

Programa Experto en

MANEJO DE DATOS CON EXCEL

Modalidad: Virtual

**Descripción del
programa**

Justificación



Microsoft Excel es la herramienta de manejo de datos más popular en la actualidad, pero eso se debe a su gran flexibilidad y capacidad para manipular información en forma efectiva, lo cual lo hace indispensable para el personal a todo nivel en la organización pues sirve tanto para el trabajo operativo como para la toma de decisiones al más alto nivel gerencial.

Sin embargo, muchas personas no sacan el máximo provecho de este extraordinario paquete de cómputo, en buena medida, porque no lo han estudiado formalmente.

El programa virtual Experto en Manejo de Datos con Excel tiene como fin el proporcionarle al participante la capacidad de emplear Microsoft Excel a un alto nivel, tal que pueda incrementar significativamente su productividad personal y tomar mejores decisiones.

Para alcanzar este objetivo se plantea un programa compuesto por 4 cursos básicos y un curso optativo, cada uno con una duración de 20 horas distribuidas en 4 semanas en cada caso

Contenidos:

1. Excel Básico: Excel desde cero *:

- Conceptos básicos.
- Manejo de celdas, hojas y libros de Excel.
- Edición y formato.
- Construcción de gráficos.
- Fórmulas y funciones.

* Las personas con dominio de los temas del curso Excel Básico pueden pasar al Excel Intermedio.

2. Excel Intermedio.

- Funciones (fecha y hora, texto, búsqueda, financieras, lógicas, etc.).
- Tablas o listas de datos, filtros y funciones de bases de datos.
- Formato condicional y validación de datos.
- Esquemas.

3. Tablas Dinámicas paso a paso.

- Creación y personalización de las tablas dinámicas.
- Gráficos dinámicos.
- Consolidación de datos.

4. Excel Avanzado.

- Herramientas para análisis de datos, escenarios, búsqueda de objetivos, etc.
- Macros y VBA.
- Consultas Web.
- Trabajar en grupo y control de cambios.
- Auditoría de fórmulas.

Cursos optativos (el participante elegirá un curso entre los siguientes):

- Excel financiero
- Excel estadístico
- Elaboración avanzada de gráficos

Metodología de enseñanza - aprendizaje

El curso se ofrece en una modalidad de curso virtual, es decir, de tutoría en línea. Se emplea la metodología DDAI (**D**escubrir, **D**esarrollar, **A**plicar, **I**mplementar), que es una metodología exclusiva de AulaDeEconomia.com y que se basa en distintas teorías del aprendizaje y que ha sido probada en nuestros cursos virtuales durante años con muy buenos resultados.



Esta metodología DDAI (**D**escubrir, **D**esarrollar, **A**plicar, **I**mplementar) consiste en que el participante cada semana va a:

1. **Descubrir nuevos conocimientos:** Esto se efectúa a través de los distintos los recursos de la plataforma de enseñanza en línea de AulaDeEconomia.com, donde los contenidos nuevos se ofrecen principalmente a través de videos, y también lecturas, audios u otros materiales. Los videos presentan los contenidos en forma de situaciones prácticas y de un modo ameno y sencillo, para facilitar la comprensión de los temas. El participante puede recurrir a un foro o al sistema de mensajería para despejar las dudas que puedan aparecer.

2. **Desarrollar habilidades y destrezas:** En nuestros cursos partimos de la premisa de que el mejor modo de aprender es "haciendo" y que de ese modo el participante será capaz de desarrollar un "saber hacer". Así cada semana se presentan, además de los videos, casos y ejercicios resueltos paso a paso, que le permitirán desarrollar competencias prácticas, o sea, un conocimiento que pueda emplear para resolver sus problemas cotidianos.

3. **Aplicar los conocimientos adquiridos:** En línea con lo anterior, el propósito es que el participante sea capaz de utilizar los conocimientos y destrezas adquiridas para solucionar problemas prácticos. Es por eso que cada semana se formular tareas y casos que el estudiante debe resolver. Estos serán revisados por el profesor, quien ofrecerá retroalimentación al respecto, de modo que el participante se sienta motivado porque es capaz de emplear en forma efectiva los contenidos aprendidos. El seguimiento del alumno por parte del profesor

es constante, pues es fundamental acompañar al participante en su proceso de aprendizaje y sostener el éxito de este proceso. Con esta finalidad se envían mensajes mediante los cuales se motiva a los participantes a realizar las actividades del curso y se les ofrecen instrucciones adicionales cuando se presenta alguna dificultad.

4. Implementar soluciones en problemas cotidianos. En fin último de cada curso es que el participante pueda integrar los conocimientos adquiridos con su conocimiento previo y pueda utilizar las nuevas habilidades adquiridas para resolver problemas de su entorno personal y laboral. Es por eso que al finalizar el curso el participante deberá efectuar una prueba final "integradora", la cual consiste en un problema real o semejante a uno real.

El curso tiene una duración de cuatro semanas dedicando entre 3 y 5 horas semanales. En el curso se incluyen todos los materiales y la tutoría de un profesor especialista.

Los cursos de www.auladeeconomia.com son altamente prácticos. No se deja de lado la teoría, pero se hace mucho énfasis en su aplicación. Los conocimientos previos del participante y la realidad empresarial son complementados con la teoría y la práctica, lo que permite alcanzar un aprendizaje más significativo, que a su vez facilita el construir criterio crítico y formar al participante en la disciplina de búsqueda de información y aplicación de los diferentes temas estudiados.

Experiencias de aprendizaje:

Las experiencias de aprendizaje se propician de acuerdo con las necesidades, intereses y características de los participantes del curso. En este caso específico, se buscan situaciones de aprendizaje más prácticas que teóricas que le permitan "aprender haciendo", a saber:



- **Videos, lecturas y presentaciones::** el participante desarrollará gran parte de su habilidad a través de videos con explicaciones prácticas, la lectura de la teoría y varios artículos y el estudio de diversas presentaciones en línea.
- **Foros en línea:** A través de los foros se resolverán dudas sobre los ejercicios y en general los temas del curso. Esto permite mantener un ambiente de confianza para despejar cualquier aspecto que requiera el participante.
- **Tareas y casos:** Cada semana el profesor provee ejercicios que se deben realizar y presentar a través del aula virtual. En cada tarea se especifican los ejercicios a efectuar y los criterios que se utilizarán para su evaluación.

Opcionalmente se efectúan otras actividades como videoconferencias, tests, chat, wikis, talleres, etc. Las actividades planeadas según esta metodología contribuyen a aproximar al participante a la realidad del ambiente empresarial actual, motivándolo a fortalecer los criterios de reflexión, simulación, evaluación, análisis de impacto y creatividad, en la prevención y formulación de acciones y políticas para mejorar la toma de decisiones.

Evaluación:



Los aspectos cognoscitivos de cada curso se evalúan a través de cuestionarios semanales, tareas semanales y una prueba final (semana 4 de cada curso). En la plataforma o aula virtual se ofrecen instrucciones detalladas para cada actividad y la forma en la que el profesor evaluará cada una de ellas.

- **Tareas:** Cada semana el profesor provee ejercicios que se deben realizar y presentar a través del aula virtual. En cada tarea se especifican los ejercicios a efectuar y los criterios que se utilizarán para su evaluación.
- **Prueba final (ejercicio integrador):** En la cuarta semana se presenta un ejercicio integrador, el cual es una prueba final comprensiva y que permitirá al participante implementar el conocimiento adquirido en la solución de un caso con mayor similitud a una situación real.

La nota mínima de aprobación es 70. El certificado de aprovechamiento se extiende únicamente en el caso en que se apruebe cada curso.

Adicionalmente hay una evaluación socio afectiva. La finalidad de la evaluación socio-afectiva es obtener información de la conducta manifestada por el participante, específicamente en cuanto a comportamientos, valores, actitudes y sentimientos.

Bibliografía:

Todo el curso se basa en recursos proporcionados a través del aula virtual, por lo que el participante no tiene que adquirir ningún texto u otro material.



Todos los materiales del curso se proporcionan en formatos de texto, HTML o archivos Word o PDF, también presentaciones en formatos Flash o Power Point. También en algunos casos hay videos, archivos de audio u otros formatos multimedia.

Generalmente se permite la descarga de los materiales a su computadora para que los pueda imprimir o estudiar sin la necesidad de estar conectado a Internet.