



ESPERANZA, 23 de julio de 2026

VISTAS estas actuaciones por las que la ISI Carla Marcela MANSILLA, eleva la Planificación 2026 de la asignatura optativa “Informática Básica” correspondiente a la carrera de Ingeniería Agronómica,

CONSIDERANDO que cuenta con el aval del Departamento de Ciencias Básicas y el informe técnico realizado por la Dirección de la Carrera de Ingeniería Agronómica,

Que la presente se ajusta a lo dispuesto en los Artículos 25° a 28° del Reglamento de Enseñanza para la carrera de grado de la Facultad aprobado por Resolución CD n° 112/26,

POR ELLO y teniendo en cuenta lo sugerido por la Comisión de Enseñanza, como así también lo acordado en sesión ordinaria del día 03 de julio del año en curso,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: Aprobar la Planificación 2026 de la asignatura optativa “Informática Básica” presentada por la ISI Carla Marcela MANSILLA, DNI n° 21.129.057, correspondiente al Plan de Estudios aprobados por Resolución CS n° 692/23, que como Anexo forma parte de la presente.-

ARTÍCULO 2°: Inscribase, comuníquese. Notifíquese a la responsable de la asignatura, y a la Directora de la Carrera Ingeniería Agronómica. Cumplido, archívese.-

RESOLUCIÓN “C.D.” N° 267/26



Anexo Res. CD 267/26

PLANIFICACION DE ASIGNATURA OPTATIVA

AÑO ACADÉMICO: 2026

Plan de Estudio: 2023

Asignatura: INFORMÁTICA BÁSICA

Régimen: cuatrimestral

Nº de semanas: 15 (quince)

Modalidad de desarrollo académico por sede:

- Sede Esperanza: presencial.
- Sede Reconquista (CU-RA): presencial mediada por tecnologías.

Carga horaria semanal: 4 (cuatro)

Carga Horaria Total: 60 (sesenta)

A) Objetivos del aprendizaje

Que los estudiantes logren:

- Conocer los conceptos e instrumentos de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y adoptarlos de forma permanente en su desempeño académico y futuro ejercicio profesional.
- Identificar los beneficios y riesgos del uso de la tecnología informática en el ejercicio profesional de la Ingeniería Agronómica.
- Seleccionar y aplicar los conceptos e instrumentos de la tecnología informática más adecuados a las características de su función profesional y del

ámbito socio-económico y productivo en el que se desenvuelven.

- Adquirir habilidades en el uso de los dispositivos electrónicos y de sus programas utilitarios básicos.
- Alcanzar habilidades que les ayuden a adaptarse a las nuevas tecnologías emergentes.

B) Contenidos

B.1 Contenidos mínimos

Área de Formación: Básica / Aplicada / Profesional				
Contenidos y habilidades	Aprende	Observa	Resuelve	Ejecuta
Otros contenidos	X	X	X	X

B.2 Programa analítico

Unidad 1. Sistema informático: definición. Componentes de una computadora: soporte físico (hardware) y soporte lógico (software). **Hardware:** definición. Definiciones y medidas de: microprocesador, placa madre, memoria principal y secundaria. Dispositivos de entrada, almacenamiento y salida de datos. **Software:** definición, tipos y ejemplos. Software de base: sistema operativo, concepto y funciones. El escritorio: partes, íconos. La interface gráfica de uso generalizado: ventanas y sus componentes. Administración de archivos y unidades: tipos de archivos, nombre de un archivo y extensiones.

Unidad 2. Redes de ordenadores: definición y tipos. **Redes locales:** clasificación, dispositivos y equipos de conexión. Transmisiones inalámbricas. **Redes**



públicas: Internet, definición, funcionamiento y servicios. WWW y correo electrónico. Búsqueda eficiente de información. **Seguridad informática:** concepto básico, importancia y desafíos. Amenazas y ataques comunes: malware, phishing, ingeniería social. Medidas de prevención. Programas antivirus y firewalls. Concienciación y educación en seguridad.

Unidad 3. Procesador de texto: áreas de ventana de trabajo y herramientas. Formateo de texto: tipos y edición de fuente. Formateo de párrafo: alineación, interlineado, sangrías, viñetas y numeración. Formateo de página: configuración de página, columnas, encabezado y pie de página y autotexto. Guardado y recuperación de documentos. Inserción de imágenes. Edición de Tablas. Presentación de informes académicos. Práctica básica y agronómica en el paquete ofimático Microsoft Office y en la “nube” Google Drive.

Unidad 4. Presentaciones multimedia: áreas de ventana de trabajo y herramientas. Guión de la presentación. Edición de diapositivas. Inserción de objetos multimediales. Animación de objetos. Transición de diapositivas. Hipervínculos. Botones de control. Presentación. Práctica básica y agronómica en el paquete ofimático Microsoft Office y en la “nube” Google Drive.

Unidad 5. Planilla de cálculo: áreas de ventana de trabajo y herramientas. Cuaderno, hoja, celda. Datos: tipos y operaciones (ordenar, buscar y filtrar). Edición de fórmulas. Referencias a celdas: direccionamiento relativo, mixto y absoluto. Gráficos: tipos y edición. Funciones básicas (sumar, máximo, mínimo, promedio). Funciones lógicas. Funciones de fecha y hora. Impresión de documentos: vista previa, configuración. Práctica básica y agronómica en el paquete ofimático Microsoft Office y en la “nube” Google Drive.

B.3 Programa de Trabajos Prácticos



El Programa de Actividades Prácticas considera la realización de un Trabajo Práctico (TP), el mismo integra contenidos incluidos en la Unidad 4 del programa de la asignatura.

TP 1: Presentaciones Multimedia: Problemática Agronómica Local.

C) Bibliografía básica y complementaria recomendada

Una de las principales características de la tecnología informática es su acelerada evolución, lo cual lleva a rápidas modificaciones e innovaciones que obligan a una permanente actualización. Por esto, en la presente bibliografía se incorporan solo aquellos materiales que ofrecen información que se considera básica y que ya no sufrirá fuertes modificaciones, por lo menos en el corto plazo.

También se brinda material de referencia en formato PDF confeccionado por los docentes de la Cátedra de Informática.

Bibliografía básica					
Título	Autores	Editorial	Ejemplares disponibles	Año de edición	Acceso y link
Sistema Informático. Hardware.	Mansilla, C. y Blatter, M.	PDF	-	2023	Abierto https://nube.unl.edu.ar/index.php/s/mE4HBHYdHBjPXaw
Unidades de performance.	Mansilla, C. y Blatter, M.	PDF	-	2023	Abierto https://nube.unl.edu.ar/index.php/s/YLS6BQCF6F55Q9e
Sistema Informático. Software.	Mansilla, C. y Blatter, M.	PDF	-	2023	Abierto https://nube.unl.edu.ar/index.php/s/PpDPYLcbR85Z8PL
Sistemas Operativos.	Mansilla, C. y Blatter, M.	PDF	-	2023	Abierto https://nube.unl.edu.ar/index.php/s/FnjAWKNdDWWRW2L
Redes de Ordenadores.	Mansilla, C. y Blatter, M.	PDF	-	2023	Abierto https://nube.unl.edu.ar/index.php/s/rJw8oG65LE9TF8P



Internet.	Mansilla, C. y Blatter, M.	PDF	-	2023	Abierto https://nube.unl.edu.ar/index.php/s/rCYxpoa9LmmMgD5
Seguridad Informática.	Mansilla, C. y Blatter, M.	PDF	-	2023	Abierto https://nube.unl.edu.ar/index.php/s/PkeLRb9xH3sqno2
Informática paso a paso	Ferreira Cortés, Gonzalo	México Alfaomega	3	2006	-
Computación en la nube estrategias de cloud computing en las empresas	Joyanes Aguilar, Luis	México Alfaomega	1	2012	-

Los documentos, videos, cursos, tutoriales y presentaciones multimedia disponibles en Internet que se consideren más valiosos para los alumnos serán destacados en el Aula Virtual de la presente asignatura con hiperenlaces a sus fuentes de origen.

Bibliografía Complementaria					
Título	Autores	Editorial	Ejemplares disponibles	Año de edición	Acceso y link
Excel para el agro, informática, aplicada	Aboaf Petit de Murat, Martín	Buenos Aires Orientación Gráfica Editora	1	2005	-
Aplicaciones Web 2.0 Guía introductoria	Pruvost, Andrés Guillermo	Santa Fe Universidad Nacional del Litoral	1	2011	-
Manual imprescindible de introducción a la informática edición 2010	Miller, Michael	Madrid ANAYA Multimedia	1	2010	-



D) Recursos humanos

Apellido y Nombre	Cargo		Dedicación	Responsable	Situación	
Mansilla, Carla	Prof.	Tit.	Exclusivo	X Si	X Por concurso	
		Asoc.	Semi	No	Interino	
		Adj.	X Simple		Contratado	X
	J.T.P.					
	Ayudante cátedra		Exclusivo	Si	Por concurso	
			Semi	No	Interino	
			Simple		Contratado	
	Ayudante alumno					

Apellido y Nombre	Cargo		Dedicación	Responsable	Situación	
Peralta, Guillermo	Prof.	Tit.	Exclusivo	Si	Por concurso	
		Asoc.	Semi	No	Interino	
		Adj.	Simple		Contratado	
	J.T.P.		Exclusivo	Si	Por concurso	
			Semi	No	X Interino	
			Simple	X	Contratado	X
	Ayudante cátedra					
	Ayudante alumno					



Apellido y Nombre	Cargo			Dedicación		Responsable		Situación	
Alemán, Alejandro	Prof.	Tit.		Exclusivo		Si		Por concurso	
		Asoc.		Semi		No		Interino	
		Adj.		Simple				Contratado	
	J.T.P.								
	Ayudante cátedra	X	Exclusivo		Si		Por concurso		
			Semi		No	X	Interino		
			Simple	X			Contratado	X	
	Ayudante alumno								
Apellido y Nombre	Cargo			Dedicación		Responsable		Situación	
Paye, Iván	Prof.	Tit.		Exclusivo		Si		Por concurso	
		Asoc.		Semi		No		Interino	
		Adj.		Simple				Contratado	
	J.T.P.								
	Ayudante cátedra	X	Exclusivo		Si		Por concurso	X	
			Semi		No	X	Interino		
			Simple	X			Contratado		
	Ayudante alumno								

También colaboran en el dictado de la asignatura:

- Virilli, María Sol, Adscripta Alumna de la Carrera de Ingeniería Agronómica.



- García, Aldana Rocío, Adscripta Alumna de la Carrera de Ingeniería Agronómica.

E) Cronograma por semana y responsable de cada actividad.

Semana	Actividad	Temario (Tema / Unidad)	Responsable
1	Teórico	Unidad 1: Sistema Informático.	Mansilla
	Actividad Práctica	Escritorio y administrador de archivos.	Peralta Alemán
2	Teórico	Unidad 2: Redes de ordenadores.	Mansilla
	Actividad Práctica	Internet y seguridad informática.	Peralta Alemán
3	Teórico	Unidad 3: Procesador de Texto.	Mansilla
	Actividad Práctica	Formateo de texto, párrafo y página.	Peralta Alemán
4	Teórico	Unidad 3: Procesador de Texto.	Mansilla
	Actividad Práctica	Inserción de imágenes y edición de tablas.	Peralta Alemán
5	Teórico Práctico	Unidad 3: Procesador de Texto.	Mansilla
	Trabajo Práctico	Índice automático.	Peralta Alemán
6	Teórico Práctico	Unidad 4: Presentaciones Multimedia.	Mansilla
	Trabajo Práctico	Edición de diapositivas e inserción de objetos.	Peralta Alemán
7	Teórico Práctico	Unidad 4: Presentaciones Multimedia.	Mansilla
	Trabajo Práctico	Transición y animación. Trabajo Práctico N°1	Peralta Alemán
8	Práctico	PARCIAL N°1	Mansilla Peralta Alemán
9	Teórico Práctico	Unidad 5: Planilla de Cálculo.	Mansilla



	Trabajo Práctico	Área de trabajo y tipos de datos.	Peralta Alemán
10	Teórico Práctico	Unidad 5: Planilla de Cálculo.	Mansilla
	Actividad Práctica	Edición de fórmulas y referencias a celdas.	Peralta Alemán
11	Teórico Práctico	Unidad 5: Planilla de Cálculo.	Mansilla
	Actividad Práctica	Funciones básicas y Gráficos.	Peralta Alemán
12	Teórico Práctico	Unidad 5: Planilla de Cálculo.	Mansilla
	Actividad Práctica	Funciones lógicas y Gráficos.	Peralta Alemán
13	Teórico Práctico	Unidad 5: Planilla de Cálculo.	Mansilla
	Actividad Práctica	Funciones lógicas y Gráficos.	Peralta Alemán
14	Práctico	RECUPERATORIOS	Mansilla Peralta Alemán
15	Práctico	PROMOCIÓN	Mansilla Peralta Alemán

El Prof. Iván Paye colaborará en las clases y evaluaciones de la comisión de alumnos de CURA (Centro Universitario Reconquista Avellaneda).

e.1. Carga horaria de la actividad curricular.

e.1.1. Carga horaria de la actividad curricular según sede.



Tipo de actividad	Sede	
	Esperanza	CURA
Presencial	30	
Presencial mediada por las tecnologías		30
Actividades complementarias asincrónicas	30	30
Laboratorio/campo		

e.1.2. Carga horaria TOTAL de la actividad curricular según sus contenidos.

Área temática / otra formación	Carga horaria	
	Presencial	No Presencial
Formación Básica		
Formación Aplicada		
Formación Profesional		
Formación Complementaria		
Otros contenidos	60	
Carga horaria total	60	

e.1.3. Carga horaria TOTAL de las actividades de formación práctica.

Área temática / otra formación	Carga horaria	
	Presencial	No Presencial
Formación Básica		
Formación Aplicada		
Formación Profesional		
Formación Complementaria		
Otros contenidos	38	
Carga horaria total	38	

Cabe mencionar que se ofrecerán clases de consulta semanales, cuya asistencia será de carácter no obligatorio. Estas se desarrollarán en un horario fijo, el cual será publicado en el aula virtual.



e.1.4. Ámbitos donde se desarrollan las actividades de formación práctica.

Sede Esperanza

- **Aula Compartida de Informática (ACI):** espacio compartido entre la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) y la Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), ubicado en el Campus FAVE, contiguo a la Biblioteca. Cuenta con el apoyo de tres estudiantes becarios del programa BAPI (Becas de Apoyo a Programas Institucionales), quienes supervisan el funcionamiento de la sala y colaboran con docentes y estudiantes durante el desarrollo de las actividades académicas.

Equipamiento e infraestructura: dispone de 36 estaciones de trabajo con sistema operativo Linux, conectadas en red y con acceso a Internet. La disposición del mobiliario permite que cada equipo sea utilizado por hasta dos estudiantes, brindando una capacidad máxima aproximada para 72 alumnos. También cuenta con una pantalla y un proyector multimedia.

- **Gabinete de Informática FCA UNL:** ubicado en el tercer piso del edificio central de la Facultad de Ciencias Agrarias (puerta 10), contiguo a la Cátedra de Informática, con acceso para docentes y estudiantes.

Equipamiento e infraestructura: dispone de 36 estaciones de trabajo con sistema operativo Windows, conectadas en red y con acceso a Internet. Además, cuenta con una pantalla y un proyector multimedia.

Sede CU-RA

- **Aula híbrida en Sede CU-RA:** ubicada en el edificio de la sede, en primer piso al lado de la escalera, accesible para docentes y estudiantes.

Equipamiento e infraestructura: dispone de recursos tecnológicos que permiten la interacción simultánea entre participantes presenciales y remotos, como ser:



una computadora para el profesor, notebooks para los alumnos, pantalla y proyector multimedia, sistema de audio, cámara para videoconferencias, conexión a Internet y mobiliario adecuado para el trabajo de docentes y estudiantes.

- **Programa institucional de videoconferencias:** se utilizará la plataforma Zoom provista por la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA-UNL) para el desarrollo de clases sincrónicas, consultas y otras actividades académicas a distancia.
- **Aula virtual de la asignatura:** se empleará el entorno virtual de aprendizaje institucional de la UNL, administrado por el CEDyT (Centro de Educación y Tecnologías), como espacio complementario para la distribución de materiales, realización de actividades, comunicación con los estudiantes y seguimiento del cursado.
- **Gabinete de Informática CURA:** ubicada en el edificio de la sede, planta baja en el aula nro. 1, con acceso para docentes y estudiantes.

Equipamiento e infraestructura: dispone de 8 estaciones de trabajo con sistema operativo Windows, conectadas en red y con acceso a Internet. Además, cuenta con una pantalla y un proyector multimedia. También dispone de 4 notebooks destinadas al uso de los estudiantes, las cuales podrán utilizarse tanto en el Gabinete de Informática como en otros espacios académicos, como el Aula Híbrida, según las necesidades de las actividades de formación práctica.

Plan de contingencia

Ante eventuales inconvenientes de conectividad, audio o video que afecten el normal desarrollo y requieran la suspensión de las actividades sincrónicas, se prevén las siguientes medidas de contingencia para garantizar la continuidad pedagógica y el cumplimiento de los objetivos de aprendizaje:



- o reprogramación de la actividad
- o asignación de actividades alternativas a través del Aula Virtual,
- o clases de consulta complementaria

e.1.5. Carga horaria SEMANAL total y de actividades de formación práctica.

	Presencial	No presencial
Carga horaria semanal total	4	
Carga horaria semanal destinada a la formación práctica	2,5	

F) Estrategias de enseñanza-aprendizaje a emplear.

La asignatura se desarrolla bajo una modalidad presencial en la Sede Esperanza. En caso de contar con estudiantes inscriptos pertenecientes a la Sede Centro Universitario Reconquista-Avellaneda (CURA), se implementará una modalidad híbrida que combinará la participación remota sincrónica en las clases dictadas desde Esperanza con actividades desarrolladas en el Aula Híbrida de la Sede CURA, este espacio permitirá la interacción en tiempo real entre docentes y estudiantes de ambas sedes.

Estas clases, están diseñadas para proporcionar un enfoque teórico-práctico. Mediante esta modalidad, se busca adaptar la enseñanza a las necesidades y circunstancias específicas de cada grupo de estudiantes, brindando una experiencia de aprendizaje equilibrada y accesible para todos.

El enfoque de enseñanza utilizado en esta asignatura inicia con una introducción teórica seguida de una actividad práctica según el tema del cronograma establecido. Esta estrategia busca integrar la adquisición de conocimientos con su aplicación práctica, lo que resulta en un mejor entendimiento y consolidación de los contenidos



por parte de los estudiantes, también permitiendo a los mismos aplicar lo aprendido en situaciones reales y desarrollar habilidades prácticas relacionadas con el tema.

En la Sede Esperanza se emplearán el Aula Compartida de Informática (ACI), equipada con estaciones de trabajo bajo plataforma Linux, y el Gabinete de Informática FCA-UNL, equipado con estaciones de trabajo bajo plataforma Windows. Por su parte, los estudiantes de la Sede CURA desarrollarán las actividades mediante el Aula Híbrida. De esta manera, los estudiantes podrán desenvolverse en diferentes entornos tecnológicos y adquirir competencias informáticas de carácter general.

Asimismo, se incorporarán herramientas de computación en la nube, particularmente Google Drive y sus aplicaciones asociadas, favoreciendo el trabajo colaborativo, el almacenamiento de información y el acceso a recursos digitales desde distintos dispositivos y ubicaciones.

Como complemento de las clases, se ofrecerán horarios de consulta destinados a la atención de dudas, orientación académica y acompañamiento de los estudiantes durante el cursado. En el caso de los alumnos de la Sede CURA, estas instancias podrán desarrollarse mediante encuentros virtuales sincrónicos utilizando la plataforma institucional de videoconferencias.

Los temas y clases dictadas se complementan con material de apoyo disponible en el Aula Virtual de la asignatura optativa Informática Básica. A través de esta plataforma, los estudiantes (previo registro como usuarios) pueden acceder a recursos, actividades y evaluaciones que refuerzan los contenidos aprendidos en clase. Además, se utiliza el Aula Virtual para mantener a los alumnos informados sobre cuestiones administrativas y académicas relacionadas con la asignatura.



En resumen, las estrategias de enseñanza y de aprendizaje mencionadas anteriormente: la combinación de teoría y práctica, el uso de recursos tecnológicos, la disponibilidad de horarios de consultas y foros de discusión, la práctica en diferentes entornos tecnológicos y el acceso a material de apoyo a través del Aula Virtual, buscan promover la participación activa de los estudiantes, su aprendizaje práctico y el uso efectivo de las herramientas tecnológicas.

G) Tipo y número de evaluaciones parciales exigidas durante el cursado, para alumnos de ambas sedes, CURA y Esperanza.

La presente asignatura exige las siguientes actividades a considerar:

- Realización del Trabajo Práctico N°1, planteado en el Aula Virtual según programa de TP anunciado anteriormente.
- Realización de **dos evaluaciones parciales (una para lograr la regularidad y otra, la promoción)**

En cuanto a la realización de las 2 evaluaciones parciales, ambas serán de forma presencial¹ a través del Aula Virtual de la asignatura.

Para la **Evaluación Parcial N°1 (de regularidad)**, se propondrán dos tipos de actividades: un cuestionario autocorregible, que brindará la calificación automáticamente una vez cerrado, y una tarea práctica, en la que los estudiantes deberán entregar un archivo que será corregido por los docentes.

Para la **Evaluación Parcial N°2 (de promoción)**, la actividad consistirá únicamente en una tarea práctica similar a la anterior: los estudiantes deberán entregar un archivo y recibirán la devolución correspondiente tras su corrección por parte del equipo docente.

¹ Los alumnos de la sede CURA realizarán las evaluaciones acompañadas por un docente del centro o docentes de la sede Esperanza que viajarán para tal fin.



Cada evaluación parcial involucrará los siguientes contenidos del programa de la asignatura:

- **Evaluación Parcial N°1 (de regularidad):**

- o Unidad 1. Sistema Informático.
- o Unidad 2. Redes de ordenadores.
- o Unidad 3. Procesador de texto.

Los alumnos deberán aprobar esta evaluación parcial con al menos el 60% del puntaje máximo de las mismas. Habrá **una instancia de recuperación** para aquellos alumnos que no aprobaron la mencionada evaluación parcial.

- **Evaluación Parcial N°2 (de promoción):**

- o Unidad 5. Planilla de cálculo.

Se realizará la **evaluación parcial de promoción** para aquellos alumnos que hayan aprobado la Evaluación Parcial N°1 (de regularidad) mencionada anteriormente. No hay instancia remedial de esta evaluación. Cabe mencionar que dicha evaluación no es obligatoria, quedando los alumnos en condición de regulares.

H) Exigencias para obtener la regularidad, promoción parcial o total, incluyendo criterios de calificación y porcentaje de aprobación para alumnos de ambas sedes, CURA y Esperanza.

H.1 Requisitos para alcanzar la condición de regularidad:

- Alcanzar al menos el 70% de asistencia en la totalidad de las clases.
- Realizar el Trabajo Práctico N°1.
- Aprobar la Evaluación Parcial N°1 (de regularidad) o su correspondiente remedial.

Los alumnos que no cumplieran con los requisitos mencionados en este apartado quedarán en la condición de libres.



H.2 Requisitos para alcanzar la promoción total de la asignatura:

- Alcanzar al menos el 70% de asistencia en la totalidad de las clases.
- Realizar el Trabajo Práctico N°1.
- Aprobar la Evaluación Parcial N°1 (de regularidad).
- Aprobar la Evaluación Parcial N°2 (de promoción) con al menos el 60% del puntaje máximo del mismo.

I) Modalidad de los exámenes finales para alumnos regulares, libres y oyentes, incluyendo programa de examen si correspondiera para alumnos de ambas sedes, CURA y Esperanza.

- Los alumnos en **condición de regulares** rendirán el Tema 5: Planilla de cálculo en los turnos oficiales previa inscripción a la mesa evaluadora. Aprueba el mismo si logra al menos el 60% del puntaje máximo.
- Los alumnos en **condición de libres** deberán rendir todos los temas del programa de la presente asignatura en los turnos oficiales previa inscripción a la mesa evaluadora. Los alumnos deberán aprobar con al menos el 60% del puntaje máximo.
- Los alumnos en **condición de promoción** no rinden un examen final.

La modalidad de los exámenes finales será igual a la realizada durante las evaluaciones parciales en el dictado de la asignatura, es decir presencial a través del Aula Virtual.