

Mar del Plata, 15 de enero de 2025.-

**RESOLUCIÓN DEL RECTORADO N° 005/25****VISTO:**

La nota presentada por el Sr. Vicerrector Académico Asociado y el Director General del Centro de Capacitación de la Universidad FASTA (CECAUF) por la cual solicita la aprobación del Curso *“Uso eficiente de Google Sheets + IA”*; y

**CONSIDERANDO:**

Que se han expedido favorablemente el Vicerrectorado Académico y la Secretaría General;

Que, en función de lo precedentemente, la propuesta en consideración ha cumplido con los trámites y recaudos internos de contralor y aprobación;

Por ello, y en uso de las facultades que le confiere el Estatuto Universitario

**EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD FASTA  
DE LA FRATERNIDAD DE AGRUPACIONES SANTO TOMÁS DE AQUINO**

**R E S U E L V E :**

**Artículo 1°.-** APROBAR el Curso *“Uso eficiente de Google Sheets + IA”*, bajo la modalidad a distancia, con una duración de 30 horas reloj, de conformidad con la propuesta presentada por el Sr. Vicerrector Académico Asociado y el Director General del Centro de Capacitación de la Universidad FASTA (CECAUF) que obra como ANEXO de la presente Resolución.-

**Artículo 2.-** Conforme lo previsto en la RR N° 336/21 el presente curso podrá ser ofrecido en el territorio Europeo bajo el nombre Curso *“Uso eficiente de Google Sheets + IA”*.

**Artículo 3°.-** Dese a conocer, entréguese copia a los interesados y archívese.



Mg. Abg. MARÍA PAULA GIACCAGLIA  
SECRETARIA GENERAL  
UNIVERSIDAD FASTA



DR. JUAN CARLOS MENA  
RECTOR  
UNIVERSIDAD FASTA

## ANEXO RESOLUCIÓN DEL RECTORADO N° 005/25

### Curso “Uso eficiente de Google Sheets + IA”

#### **Justificación**

Este curso es esencial para quienes buscan dominar las Hojas de Cálculo de Google, una herramienta clave en la era digital, utilizada ampliamente en sectores administrativos, educativos, creativos y empresariales. La capacitación está diseñada para desarrollar competencias en análisis de datos, automatización de procesos y manejo avanzado de funciones, permitiendo a los participantes destacarse en sus actividades laborales. Además, incorpora el uso de inteligencia artificial y la integración con Google Workspace, optimizando flujos de trabajo, aumentando la productividad y facilitando la toma de decisiones basada en datos precisos.

El enfoque práctico y modular del curso asegura un aprendizaje progresivo, accesible desde cualquier lugar gracias a su modalidad a distancia. Los participantes pueden avanzar a su ritmo mientras reciben el acompañamiento de un docente y recursos interactivos. Esta formación no solo mejora habilidades técnicas, sino que también fortalece la colaboración y la capacidad de responder a las demandas del entorno profesional actual.

#### **Objetivos:**

El curso tiene como objetivo capacitar a los participantes para optimizar la organización, análisis, presentación y colaboración de datos en entornos colaborativos y multidispositivo, utilizando las herramientas de Google Workspace para crear flujos de trabajo eficientes, mejorar la toma de decisiones basadas en datos y aumentar la productividad en su ámbito profesional.

#### **Destinatarios**

Interesados en capacitarse para mejorar el manejo de las hojas de Cálculo de Google de forma eficiente y efectiva incorporando herramientas de IA.

- Secretarías/os
- Docentes
- Directivos
- Emprendedores digitales
- Creadores de contenido
- Community managers

#### **Requisitos de ingreso**

No posee.

**Certificación:**

Al finalizar el curso y aprobar el examen integrador con todos los temas vistos, los estudiantes recibirán un certificado de finalización de Curso.

**Competencias Profesionales a Desarrollar:**

1. **Reconocimiento y uso eficaz de Hojas de Cálculo de Google**
  - Manejo de la interfaz y funciones principales de Hojas de Cálculo de Google tanto en dispositivos móviles como en computadoras.
  - Configuración, edición y organización de hojas y carpetas en Google Drive.
2. **Aplicación de fórmulas y funciones avanzadas en Hojas de Cálculo**
  - Uso de fórmulas básicas y avanzadas para análisis de datos (SUMA, PROMEDIO, MEDIANA, MODA, etc.).
  - Implementación de funciones lógicas y condicionales (SI, Y, O, CONTAR.SI, SUMAR.SI).
3. **Gestión y limpieza de datos**
  - Aplicación de técnicas de formato condicional, validación de datos y eliminación de duplicados para mejorar la precisión de los datos.
  - Habilidad para organizar y presentar datos de manera visual y efectiva.
4. **Integración de Hojas de Cálculo con inteligencia artificial (IA)**
  - Reconocimiento de aplicaciones de IA en Hojas de Cálculo de Google para optimizar tareas.
  - Creación e implementación de prompts básicos para trabajar con modelos de lenguaje como ChatGPT, Gemini, Meta.ai y Copilot.
  - Configuración e integración de IA mediante Google Apps Script y otras herramientas complementarias.
5. **Automatización de procesos con Apps Script**
  - Desarrollo de funciones y automatizaciones personalizadas en Hojas de Cálculo de Google para agilizar tareas repetitivas.
  - Creación de botones y scripts para ejecutar código personalizado.
6. **Integración de Hojas de Cálculo de Google con otros servicios de Google**
  - Vinculación de hojas de cálculo con Documentos, Presentaciones y Formularios de Google para crear flujos de trabajo eficientes.
  - Uso de combinaciones interactivas que permiten automatizar y personalizar la colaboración y generación de reportes.

**Habilidades Técnicas a Desarrollar:**

1. **Redacción y optimización de prompts**
  - Elaboración de instrucciones claras y eficaces para maximizar los resultados obtenidos de los modelos de IA.
2. **Análisis de datos y toma de decisiones**
  - Interpretación y análisis de datos mediante funciones avanzadas para la toma de decisiones basadas en datos.
  - Capacidad para identificar tendencias y patrones con herramientas integradas de Hojas de Cálculo de Google.
3. **Adaptación de contenido y trabajo en entornos colaborativos**
  - Uso de funciones de Google para compartir, editar y publicar hojas de cálculo en tiempo real.
  - Trabajo efectivo en equipo, aprovechando la colaboración y edición simultánea en Hojas de Cálculo de Google.
4. **Desarrollo de flujos de trabajo multidispositivo**
  - Habilidad para trabajar y realizar ediciones tanto en dispositivos móviles como en computadoras, asegurando una experiencia fluida y consistente.

#### Conocimientos Específicos a Adquirir:

1. **Principios fundamentales de la inteligencia artificial aplicada**
  - Comprensión básica de los modelos de lenguaje de IA y sus aplicaciones en entornos de hojas de cálculo.
2. **Fundamentos de automatización y scripting en Hojas de Cálculo de Google**
  - Conocimiento de Apps Script como herramienta de automatización dentro de Hojas de Cálculo de Google.
3. **Integración y personalización de entornos de trabajo en Google Workspace**
  - Conocimiento de los servicios de Google (Docs, Slides, Forms) y su potencial de integración con Hojas de Cálculo de Google para flujos de trabajo avanzados.

#### Propuesta didáctica

##### 1. Programa y contenidos mínimos

###### Módulo 1: Manejo General y acceso multidispositivo

- Crear una cuenta de Google
- Configuración de Google Drive
- Acceder desde el Celular y la computadora
- Instalar la app en el Celular.
- Crear y modificar carpetas y hojas de cálculo en el Celular
- Crear y modificar carpetas y hojas de cálculo en la Computadora
- Configuración de hoja
- Atajos del Teclado

- ◆ Posicionarse
- ◆ Seleccionar
- Impresión
- Publicación
- Formas de compartir

#### Módulo 2: Fórmulas y formato

- Hoja de cálculo (crear, eliminar, modificar nombre y color)
- Función de concatenar Texto + Función o Fórmula
- Porcentaje de variación
- Formato
- Formato condicional
- Validación de datos
- Limpieza de datos
- ◆ Borrado de datos duplicados

#### Módulo 3: Funciones más utilizadas

- Avanzadas:
- ◆ Subtotales
- ◆ ImportRange
- ◆ Filter
- ◆ Encontrar
- ◆ Coincidir
- Estadísticas
- ◆ Promedio
- ◆ Promedio.Si
- ◆ Promedio.Si.Conjunto
- ◆ Moda
- ◆ Mediana
- Matemáticas
- ◆ Suma
- ◆ Contar
- ◆ Contara
- Lógicas
- ◆ Contar.Si
- ◆ Contar.Si.Conjunto
- ◆ Sumar.Si
- ◆ Sumar.Si.Conjunto
- ◆ Si
- ◆ Y
- ◆ O
- ◆ Si.error

#### Módulo 4: Combinación de Hojas de Cálculo con Inteligencia Artificial

- Usar las Inteligencias Artificiales Chat GPT, Gemini, Meta.ai y Copilot con las hojas de cálculo de Google.
- Creación de código e implementación del mismo con Chat GPT, Gemini, Meta.ai y Copilot
- Creación de botones.
- Implementación del código en la Planilla.

**Módulo 5:** Combinación de Hojas de Cálculo con otros servicios de Google

- Introducción a Documentos de Google
- Combinación con un Documento de Google
- Introducción a Presentaciones de Google
- Combinación con una Presentación de Google
- Introducción a Formularios de Google
- Combinación con un Formulario de Google

**Metodología y descripción de actividades de aprendizaje**

El Curso es totalmente a distancia, el alumno se inscribe y recibe un usuario y contraseña que le permite acceder a la plataforma virtual donde se desarrollan todos los contenidos.

El mismo está dividido en módulos, cada uno cuenta con material de lectura teórico para descargar, videos con desarrollo de los temas por parte del docente y material de apoyo como enlaces a artículos, vídeos de dominio público y bibliografía que permiten al alumno aprender a su ritmo, manejando sus tiempos.

Al finalizar cada módulo el alumno realizará una autoevaluación que deberá ser aprobada para avanzar al módulo siguiente.

El docente irá evaluando a los alumnos a través de estas actividades, y los acompañará atendiendo las consultas particulares a través de mensajería interna y foros de consultas

Una vez finalizado el módulo el alumno tendrá acceso a la evaluación integradora de los contenidos abordados.

Cada módulo incluye:

- Videos tutoriales que explican los temas paso a paso.
- Material de lectura descargable para consolidar el aprendizaje.
- Ejercicios de autoevaluación y prácticas optativas para aplicar los conocimientos en situaciones reales.
- Foros de consulta donde los estudiantes pueden interactuar con el docente y otros participantes.

Para avanzar entre módulos, se requiere aprobar una autoevaluación al finalizar cada uno. Al término del curso, se realiza una evaluación integradora de los contenidos abordados

**Evaluación de los aprendizajes**

Durante la cursada el alumno deberá resolver cuestionarios de autoevaluación que le permitan afianzar el aprendizaje del módulo que esté cursando para poder avanzar con el siguiente. Los mismos deben ser aprobados con el 60%.

Aprobadas todas las instancias parciales, el alumno deberá aprobar un examen final integrador que aborda todos los contenidos desarrollados.

**Bibliografía básica**

*Material generado por el docente.*

- *Hojas de cálculo de Google:* <https://support.google.com/docs/answer/6000292>
- *Documentos de Google:* <https://support.google.com/docs/answer/7068618>
- *Presentaciones de Google:* <https://support.google.com/a/users/answer/9282488?hl=es>
- *Formularios de Google:* <https://support.google.com/a/users/answer/9303071>
- *Chat GPT:* <https://help.openai.com/en/>
- *Gemini:* <https://support.google.com/gemini>
- *Meta ai:* <https://www.meta.com/es-es/help/artificial-intelligence/chat-with-meta-ai>