



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍAS  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE OBRAS VIALES



# PLANIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

## INFORMATICA I

Técnico Universitario Vial

**DOCENTES:** Prof. Paola Zapella

Lic. Prof. Luciano Jesús Galeano

## AÑO 2023

### PLANIFICACION

#### 1 IDENTIFICACIÓN

1.1. **Asignatura:** INFORMATICA I

1.2. **Carrera:** Técnico Universitario Vial (TUV)

1.3. **Plan de Estudio:** 2018

1.4. **Año académico:** 2023

1.5. **Carácter:** Obligatoria

1.6. **Ubicación de la asignatura en el Plan de Estudios**

1.6.1. Ciclo : 1º Módulo con 5 Hs. semanales

1.6.2. Área/Bloque/Tramo al que pertenece la Asignatura/Obligación Curricular,  
según la organización del Plan de Estudios:

ÁREAS/BLOQUE/TRAMO	CARGA HORARIA PRESENCIAL
CIENCIAS BÁSICAS	75H
CARGA HORARIA TOTAL DE LA ACTIVIDAD CURRICULAR	75H

Tabla 1: Carga horaria por área/bloque/tramo

1.6.3. Correlatividades : a) Anteriores: No posee

b) Posteriores: Topografía e Informática II

1.7. **Carga horaria:**

1.7.1. Carga horaria semanal total

1.7.1.1. Presencial: 5h

1.7.1.2. No Presencial:-

1.7.2. Carga horaria semanal destinada a la formación práctica

1.7.2.1. Presencial: 5h

1.7.2.2. No Presencial: -

1.7.3. Carga horaria total dedicada a la formación práctica: 5h

1.8. **Ámbitos donde se desarrollan las actividades de formación práctica a las que se hace referencia en el punto anterior:** Sala de Informática TIPI del Dpto. Académico de Dibujo.

1.9. Indique si la asignatura se dicta en más de una comisión: 2 (dos) comisiones

## **2. PRESENTACIÓN**

### **2.1. Ubicación de la Asignatura como tramo de conocimiento de una disciplina:** la

asignatura se ubica en el tramo inicial de carrera, en el bloque de las ciencias básicas y sub-bloque: otras. Aporta los conocimientos básicos de la informática, sus herramientas metodológicas y técnicas.

### **2.2. Conocimientos y habilidades previas que permiten encarar el aprendizaje de la Asignatura:** No requiere.

### **2.3. Aspectos del Perfil Profesional del Egresado a los que contribuye la asignatura:**

- Adecuada formación para colaborar en el control de ejecución o supervisión de Obras Viales,

## **3. OBJETIVOS**

### **3.1. Objetivos Generales**

- Gestionar adecuadamente los distintos objetos del entorno gráfico de Windows.
- Adquirir los conocimientos necesarios para ordenar, analizar, procesar, almacenar y recuperar datos e información en una computadora.
- Aportar al desarrollo de competencias digitales para intervenir adecuadamente en entornos de aprendizaje en línea en pos de favorecer la alfabetización digital para la formación académica y continua.

### **3.2. Objetivos Específicos**

- Conocer los fundamentos básicos de la informática, sus herramientas metodológicas y técnicas.
- Identificar los componentes principales de la computadora y los dispositivos de entrada y de salida.
- Utilizar adecuadamente las herramientas de búsquedas para realizar una eficiente exploración y recuperación de información.
- Utilizar adecuadamente las herramientas de los procesadores de texto para aplicar formatos uniforme e insertar recursos paratextuales a documentos académicos.
- Realizar presentaciones multimedial a partir de textos académicos.
- Gestionar adecuadamente las principales herramientas que proporciona las hojas de cálculo para realizar operaciones con datos.
- Realizar gráficos que aporten interpretación e información a un documento.
- Aplicar herramientas de inteligencia artificial según la necesidad académica y profesional.

#### 4. - SELECCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE CONTENIDOS

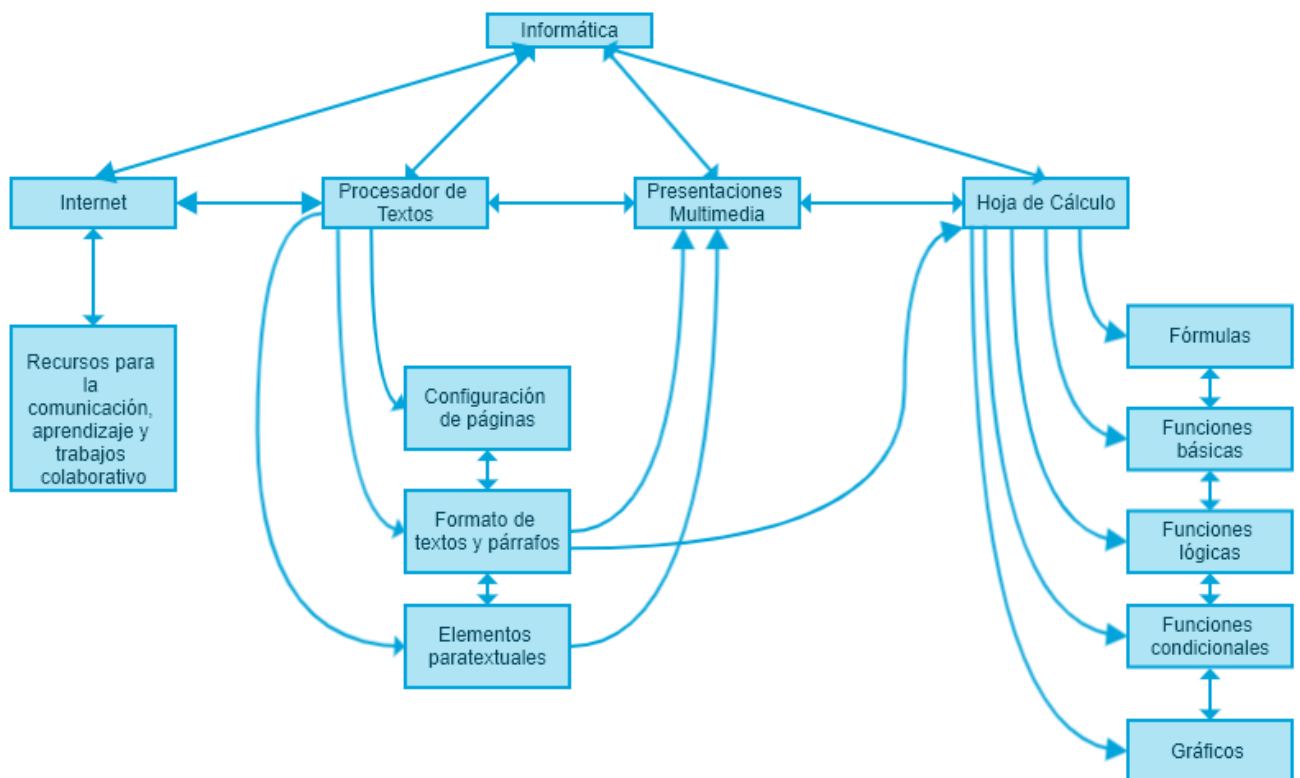
##### 4.1. Contenidos mínimos establecidos en el Plan de Estudios para la Asignatura:

Introducción sobre conceptos informáticos. Terminología informática. Almacenamiento y procesamiento. Sistemas de Información. Conceptos generales de software de aplicación Word, Excel. Power Point. Fases en la resolución de problemas. Conceptos generales de lenguajes de alto nivel.

##### 4.2. Programa Sintético sobre la base de los contenidos mínimos

Introducción a la informática e internet. Windows. Procesador de textos. Software para presentaciones. Planilla de cálculo.

##### 4.3. Articulación Temática de la Asignatura



##### 4.4. Programa Analítico

###### UNIDAD N°1: INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA e INTERNET

Informática. Software y Hardware. Tipos de Software. Sistema de Computación. Unidades de medida de la información. Estructura de una computadora: componentes y funciones. Los problemas informáticos: fases de resolución. Formas de conexión a internet. Internet: concepto, navegadores y buscadores. Búsquedas avanzadas. Servicios: Web y Correo electrónico. Direcciones Electrónicas. Herramientas para el trabajo colaborativo. Aplicaciones web: la inteligencia artificial.

**UNIDAD N° 2. EL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS.**

El escritorio: Menú Inicio, Barra de Tarea, ventana e íconos. El explorador de archivos. Administración de archivos y carpetas. Comprensión y descomprensión de archivos.

**UNIDAD N° 3: PROCESADOR DE TEXTO**

Entorno de trabajo del Procesador de Texto Word Microsoft. Gestión de documentos. Formato de textos: fuentes y formato de párrafos: alineación, espaciado, interlineado, sangrías, columnas, numeración y viñetas. Edición: copiar y pegar, pegado especial. Configuración de páginas: formato, encabezado y pie de página, numeración de páginas y salto de página. Elementos paratextuales: inserción y edición de imágenes y formas, tablas y notas al pie de página. Formato a textos extensos: estilos de textos predefinidos e índices.

**UNIDAD N°4: PRESENTACIONES MULTIMEDIALES**

Entorno de trabajo. Gestión de diapositivas. Los marcadores de posición. Aspecto de la presentación: fondos, plantilla de diseño y temas predefinidos. Los objetos de dibujos e imágenes. Transición de diapositiva. Animación de objetos. Aplicaciones web. Impresión de presentaciones.

**UNIDAD N°5: PLANILLAS DE CÁLCULO**

Entorno de trabajo. Conceptos básicos: celdas, filas, columnas, hojas y libro. Formato de celdas Formulas. Funciones básica. Referencias relativas y absolutas. Funciones lógicas: SI, Y, O, CONTAR.SI, SUMAR.SI, CONTAR.SI.CONJUNTO, SUMAR.SI.CONJUNTO. Funciones de búsqueda. Ordenamiento. Formato condicional. Filtros. Gráficos: tipos de gráficos y edición de un gráfico.

**4.5. Cronograma para el desarrollo de las Unidades Temáticas**

UNIDAD	CARGA HORARIA	CRONOGRAMA DE DICTADO
Unidad N°1	5h	Marzo - Abril
Unidad N°2	3h	Abril
Unidad N°3	5h	Abril y Mayo
Unidad N°4	2h	Mayo
Unidad N°5	5h	Junio y julio
<b>TOTAL</b>	<b>20h</b>	

**Tabla 2: Cronograma para el desarrollo de las unidades temáticas**

**4.6. Programa y cronograma de formación práctica**

ACTIVIDAD	CARGA HORARIA	CRONOGRAMA DE DESARROLLO
Trabajos Prácticos 1	5h	Obligatorio – Marzo
Trabajos Prácticos 2	3h	Obligatorio – Abril
Trabajos Prácticos 3 al 7	15h	Obligatorios – Abril y Mayo
Trabajos Prácticos 8	5h	Obligatorios Mayo
Trabajos Prácticos 9 al 13	27h	Junio y Julio
<b>TOTAL</b>	<b>55h</b>	

**Tabla 3: Cronograma para el desarrollo de las actividades prácticas**

## 5. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS DIGITALES

- Material bibliográfico elaborado por la cátedra
- Videos tutoriales elaborados por la cátedra
- Clases grabadas
- Cartilla de Ejercicios básicos de Word -Anep - CoDiCen
- Excel Avanzado 2010 Universidad Veracruzana Disponible: <https://www.uv.mx/personal/llopez/files/2013/03/Manual-Microsoft-Office-Excel-2010.pdf>
- Funciones de Excel Disponible en: <https://www.microsoft.com/>
- Funciones Útiles de Excel Disponible: <http://hojas-de-calculo-en-excel.blogspot.com>
- Herramientas de Excel - Curso CAC para Jefes de Obra - Cómputos y Presupuestos de Obra - Ing. Marcelo Defiori
- Tutoriales de Google Drive disponibles en <https://herramientasenlanube.com/tutorial-google-drive/> consultado: 26/03/2021

## 6. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

### 6.1. Aspectos Pedagógicos y Didácticos

Las clases serán teórica-práctica y desarrollará en el laboratorio TIPI del Dpto. Académico de Dibujo. Las mismas tendrán dos momentos, uno donde se desarrollarán los fundamentos del tema a tratar y otro donde se aplicará los contenidos desarrollados en la resolución de ejercicios prácticos.

La cátedra continuará utilizando la plataforma que brinda el CUV como medio para enriquecer las clases, como también de comunicación y seguimiento del aprendizaje el estudiante. En la plataforma contarán con clases grabadas, videotutoriales y los prácticos a desarrollar. Los estudiantes deberán realizar los trabajos prácticos en clase, los cuales serán evaluados por los docentes. Luego de aprobados pasarán a formar parte de la carpeta de trabajos prácticos.

### 6.2. Mecanismos para la integración de docentes

Los prácticos de las unidades temáticas 3, 4 y 5 se realizarán con materiales bibliográficos que aporten las cátedras del primer año de la carrera de modo de articular conocimientos y lograr un aprendizaje auténtico de los estudiantes. Las bibliografías serán de contenidos que el estudiante requiera revisar o profundizar en su conocimiento.

### 6.3. Recursos Didácticos

Se utilizarán como recursos didácticos:

- Apuntes elaborados por la cátedra
- Videotutoriales elaborados por la cátedra
- Entorno de aprendizaje en línea ([www.cuv.unse.edu.ar](http://www.cuv.unse.edu.ar))
- Prácticos digitales.

## 7. EVALUACIÓN

### 7.1. Evaluación Diagnóstica

El primer trabajo práctico referente al uso de internet tiene como propósito conocer sobre el manejo de herramientas que brinda el procesador de textos, gestión de archivos y gestión de internet y sus servicios varios.

### 7.2. Evaluación Formativa

La evaluación formativa, como tal, será continua y permanente durante el desarrollo de los contenidos de la asignatura como parte del trabajo en el aula en línea mediante la aplicación de los contenidos desarrollados en la resolución de ejercicios y resolución de problemas que se le planteará al estudiante mediante prácticos. La resolución de los mismos será evaluada y a partir de los resultados se trabajará con el objetivo de mejorar los aprendizajes interviniendo para alcanzar los logros esperados.

### 7.3. Evaluación Parcial

#### 7.3.1. Programa de Evaluaciones Parciales

Contenido	Tipo	Fecha Probable	Instrumento
Unidad 2 y 3	Teórico - Práctico	2º Semana mayo	Presencial en la sala de informática Individual
Unidad 1 y 4	Teórico - Práctico	1ra. Semana de junio	Parcial Domiciliario
Unidad 5	Práctico	4ta. Semana de junio	Presencial en la sala de informática Individual

Para acceder a los parciales los estudiantes deben previamente haber aprobados todos los trabajos prácticos solicitados durante el desarrollo de las clases.

Cada parcial tiene su recuperatorio. Los recuperatorios se tomaran día sábado.

#### 7.3.2. Criterios de Evaluación

A continuación se expresan en forma genérica los criterios de evaluación, los cuales serán refinados al momento de diseñar la prueba correspondiente. Para cada parcial y/o su recuperatorio se evaluará:

- Manejo de vocabulario técnico adecuado a la asignatura.
- Interpretación de las consignas.
- Destreza en el manejo de la computadora.
- Uso adecuado de funciones y herramientas de los utilitarios.
- Correcta presentación.

### 7.3.3. Escala de Valoración

Las escalas de evaluación son: - (1-5) desaprobado, (6-10) Aprobado.

### 7.4. Evaluación Final Integradora

No se prevee.

### 7.5. Evaluación Sumativa

#### 7.5.1. Condiciones de Regularidad

Condiciones para lograr la promoción sin Examen Final de la Asignatura. (Rige la Resolución HCD N° 135/00) No se Prevé

#### 7.5.2. Condiciones para lograr la Regularidad de la Asignatura.

Las condiciones para obtener la regularidad son:

- a) 80 % de Asistencia
- b) Presentación y aprobación del 80% de los trabajos prácticos.
- c) 100 % de Evaluaciones aprobadas.

### 7.6. Examen Final

En el examen final los alumnos serán evaluados sobre los contenidos teóricos previstos en el programa de la asignatura. El examen será individual, pudiendo ser oral o escrito.

### 7.7. Examen Libre

El examen libre se divide en dos etapas, práctica y teórica, cada una de ellas es eliminatoria y deberá cada una ser aprobada con 5 (cinco):

- 1)- Teoría: la evaluación podrá ser oral o escrita. Deberá aprobar la teoría con 5 (cinco) para acceder a la práctica.
- 2)- Práctica: el desarrollo de la evaluación se realizará en computadora.