

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

APROBADO EN EL CONSEJO DE FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS. ACTA 2016-II-02 DEL 1 DE AGOSTO DE 2016
--

**PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS VERSIÓN 7**

<b>NOMBRE DE LA MATERIA</b>	<b>HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS</b>
<b>PROFESOR</b>	Coordinador del núcleo de Administración y Organizaciones: Nelson Lozada Barahona

**INFORMACION GENERAL**

<b>Código de la materia</b>	1501873
<b>Semestre</b>	1
<b>Área</b>	Profesional
<b>Horas teóricas semanales</b>	4
<b>Horas teóricas semestrales</b>	64
<b>No. de Créditos</b>	3
<b>Horas de clase por semestre</b>	64
<b>Campo de formación</b>	Administración y Organizaciones
<b>Validable</b>	SI
<b>Habilitable</b>	SI
<b>Clasificable</b>	NO
<b>Requisitos</b>	Ninguno
<b>Correquisitos</b>	Ninguno
<b>Programa a los cuales se ofrece la materia</b>	Administración de empresas

**INFORMACION COMPLEMENTARIA**

<b>Descripción:</b>	Se espera que el estudiante desarrolle la capacidad de utilizar el programa Excel, como una herramienta útil de trabajo, principalmente en el desarrollo de procesos financieros, contables, matemáticos, estadísticos, entre otros que requieran de la realización de cálculos o acumulación de datos en forma de base de datos.
<b>Justificación:</b>	La informática como tecnología de información y comunicaciones permite a través del uso de programas como Excel, soportar la información y controlar el desarrollo de las estrategias organizacionales a nivel financiero, contable o estadístico, con el fin de apoyar la toma de decisiones en la organización.
<b>Objetivo General</b>	Utilizar el programa Excel y otros programas informáticos en el desarrollo de procesos organizacionales, administración de la información, análisis de datos y toma decisiones en la organización.
<b>Objetivos Específicos</b>	Manejar el programa Excel como herramienta de trabajo en la oficina. Utilizar el programa Excel como herramienta matemática, estadística, contable. Emplear el programa Excel como una base de datos relacional.
<b>Contenido resumido</b>	1. Introducción a Excel 2. Manejo básico de Excel 3. Trabajo con formulas 4. Herramientas matemáticas y estadísticas

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

	5. Excel como base de datos 6. Herramientas financieras y contables 7. Diseño de aplicativos
--	--

**UNIDADES DETALLADAS**

<b>Unidad No. 1</b>	<b>1. Introducción a Excel</b>
<b>Subtemas</b>	a. ¿Qué es Excel? b. ¿Para qué sirve? c. Aplicabilidad en el desarrollo de procesos organizacionales
<b>Semanas</b>	1
<b>Bibliografía básica de la unidad</b>	www.aulacltic.com

<b>Unidad No. 2</b>	<b>2. Manejo básico de Excel</b>
<b>Subtemas</b>	a. La ventana de Excel b. Desplazamientos dentro de la hoja de calculo c. Como ingresar datos en una celda d. Operadores y fórmulas d. Selección de datos e. Formatos de fila, columna, hoja y celda f. Opciones de pegado especial
<b>Semanas</b>	3
<b>Bibliografía básica de la unidad</b>	MICROSOFT OFFICE EXCEL 2003 PASO A PASO Frye, Curtis. Autor(a) Scott Pena, Patricia (Traductor) MCGRAW HILL QA75/F7-04

<b>Unidad No. 3</b>	<b>3. Trabajo con formulas</b>
<b>Subtemas</b>	a. Estructura de una formula b. Tipos de operadores c. Formulas directas o con referencia d. Prioridad de operadores e. Tipos de referencias
<b>Semanas</b>	3
<b>Bibliografía básica de la unidad</b>	Conceptos fundamentales microsoft excel 2003: usuarios nivel intermedio Belliard, Matías. Autor(a) Aguilar, Maria Celia . Autor(a) Reston, Alicia. Autor(a) OMICRON SYSTEM 005.369/B443 Nociones básicas presupuestos con Microsoft excel: utilizando herramientas en microsoft excel Rodríguez, Mariano. Autor(a) OMICRON SYSTEM 658.154/R696

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

<b>Unidad No. 4</b>	<b>4. Herramientas matemáticas y estadísticas</b>
<b>Subtemas</b>	a. Funciones matemáticas y trigonométricas b. Funciones estadísticas c. Funciones lógicas d. Resolución de ecuaciones con buscar objetivo e. Resolución de ecuaciones con Solver f. Escenarios
<b>Semanas</b>	3
<b>Bibliografía básica de la unidad</b>	Manual de estadística con Microsoft Excel Cristofoli, maria elizabeth. Autor(a) Belliard, matías. Autor(a) Omicron system 519.5/c933. Nociones básicas costos con microsoft excel: utilizando herramientas en microsoft excel Carratala, juan martín. Autor(a) Albano, horacio o. Autor(a) Omicron system 658.1553/c313

<b>Unidad No. 5</b>	<b>5. Excel como base de datos</b>
<b>Subtemas</b>	a. Teoría de bases de datos b. Construcción de la base de datos c. Funciones de texto d. Formato condicional e. Ordenar la base f. Filtrar los datos g. Funciones de bases de datos h. Calculo de subtotales i. Validación de celdas j. Funciones de búsqueda k. Informes de tablas y gráficos dinámicos
<b>Semanas</b>	3
<b>Bibliografía básica de la unidad</b>	APRENDIENDO MATEMÁTICA FINANCIERA Y ESTADÍSTICA CON MICROSOFT EXCEL Belliard, Matías. Autor(a) García Fronti, Javier. Autor(a) Pazos, Alejandro A.. Autor(a) OMICRON SYSTEM 658.15/B443 NOCIONES BÁSIC FINANZAS CON EXCEL Hayat Benkirane, Souad. Autor(a) MCGRAW HILL 338.6041/H413

<b>Unidad No. 6</b>	<b>6. Diseño de aplicativos con Excel</b>
<b>Subtemas</b>	a. Seguridad en Excel

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

	b. Controles de formulario c. Automatización de procesos mediante macros d. Grabadora de macros
<b>Semanas</b>	3
<b>Bibliografía básica de la unidad</b>	PROGRAMACION CON MICROSOFT EXCEL VERSIÓN 2002: MACROS Y VISUAL BASIC PARA APLICACIONES Jacobson, Reed . Autor(a) Scott Pena, Patricia (Traductor) MCGRAW-HILL INTERAMERICANA 005.369/J17

**METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN**

<b>Metodología del curso:</b>	El curso se desarrolla con una orientación Teórico-Práctica, mediante clase magistral pero propiciando siempre la participación activa de los estudiantes con desarrollo dinámico de los contenidos que permita ajustarse siempre al cambio permanente de la tecnología informática. En la práctica se contará con la ayuda de tutoriales, páginas Web y elaboración de talleres durante clase y extra clases.
-------------------------------	--

<b>Recursos educativos:</b>	Sala de cómputo. PCs, videobeam, software MS-Excel
-----------------------------	--

<b>Evaluación:</b>	
<b>Actividad</b>	<b>Porcentaje</b>
Parcial 1	20%
Parcial 2	20%
Parcial 3	20%
Seguimiento	30%
Aplicativo	10%
<b>Criterios adicionales para la evaluación</b>	
Los parciales se presentan de forma presencial y los talleres de clase no tienen supletorio.	

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

MICROSOFT OFFICE EXCEL 2003 PASO A PASO Frye, Curtis. Autor(a) Scott Pena, Patricia (Traductor) MCGRAW HILL QA75/F7-04 CONCEPTOS FUNDAMENTALES MICROSOFT EXCEL 2003: USUARIOS NIVEL INTERMEDIO Belliard, Matías. Autor(a) Aguilar, Maria Celia . Autor(a) Reston, Alicia. Autor(a) OMICRON SYSTEM 005.369/B443 PROGRAMACION CON MICROSOFT EXCEL VERSIÓN 2002: MACROS Y VISUAL BASIC PARA APLICACIONES Jacobson, Reed . Autor(a) Scott Pena, Patricia (Traductor)
---

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

MCGRRAW-HILL INTERAMERICANA  
005.369/J17  
VBA EXCEL 2002/2000: 49 EJERCICIOS PRÁCTICOS  
Vila Velásquez, Fermi. Autor(a)  
ALFAOMEGA  
005.369/V695  
FINANZAS CON EXCEL  
Hayat Benkirane, Souad. Autor(a)  
MCGRRAW HILL  
338.6041/H413  
EL VALOR ECONÓMICO AGREGADO Y OTROS TÓPICOS FINANCIEROS EN EXCEL  
Santurtun Acosta, Santiago. Autor(a)  
INSTITUTO MEXICANO DE CONTADORES PÚBLICOS  
658.15/S237  
ABC ACCIONES Y BONOS CON MICROSOFT EXCEL: HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LAS INVERSIONES PERSONALES  
Rodríguez, Mariano. Autor(a)García Fronti, Javier. Autor(a)  
OMICRON SYSTEM  
332.6/R696  
MANUAL DE ESTADÍSTICA CON MICROSOFT EXCEL  
Cristofoli, Maria Elizabeth. Autor(a)  
Belliard, Matías. Autor(a)  
OMICRON SYSTEM  
519.5/C933.  
APRENDIENDO MATEMÁTICA FINANCIERA Y ESTADÍSTICA CON MICROSOFT EXCEL  
Belliard, Matías. Autor(a)  
García Fronti, Javier. Autor(a)  
Pazos, Alejandro A. Autor(a)  
OMICRON SYSTEM  
658.15/B443  
NOCIONES BÁSICAS ECONOMÍA CON MICROSOFT EXCEL: UTILIZANDO