pensamiento crítico.
- El cumplimiento de obligaciones y horarios.
- La habilidad en el cálculo numérico, uso de PC y dispositivos móviles
- La capacidad de resolución de situaciones problemáticas.

Escala de Valoración Numérica será de 0 a 100 puntos.



Sede: San Salvador de Jujuy

**6. Horario de Clases:**

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
08:00						
09:00						
10:00						
11:00		Comisión Mañana 2 hs. Aula 7		Comisión Mañana 2 hs. Aula 7		
12:00						
13:00						
14:00						
15:00	Clase de Consultas		Comisión Tarde 2 hs. Aula 7	Comisión Tarde 2 hs. Aula 7	Clase de Consultas	
16:00						
18:00						
19:30						
20:00						



**Sede: San Salvador de Jujuy**

**7. Cronograma de clases 2022**

Cronograma temático tentativo de clases programadas.

**CRONOGRAMA DE CLASES - Primer Cuatrimestre 2022**

Comisión de la mañana.

Martes: 11:00 a 13:00 horas. - jueves: 11:00 a 13:00 horas.

Semana N°	Clase N°	Fecha	Tema	Hs.	Modalidad	Responsable
		21/03/2022	Inicio de 1er cuatrimestre 2022			
1	1	22/03/2022	Presentación de la Asignatura	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
1		24/03/2022	Feriado Nacional: Día Nacional de la Memoria por la verdad y la justicia.			
2	2	29/03/2022	Unidad 1	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
2	3	31/03/2022	Unidad 1	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
3	4	05/04/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 1	2	Presencial	JTP - Auxiliares
3	5	07/04/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
4	6	12/04/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
4		14/04/2022	Asueto: Jueves Santo			
5		19/04/2022	Asueto: Fundación de San Salvador de Jujuy			
5	7	21/04/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
6	8	26/04/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
6	9	28/04/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
7	10	03/05/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
7	11	05/05/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
8	12	10/05/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
8	13	12/05/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 2	2	Presencial	JTP - Auxiliares
9	14	17/05/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
9	15	19/05/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
10	16	24/05/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
10	17	26/05/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
11	18	31/05/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
11	19	02/06/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
12	20	07/06/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
12	21	09/06/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 3	2	Presencial	JTP - Auxiliares
13	22	14/06/2022	Unidad 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
13	23	16/06/2022	Unidad 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
14	24	21/06/2022	Unidad 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
14	25	23/06/2022	Unidad 5	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
15	26	28/06/2022	Unidad 6 y 7	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
15	27	30/06/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares

**UNJu**

Universidad Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
 Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy  
 Tel. (0388) 4221557 WEB: fca.unju.edu.ar

**Sede: San Salvador de Jujuy**

16	28	05/07/2022	Recuperación de Actividades Prácticas	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
16	29	07/07/2022	Recuperación de Actividades Prácticas	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
16		08/07/2022	Fin de 1er Cuatrimestre 2022			

Comisión de la tarde.

Miércoles: 15:00 a 17,00 horas. - jueves: 15:00 a 17,00 horas.

Semana N°	Clase N°	Fecha	Tema	Hs.	Modalidad	Observación
		21/03/2022	Inicio de 1er Cuatrimestre 2022			
1	1	23/03/2022	Presentación de la Asignatura	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
1		24/03/2022	Feriado: Día Nacional de la Memoria por la verdad y la justicia.			
2	2	30/03/2022	Unidad 1	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
2	3	31/03/2022	Unidad 1	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
3	4	06/04/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 1	2	Presencial	JTP - Auxiliares
3	5	07/04/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
4	6	13/04/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
4		14/04/2022	Feriado: Jueves Santo			
5	7	20/04/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
5	8	21/04/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
6		27/04/2022	Feriado: Día Grande de Jujuy, Batalla de León			
6	9	28/04/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
7	10	04/05/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
7	11	05/05/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
8	12	11/05/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
8	13	12/05/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 2	2	Presencial	JTP - Auxiliares
9	14	18/05/2022	Feriado: Censo Nacional			
9	15	19/05/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
10	16	25/05/2022	Feriado: Día de la Revolución de Mayo			
10	17	26/05/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
11	18	01/06/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
11	19	02/06/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
12	20	08/06/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
12	21	09/06/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
13	22	15/06/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 3	2	Presencial	JTP - Auxiliares
13	23	16/06/2022	Unidad 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
14	24	22/06/2022	Unidad 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
14	25	23/06/2022	Unidad 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
15	26	29/06/2022	Unidad 5	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
15	27	30/06/2022	Unidad 6 y 7	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares

**Sede: San Salvador de Jujuy**

16	28	06/07/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 4	2	Presencial	JTP - Auxiliares
16	29	07/07/2022	Recuperación de Actividades Prácticas	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
16		08/07/2022	Fin de 1er. Cuatrimestre 2022			

## CRONOGRAMA DE CLASES - Segundo Cuatrimestre 2022

Comisión de la mañana.

Martes: 11:00 a 13:00 horas. - jueves: 11:00 a 13:00 horas.

Semana N°	Clase N°	Fecha	Tema	Hs.	Modalidad	Responsable
1		15/08/2022	Inicio de 2do. cuatrimestre 2022			
1	1	16/08/2022	Presentación de la Asignatura	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
1	2	18/08/2022	Unidad 1	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
2	3	23/08/2022	Unidad 1	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
2	4	25/08/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 1	2	Presencial	JTP - Auxiliares
3	5	30/08/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
3	6	01/09/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
4	7	06/09/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
4	8	08/09/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
5	9	13/09/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
5	10	15/09/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
6	11	20/09/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
6	12	22/09/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
7	13	27/09/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 2	2	Presencial	JTP - Auxiliares
7	14	29/09/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
8	15	04/10/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
8	16	06/10/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
9	17	11/10/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
9	18	13/10/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
10	19	18/10/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
10	20	20/10/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
11	21	25/10/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 3	2	Presencial	JTP - Auxiliares
11	22	27/10/2022	Unidad 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
12	23	01/11/2022	Unidad 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
12	24	03/11/2022	Unidad 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
13	25	08/11/2022	Unidad 5	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
13	26	10/11/2022	Unidad 5	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
14	27	15/11/2022	Unidad 6	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
14	28	17/11/2022	Unidad 7	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares



**UNJu**  
Universidad  
Nacional de Jujuy

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy  
Tel. (0388) 4221557 WEB: fca.unju.edu.ar



**Sede: San Salvador de Jujuy**

15	29	22/11/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
15		24/11/2022	XIII Jornadas Científico Técnicas de la FCA			
16	30	29/11/2022	Recuperación de Actividades Prácticas	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
16	31	01/12/2022	Recuperación de Actividades Prácticas	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
16		02/12/2022	Fin de 2do. Cuatrimestre 2022			

Comisión de la tarde.

Miércoles: 15:00 a 17,00 horas. - jueves: 15:00 a 17,00 horas.

Semana N°	Clase N°	Fecha	Tema	Hs.	Modalidad	Observación
		15/08/2022	Inicio de 2do. cuatrimestre 2022			
1	1	17/08/2022	Presentación de la Asignatura	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
1	2	18/08/2022	Unidad 1	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
2	3	24/08/2022	Unidad 1	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
2	4	25/08/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 1	2	Presencial	JTP - Auxiliares
3	5	31/08/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
3	6	01/09/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
4	7	07/09/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
4	8	08/09/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
5	9	14/09/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
5	10	15/09/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
6	11	21/09/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
6	12	22/09/2022	Unidad 2	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
7	13	28/09/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 2	2	Presencial	JTP - Auxiliares
7	14	29/09/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
8	15	05/10/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
8	16	06/10/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
9	17	12/10/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
9	18	13/10/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
10	19	19/10/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
10	20	20/10/2022	Unidad 3	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
11	21	26/10/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 3	2	Presencial	JTP - Auxiliares
11	22	27/10/2022	Unidad 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
12	23	02/11/2022	Unidad 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
12	24	03/11/2022	Unidad 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
13	25	09/11/2022	Unidad 5	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
13	26	10/11/2022	Unidad 5	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
14	27	16/11/2022	Unidad 6	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
14	28	17/11/2022	Unidad 7	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
15	29	23/11/2022	Evaluación de Actividad Práctica N° 4	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares



**Sede: San Salvador de Jujuy**

15		24/11/2022	XIII Jornadas Científico Técnicas de la FCA			
16	30	30/11/2022	Recuperación de Actividades Prácticas	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
16	31	01/12/2022	Recuperación de Actividades Prácticas	2	Presencial	Prof Adj. – JTP - Auxiliares
16		02/12/2022	Fin de 2do. Cuatrimestre 2022			

**8. Bibliografía disponible para el alumno en formato digital y/o disponible en biblioteca de la FCA**

Básica:

- [1].2014, "REDES – Configuración y Administración", Red USERS.
- [2].2014, "REDES – Administración de Servidores", Red USERS.
- [3].2014, VIVONA IGNACIO, "JAVA desde cero", Red USERS.
- [4].2014, HUGO D. SCOLNIK, "Qué es la seguridad informática", Editorial Paidós SAICF.
- [5].2014, MARÍA PÉREZ MARQUÉS, "Excel 2013 en profundidad", Editorial Alfaomega.
- [6].2014, MEDIAactive, "Aprender Office 2013 con 100 ejercicios prácticos", Editorial Alfaomega.
- [7].2012, "UBUNTU – Instale y domine el sistema Linux más veloz y fácil de usar", Red USERS.
- [8].2010, "Manual de Computación", Grupo Cultural S.A.
- [9].PEÑA MILLAHUAL C. A., 2010, "Windows 7", Users, Gradi
- [10].ARENA Hector Facundo. 2005. "Linux a Fondo", Users, MP Ediciones
- [11].CARLING M, DEGLER Stephen y DENNIS James, 2000, "Administracion de Sistemas Linux", Prentice Hall
- [12].SANCHEZ Claudio, 2010, "Secretos Excel desde Cero", Users, Fox Andica – Gradi
- [13].[http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema\\_operativo](http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo)
- [14].MCCLURE Stuart, SCAMBRA Y Joel, KURTZ George, 2003, "HACKERS 4 – Secretos y soluciones para la seguridad de redes", Mc Graw Hill

Complementaria:

- [15].BAUTTS Tony, DAWSON Terry y PURDY Gregor N. Año 2005. "LINUX Guia para administradores de redes", Ediciones Anaya Multimedia.
- [16].ROEL Santiago E., REBORA T. Isabel y EIRAS Teresa, Año 2004, "Microeconomía y Estadísticas con Excel en Empresas", Ediciones Cooperativas.
- [17].Libros y revistas de la Biblioteca de la F.C.A. y F.I.
- [18].[www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) y otros sitios reconocidos
- [19].Apuntes de la cátedra publicados en el Aula virtual, Año 2021
- [20]. La industria del software en México en el contexto internacional y latinoamericano, Mochi Alemán, Prudencio, Cuernavaca, Morelos, CRIM, Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México, 2006, <http://bibliotecavirtual.clacso.org.ar/Mexico/crim-unam/20100331124732/LaindustriadeisoftwareenMex.pdf>



UNJu

Universidad  
Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy  
Tel. (0388) 4221557 WEB: fca.unju.edu.ar



**Sede: San Salvador de Jujuy**

### **9. Otras actividades de la cátedra:**

- La cátedra forma parte del Centro de Estudios en Bioestadística, Bioinformática y Agromática CBBA, ejerciendo la dirección de este.
- PROYECTOS FEDERALES DE INNOVACIÓN - PFI 2021, TÍTULO DEL PROYECTO "Uso de herramientas tecnológicas diversas para el manejo integral de Aedes aegypti en el municipio de San Pedro de Jujuy"
- La cátedra participa en el Módulo II dictando contenidos de Agromática Nivel I, dichas actividades se desarrollan los viernes de 8:30 a 11:30 hs. Acordadas con la coordinación del Módulo II Agronomía.
- Se realizarán ofertas de becas, pasantías y trabajos finales.
- Charla: "Internet y las nuevas amenazas a la seguridad"

### **10. Publicaciones Didácticas por realizar:**

Apuntes de cátedra, guías de trabajos prácticos y ejemplos

### **11. Otras Actividades por realizar, organizadas por la cátedra:**

La cátedra de informática participa en las Jornadas Institucionales, Integradas y de Ciencia y Técnica, como así también en otros Congresos, Seminarios y Jornadas nacionales e internacionales.

  
Mg. SUSANA E. ALVAREZ  
SECRETARÍA ACADEMICA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy

