



San Francisco, 22 de diciembre de 2021

VISTO lo dispuesto por la Ordenanza 1383/12, y

**CONSIDERANDO:**

Que por medio de esta normativa y mediante el dictado de asignaturas electivas es posible incorporar perfiles propios de la región a efectos de adaptar los diseños curriculares a las necesidades de la misma.

Que en tal sentido y en cumplimiento de las reglamentaciones vigentes, y a propuesta de los Departamentos respectivos los Consejos Directivos de las Facultades Regionales definirán cuáles serán las materias electivas, área del conocimiento, objetivos generales y específicos que justifiquen la inclusión, carga horaria, sus contenidos analíticos, bibliografía, modalidad de dictado, propuesta pedagógica, y sus correspondientes correlatividades debidamente justificadas.

Que el Consejo Departamental de Licenciatura en Administración Rural elevó al Consejo Directivo de esta Facultad Regional San Francisco la propuesta de implementación de materias electivas.

Que la Comisión de Enseñanza evaluó la propuesta emitiendo despacho favorable.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO  
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
RESUELVE**

ARTÍCULO 1°.- Aprobar la continuidad del dictado de la asignatura Recursos Informáticos (carga horaria anual 3 hs.) como materia electiva, parte curricular de la Carrera Licenciatura en Administración Rural del área Tecnología a dictarse en el primer nivel, con modalidad cuatrimestral (primer cuatrimestre) y una carga horaria de 6 horas semanales.

ARTÍCULO 2°.- Aprobar en Anexo I, Objetivo General y objetivos específicos que justifican la inclusión de dicha materia, las correlatividades debidamente justificadas, el programa analítico, la bibliografía y la propuesta pedagógica.

ARTÍCULO 3°.- Regístrese. Comuníquese. Elévese al Rectorado a sus efectos y archívese.

RESOLUCIÓN CD N°: 544/2021



Ing. JUAN CARLOS GALLONI  
Secretaría Académica

**Firma Digital**

Aprobación del Documento por Juan Carlos Galloni  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FR SAN FRANCISCO



Ing. Alberto R. TOLOZA  
Decano

**Firma Digital**

Aprobación del Documento por Alberto Toloza  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FR SAN FRANCISCO



## Recursos Informáticos

### **1. Objetivos generales y específicos que justifican la inclusión de la Materia**

#### Objetivo General:

El avance de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) e Internet en la sociedad, hace necesario el dominio de los **RECURSOS INFORMÁTICOS** disponibles, lo que permitirá a al Licenciado en Administración Rural la generación de modelos de resolución de problemas complejos de toda índole y, hacer uso de las técnicas y herramientas informáticas disponibles para el abordaje de soluciones creativas a problemas planteados en la especialidad.

#### Objetivos específicos:

- Comprender la importancia y la utilidad de la informática en el área de la Licenciatura en Administración Rural, dentro de un contexto globalizado.
- Identificar medios y procedimientos para la utilización de la computadora y programas informáticos, como herramienta para atender los problemas complejos del cálculo, el almacenamiento de la información y del razonamiento crítico.
- Valorar el papel que puede aportar la informática y los recursos informáticos en el ejercicio profesional, conforme al perfil que indica al Licenciado en Administración Rural.
- Descubrir el uso de la computadora como instrumento para el desarrollo del pensamiento lógico y la creatividad.
- Generar hábitos de utilización de la tecnología informática y, un diálogo creativo con los avances tecnológicos, aplicados al ámbito de la especialidad.

### **2. Correlatividades debidamente justificadas**

#### **Para Cursar**

No presenta correlatividades.

#### **Para Rendir**

No presenta correlatividades.

### **3. Programa Analítico**

#### **Eje Temático Nº 1: Introducción a la Informática**

##### **Unidad Nº 1 Informática**

Dato – Información – Informática – Aplicaciones informáticas en las ciencias – Aplicaciones informáticas en el ámbito rural y otros campos

##### **Unidad Nº 2 Componentes físicos de una computadora**



Hardware – Estructura funcional de una computadora – Microprocesadores – Memorias – Clasificación – Unidades de almacenamiento: magnéticas y ópticas – Dispositivos periféricos

### **Unidad N° 3 Componentes lógicos de una computadora**

Software – Tipos de Software – Capacidad de almacenamiento

## **Eje Temático N° 2: Entorno Gráfico Windows**

### **Unidad N° 4 Introducción a Windows**

Iniciación de Windows – Utilidades del ratón – Utilización del Menú Inicio – Apagado de Windows – Otras opciones de apagado –

### **Unidad N° 5 Unidades, Carpetas y Archivos**

Definiciones – Mi PC – Explorador de Windows – Estilo Web y clásico – Apariencia y funcionamiento del Explorador de Windows – Despliegue de archivos – Ordenamiento de archivos

### **Unidad N° 6 Administración de Archivos y Carpetas**

Manejo de Archivos o Carpetas – Papelera de Reciclaje – Búsqueda de Archivos – Selección múltiple de Archivos y Carpetas – Creación de accesos directos.

## **Eje Temático N° 3: Procesador de Textos**

### **Unidad N° 7 Nociones Elementales**

Elementos de la ventana del Procesador – Barras de Herramientas, Menú, Desplazamientos, Estado

### **Unidad N° 8 Escritura y Almacenamiento del Texto**

Nuevo, abrir, cerrar, guardar, guardar como, imprimir, presentación Preliminar – Configurar página – Tamaño de papel – Orientación – Márgenes – Encabezado y Pie de página – Revisión del documento

### **Unidad N° 9 El Formato de Textos y Párrafos**

Fuentes – Párrafos – Tabulaciones – Columnas – Letra Capital – Posición y Configuración – Esquema numerado

### **Unidad N° 10 Tablas**

Manejo de Tablas – Manejo de Filas, Columnas y Celdas – Ordenamiento alfabético – Autoformato de tablas – Bordes y Sombreados

### **Unidad N° 11 Herramientas de Dibujo**

Manejo de Objetos – Autoformas – Cuadro de Texto – 3D – SmartArt – Imágenes

## **Eje Temático N° 4: Planilla de Cálculos**

### **Unidad N° 12 Nociones Elementales**

Ventana de Planilla de Cálculo – Barras de Herramientas, Menú, Desplazamientos y Estado – Libro – Hoja – Filas y Columnas – Celdas – Rangos: Continuos y Discontinuos – Cuadro de Nombres – Barra de Fórmulas – Etiquetas

### **Unidad N° 13 Datos**

Tipos de Datos – Formatos – Estilos – Formatos de Celdas – Alineaciones – Orientación – Fuentes – Bordes – Tramas

### **Unidad N° 14 Fórmulas**

Operadores Aritméticos – Operadores de Texto – Operadores de Referencia – Combinación de Operadores: Paréntesis y Secuencia de Prioridades – El Significado de los errores

### **Unidad N° 15 Representación Gráfica de la información**



Tipos de Gráficos – Elementos de un Gráfico – Rótulos de Datos – Proceso de Diseño de un Gráfico – Referencias Absolutas y Relativas

**Unidad N° 16 Funciones**

Nombre y Argumento de una Función – Funciones de Propósito General – Funciones Lógicas – Formato Condicional – Tablas Dinámicas

**Unidad N° 17 Compartir Datos**

Referencias de Direcciones entre Hojas – Manejo de Datos y Fórmulas entre Hojas

**Unidad N° 18 Planillas específicas**

Manejo de planillas didácticas para cálculos específicos

**Eje Temático N° 5: Base de Datos**

**Unidad N° 19 Nociones Elementales**

Concepto – Base de Datos Relacional – Campo – El entorno de trabajo de una Base de Datos

**Unidad N° 20 Tabla de Datos**

Creación de una Tabla – Diseño de su estructura – Tipos de Datos – Propiedades de un Campo – Campo Clave – Clave Principal y Clave Externa – Relaciones – Relaciones entre Claves Principales de distintas Tablas – Operaciones con Registros

**Unidad N° 21 Consultas**

Tipos de consultas – Operaciones – Cálculos Predefinidos y Definidos por el usuario

**Eje Temático N° 6: Internet**

**Unidad N° 22 Internet como espacio de actividades de propósito múltiple**

Descripción, breve historia del mismo – Servicios: Web, Mail, Chat, Transferencia de archivos,

**Eje Temático N° 7: Software específico**

**Unidad N° 23 Programas comerciales**

Software de gestión agropecuaria y datos en línea – Aplicaciones móviles y sensores – Imágenes de Drones – Banderilleros satelitales – Simuladores de siembra

**4. BIBLIOGRAFÍA**

**Recomendada**

1. D'ANDREA, Edgar *Windows 2000*. Inforbooks. Año 2000.
2. BOBOLA, Daniel *Microsoft Word 2000*. Prencite Hall. Año 2000.
3. KELLY, Julia *Microsoft Excel 2000*. Prencite Hall. Año 2000.
4. PARDO NIEBLA, Miguel *Access*. Anaya Multimedia. Año 1997.
5. Carles PRATS, Luis NAVARRO y Santiago TRAVERÍA. *Access – Fácil y Rápido*. Inforbook`s, S.L. Año 1997.
6. BOIZARD PIWONKA, Alicia y PEREZ ARATA, Miguel. *Internet en acción*. Mac Graw Hill. Año 1996.
7. FREEZE, Hill. *Guía en 10 minutos Internet Explorer 5*. Prentice Hall. Año 1999. ISBN 9788483221112
8. BLOQUE, Carlos. *Windows en su solo libro: para PC IBM y compatibles*. Gyr. Año 2004. ISBN 9789875390188
9. MEDIAACTIVE. *Manual de Office 2010*. Editorial Marcombo. ISBN 978-84-267-1680-4. Año 2010
10. NORTON, Meter. *Introducción a la computación*. Ed. Mc Graw Hill. México. Año 2006.
11. PEÑA PEREZ, Rosario; PEREZ DIAZ, Angel. *Microsoft Office 2010. Todo práctica*. Ed. Alfaomega. Buenos Aires. Año 2010



## 5. PROPUESTA PEDAGÓGICA

- Los temas previstos en la planificación de la asignatura han sido elegidos en virtud de una formación profesional acorde a los requerimientos del mercado laboral.
- El programa analítico por ejes temáticos y unidades se realizó con el mayor grado de desagregación posible.
- Existe material didáctico editado que permite reducir el tiempo invertido en toma de notas, optimizando el desarrollo de las clases y, permitiendo además un ordenamiento preciso de la asignatura.
- La planificación y la metodología de enseñanza responden a los siguientes lineamientos: clases magistrales y expositivas por parte del docente, incorporando conceptos generales a fin de introducir información, de forma estructurada y dinámica, para lograr su interpretación, generar la participación y el debate del estudiante.
- Utilización de la metodología aula-taller, con amplia utilización de los laboratorios de informática, conformando grupos de trabajo y/o personal, orientados y supervisados por el docente de la cátedra, para el análisis de casos y resolución de problemas, planteados de acuerdo a la unidad temática desarrollada, con exposición y debate de las conclusiones arribadas.



Ing. JUAN CARLOS CALLONI  
Secretaría Académica

**Firma Digital**

Aprobación del Documento por Juan Carlos Calloni  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FR SAN FRANCISCO



Ing. Alberto R. TOLOZA  
Decano

**Firma Digital**

Aprobación del Documento por Alberto Toloza  
a erradicación del COVID-19 y toda  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FR SAN FRANCISCO