



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA  
CURSO DE APLICACIONES AVANZADAS EN EXCEL  
*Utilice de un modo totalmente práctico las hojas  
de cálculo, convirtiéndose en usuario avanzado*

EXPOSITOR: MG. MANUEL ALEJANDRO VILLACORTA MALQUI  
Del 23 de febrero al 24 de marzo de 2012

Grupo 1: jueves 7.30 a 10 pm y sábado 3 a 5 pm  
Grupo 2: viernes 7.30 a 10 pm y sábado 5 a 7 pm

Duración 24 horas

### Objetivos

Al concluir el curso el participante logrará:

- Manejar las cuatro tecnologías imprescindibles para sacarle al máximo partido a Excel; rangos, fórmulas, funciones y herramientas de análisis de datos.
- Elaborar cuadros estadísticos e informes en base de datos utilizando las herramientas avanzadas de análisis de Microsoft Excel.
- Aplicar funciones matemáticas, estadísticas, de texto, de base de datos, lógicas y búsqueda de información.
- Administrar datos de negocios a través de uso de listas.
- Construir modelos empresariales mediante tablas dinámicas, análisis condicionados y técnicas de regresión de análisis.
- Diseñar tablas y gráficos dinámicos para la presentación y análisis de datos.
- Usar herramienta solver del Excel XP para aplicaciones matemáticas y comerciales.
- Resolver casos reales, mediante ejemplos y técnicas ofrecidas en este curso.

### Dirigido:

Público en general con conocimiento básico de Excel.

## Certificación:

Al finalizar el curso, el participante recibirá un certificado de participación otorgada por la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, siendo requisito obligatorio la asistencia como mínimo al 70% de las clases.

## Temario

### Sesión 1

- Introducción. Definición de base de datos. Cómo ordenar una base de datos. Filtros. Autofiltros. Filtros avanzados. Ejercicios de aplicación.
- Cómo consolidar tablas de una y más hojas. Consolidar datos con vínculos.
- Tablas dinámicas. Creación de tablas dinámicas. Uso del asistente. Ejercicios de aplicación. Gráficos dinámicos.

### Sesión 2

- Creación de tablas dinámicas a partir de datos externos. Creación de gráficos dinámicos. Modificación dinámica en el diseño de un gráfico.
- Funciones: Sintaxis de las funciones. Uso del asistente para funciones. Funciones matemáticas: producto. Potencia. Redondear. Residuo. Entero. Raíz. Aleatorio. Entre. Exponencial. Subtotales. Sumar.Si. Suma producto. Ejercicio de aplicaciones.

### Sesión 3

- Funciones de texto: Concatenar. Izquierda. Derecha. Extraer. Mayúscula, Minúscula.
- Funciones de fecha y hora: fecha, día, mes, año. Ahora. Día. Sem. Días 360. Aritmética de fechas. Aplicación en el caso de vencimientos de compromisos.
- Funciones estadísticas: Contar.Conta.Si. Promedio. Mediana. Moda. Máximo Mínimo.
- Desviación estándar. Varianza de una muestra. Ejercicios de aplicación.

### Sesión 4

- Funciones financieras: Función pago,tasa, nper,va,vf,tir.
- Funciones lógicas: Función Si; Simple y Anidada, Función Y, Función O. Ejercicios de aplicación.

### Sesión 5

- Funciones especiales: Función índice y coincidir.
- Función de búsqueda y referencia: BuscarvH, BuscarV. Ejercicios de aplicación.
- Uso de la opción de subtotales.

## Sesión 6

- Funciones de fecha; hoy, fecha, fecha. Número, año, mes, día, diasem, sifecha, fin.mes, fecha, mes, días 360, día.lab.neto.
- Funciones de hora; hora, minuto, segundo, hora número, ahora y nshora.

## Sesión 7

- Uso de la herramienta de suma condicional.
- Uso de las herramientas Tabla de una y dos entradas. Búsqueda de objetivo.
- Escenarios.

## Sesión 8

- Funciones de Base de Datos: Bdcontar.Bdsuma.Bdmix.BDmax. BDsuma BDpromedio.
- Aplicaciones de macros.

## Sesión 9

- Solucionar problemas complejos con el Solver.
- Macros. Automatización de tareas de uso frecuente. Proceso de creación y almacenamiento de macros utilizando referencia de celdas absolutas y relativas.
- Ejecutar y eliminar macros. Ejercicios de aplicación.

## Sesión 10

- Utilizar regresión simple de datos lineales; funciones de tendencia, estimación lineal, crecimiento.
- Evaluación final.

## Metodología

- Sesiones teórico-prácticas desarrolladas en un aula implementada con software y hardware de última generación en la que cada alumno contará con una computadora.
- Se proporcionará a los alumnos un manual que contiene los temas que se desarrollaran a lo largo del curso; asimismo, los archivos de trabajo con los que trabajará en clases.
- En cada sesión se implementará una guía de ejemplos prácticos sobre los temas expuestos.
- Se propiciará y estimulará la intervención de los alumnos.
- Se incentivará la investigación por parte del alumno sobre la bibliografía sugerida.

## Evaluación

La nota final del curso se obtendrá a partir del promedio de las notas correspondientemente a: tarea académica (peso 50%) y examen final (peso: 50%).

La tarea académica considera los trabajos y evaluaciones realizadas durante el desarrollo del curso.

## Bibliografía

1. Excel 2003 Bible Walkenbach Jhon Editorial Wiley & Sons. Año 2003. 897 páginas.
2. Business Análisis with Microsoft Excel Karlberg Concard. Segunda edición. Año 2003.
3. Análisis Estadístico, Matemático y Financiero con Herramientas Avanzadas en Microsoft Excel. César Miguel Oceda Samaniego. Año 2005.
4. Direcciones de internet con información relativa al curso:  
<http://gratislandia.freeservers.com/soft3.html>  
[http:// www.usd.edu/trio/tut/excel/index.html](http://www.usd.edu/trio/tut/excel/index.html)  
[http:// www.fgcu.edu/support/office2000/excel/index.html](http://www.fgcu.edu/support/office2000/excel/index.html)  
<http://einstein.cs.uri.edu/tutorials/csc101/pc/excel97/excel.html>

## Expositor

### Manuel Alejandro Villacorta Mallqui

Magíster en Finanzas y Licenciado en administración por la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Especialización en Mercado de Valores en Conasev-Universidad del Pacífico. Especialización en Microfinanzas por el Instituto de la Microempresa. Especialización en Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión por la Universidad Nacional Agraria La Molina. Curso de Administración Tributaria, por el Instituto de Administración Tributaria y Aduanera - Sunat. Actualmente realiza sus estudios de Maestría en Gestión Empresarial y Doctorado en Ciencias Empresariales.

Es consultor empresarial de Bussines Consult SAC en tópicos de finanzas, proyectos de inversión, márketing, y recursos humanos. Programador de aplicaciones, con siete años de experiencia en consultoría y capacitación a ejecutivos, profesionales y personas en general en el dictado de cursos de productos Microsoft.

## Inversión

La inversión cubre los derechos de inscripción, certificado y los materiales de enseñanza.

1. **Alternativa I:** S/. 350.00 en 2 cuotas. La primera cuota de S/. 250.00 al momento de la inscripción y la última a la mitad del curso.
2. **Alternativa II:** Por pronto pago total del curso, descuento de S/. 20.00.
3. **Alternativa III:** Por la inscripción simultánea de cinco participantes como mínimo y pago total del curso, un descuento de 6% del total facturado.

Todo pago se realizará en la Cta. N° 0011-0301-0200668460 en nuevos soles del Banco Continental. Sírvase entregar el *voucher* de manera física con dos copias en la oficina de Samanez Ocampo 576 - Botica Universitaria o realizar el pago en ese mismo lugar.

Importante: Cualquier anulación de inscripción cambio de participante o adquiriente, se debe realizar dos días útiles antes de la fecha de inicio del curso y enviando una carta que solicite lo propio, caso contrario la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana no aceptará modificaciones en el proceso de inscripción.

## Informes e Inscripciones

Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.  
Fundesab- UNAP- Botica Universitaria  
Samanez Ocampo 576, Iquitos  
Teléfono: 243467 - 243254

**Horario de atención: lunes a sábado de 8 am a 11 pm.**

Correo electrónico: [fundesab@unapiquitos.edu.pe](mailto:fundesab@unapiquitos.edu.pe) / [www.unapiquitos.edu.pe](http://www.unapiquitos.edu.pe)

Promueve



Fundación para el Desarrollo Sostenible  
de la Amazonía Baja del Perú

### HORARIO DEL CURSO

<b>Grupo 1</b>	<i>Semana 1</i>		<i>Semana 2</i>		<i>Semana 3</i>		<i>Semana 4</i>		<i>Semana 5</i>	
Días	<i>Jueves</i>	<i>Sábado</i>	<i>Jueves</i>	<i>Sábado</i>	<i>Jueves</i>	<i>Sábado</i>	<i>Jueves</i>	<i>Sábado</i>	<i>Jueves</i>	<i>Sábado</i>
Fecha	23-02-2012	25-02-2012	01-02-2012	03-02-2012	08-02-2012	10-02-2012	15-02-2012	17-02-2012	22-02-2012	24-02-2012
03:00 p.m.		Manipulación de texto		Técnicas para contar		Base de datos y listas		Técnicas para gráficos		Formato condicional y validación de datos
05:00 p.m.										
07:30 p.m.	Empleo de nombres		1. Trabajar con fechas y horas		Técnicas de búsqueda		Cálculos financieros		Tablas dinámicas	
10:00 p.m.	Empleo de funciones en las fórmulas									
<b>Grupo 2</b>	<i>Semana 1</i>		<i>Semana 2</i>		<i>Semana 3</i>		<i>Semana 4</i>		<i>Semana 5</i>	
Días	<i>Viernes</i>	<i>Sábado</i>	<i>Viernes</i>	<i>Sábado</i>	<i>Viernes</i>	<i>Sábado</i>	<i>Viernes</i>	<i>Sábado</i>	<i>Viernes</i>	<i>Sábado</i>
Fecha	24-02-2012	25-02-2012	02-02-2012	03-02-2012	09-02-2012	10-02-2012	16-02-2012	17-02-2012	23-02-2012	24-02-2012
05:00 p.m.		Manipulación de texto		Técnicas para contar		Base de datos y listas		Técnicas para gráficos		Formato condicional y validación de datos
07:00 p.m.										
07:30 p.m.	Empleo de nombres		1. Trabajar con fechas y horas		Técnicas de búsqueda		Cálculos financieros		Tablas dinámicas	
10:00 p.m.	Empleo de funciones en las fórmulas									