



Universidad Nacional de Luján  
REPUBLICA ARGENTINA

Nº DISPOSICION:

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: “PLANILLA DE CÁLCULO AVANZADA”**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Docente capacitadora:</u></b><br><br>Ana Carolina D'Alessandro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Cantidad de Horas:</b> 20 horas.<br><br>Explicaciones en Vivo<br>(Encuentros sincrónicos remotos):<br>8 Hs.<br>Trabajo con Materiales de Estudio<br>y Trabajos prácticos (Trabajo<br>asincrónico): 12 Hs |
| <b>OBJETIVOS GENERALES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conocer las herramientas de las planillas de cálculo para el análisis y manipulación de datos.</li><li>• Comprender la automatización de operaciones.</li><li>• Optimizar la producción de informes.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |
| <b>MODALIDAD:</b> <p>El taller es de modalidad virtual-remoto. Se realizarán encuentros remotos sincrónicos de 2 horas semanales utilizando la herramienta Zoom. El trabajo asincrónico se realizará en un aula del campus virtual de la UNLu.</p> <p>El aula virtual será el espacio de trabajo, es decir, para la disposición de materiales y actividades y de comunicación asincrónica entre las y los asistentes y la docente capacitadora.</p> <p>El taller está planificado en 2 unidades programáticas. Para cada unidad se presenta una secuencia didáctica en la que se propone a las y los cursantes la serie de contenidos y actividades que deberán ir realizando. Las y los participantes tendrán hasta 15 días corridos a partir de la finalización del curso para la realización de los trabajos propuestos.</p> |                                                                                                                                                                                                             |
| <b>DESTINATARIOS:</b> <p>Personal Nodocente de la UNLu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |
| <b>CANTIDAD MÁXIMA DE ALUMNOS:</b> <p>La actividad puede desarrollarse con un número mínimo de 30 y un máximo de 80 participantes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                             |
| <b>REQUISITOS PARA EL CURSADO:</b> <p>Tener conocimientos básicos de Planilla de cálculo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |
| <b>CANTIDAD DE ENCUENTROS:</b> <p>4 encuentros sincrónicos remotos semanales de 2 horas cada uno.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                             |

**Primer encuentro sincrónico:**

**Unidad 1:** Manejo de datos: Obtención y transformación. Filtros y ordenamientos avanzados. Herramientas de depuración. Previsión y análisis de hipótesis. Esquema de tablas.

**Segundo encuentro sincrónico:**

**Unidad 1:** Disposición de los Datos: Inserción de tablas dinámicas y conexión a otros libros. Tipos de selección de campos. Filtros, columnas, filas y valores. Gráficos dinámicos. Opciones de diseño del informe: totales, estilos.

**Tercer encuentro sincrónico:**

**Unidad 1:** Seguridad de los Datos: De hoja y libro. Edición de rangos.

**Unidad 2:** Fórmulas: Biblioteca de funciones. Administración de nombres. Auditoría de fórmulas. Opciones de cálculo (automática o manual).

**Cuarto encuentro sincrónico:**

**Unidad 2:** Macros: Diseño, grabación, prueba. Seguridad de las macros. Controles.

Por cada encuentro sincrónico se propondrán actividades en el aula virtual para desarrollar en forma asincrónica. Estas actividades tienen una carga horaria de 12 horas en total.

**RECURSOS NECESARIOS:****Para la capacitadora**

- Aula Virtual en la Plataforma Educativa (Provisto por la Universidad)
- Usuario con licencia de Zoom (Provisto por la Universidad)
- Computadora personal con Planilla de cálculo instalada
- Acceso a Internet.

**Para las y los participantes**

- Acceso al aula virtual (Provisto por la Universidad)
- Computadora personal
- Aplicación Planilla de cálculo instalada
- Acceso a Internet

La totalidad de los materiales se encuentran digitalizados y los cursantes podrán consultarlos en la plataforma o descargarlos en sus dispositivos personales.

Los encuentros sincrónicos serán grabados y compartidos en el aula virtual.

## **CONTENIDOS A DESARROLLAR**

### **Unidad 1: DATOS**

#### ***Manejo de los Datos:***

- Obtención y transformación de los datos.
- Filtros y ordenamientos avanzados.
- Herramientas de depuración.
- Previsión y análisis de hipótesis.
- Esquema de tablas.

#### ***Disposición de los Datos:***

- Inserción de tablas dinámicas y conexión a otros libros.
- Tipos de selección de campos.
- Filtros, columnas, filas y valores.
- Gráficos dinámicos.
- Opciones de diseño del informe: totales, estilos.

#### ***Seguridad de los Datos:***

- Protección de hoja y libro.
- Edición de rangos

### **Unidad 2: OPERACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN**

#### ***Fórmulas:***

- Biblioteca de funciones.
- Administración de nombres.
- Auditoría de fórmulas.
- Opciones de cálculo (automática o manual).

#### ***Macros:***

- Diseño, grabación, prueba.
- Seguridad de las macros.
- Controles.

### **FORMA DE EVALUACIÓN.**

Para obtener la certificación de asistencia, las y los cursantes deberán participar de al menos 3 de los 4 encuentros.

Para la certificación de aprobación, las y los cursantes, además de los requisitos para certificar asistencia, deberán aprobar el 70% de los trabajos prácticos.

## **BIBLIOGRAFIA**

- Ayuda de Libre Office CALC. <https://help.libreoffice.org/latest/es/text/scalc/main0000.html?DbPAR=CALC>
- Pardo Kuklinski, H.; Cobo, C. (2020). Expandir la universidad más allá de la enseñanza remota de emergencia Ideas hacia un modelo híbrido post-pandemia. Outliers School. Barcelona.
- Yescas, Leonel; Monsalve, Liz (2019) Excel 2019 - 365. Curso práctico paso a paso. Primera Edición. Alfaomega Grupo Editor, S.A. de C.V., México