

CLASE MAGISTRAL

HORARIO CLASE: VIERNES 7:00 AM - 8:20 AM
SALÓN: ML- 107

1. HORARIO DE ATENCIÓN A ESTUDIANTES: Cita previa

2. OBJETIVOS DE LA MATERIA

- ✓ Proporcionar al estudiante los conceptos básicos para el desarrollo del programa Microsoft Office Excel 2010.
- ✓ Familiarizar al estudiante con los temas y conceptos más importantes para las aplicaciones y soluciones de problemas básicos en el manejo de Excel.
- ✓ Dar elementos al estudiante que le permitan evaluar adecuadamente las aplicaciones de las diferentes herramientas, como la utilización de funciones y tablas dinámicas a problemas específicos formulados con base en una situación real.
- ✓ Familiarizar al estudiante con la utilización de herramientas de análisis y manipulación de datos que tiene integrado EXCEL.
- ✓ Finalmente preparar a los estudiantes en los conceptos básicos de Macros utilizando el lenguaje de Visual Basic de aplicaciones.

3. CONTENIDO

Sesión	Taller*	Observaciones
1	Programa	Presentación
2	Taller 1: Funciones de texto	Encontrar/Izquierda/Extrae
3	Taller 2: Funciones lógicas	Si/Y/O/ simples y anidadas

4	Taller 3: Tabla de Amortización	Tabla de Amortización
5	Taller 4: Estadísticas básicas	Manejo de estadísticas descriptivas e histograma
6	Taller 5: Funciones de Búsqueda y referencia:	BuscarV Simple BuscarV Anidada
7	Taller 6: Ordenar, Filtros simples y Avanzados	Ordenar, Filtros simples y Avanzados/ Subtotales
8	Taller 7: Tabla dinámica	Tabla dinámica Gráficos dinámicos
9	Taller 8: Escenarios	Datos –Tabla/Escenarios
10	Taller 9: Solver programación lineal	Solver programación lineal
11	Taller 10: Estadística	Prueba de Montecarlo
12	Taller 11: Macros tabla de amortización	Aplicación de una tabla de amortización en una macro
13	Taller 11: Introducción a las macros - Formulario	Formulario Clase 1: Elaboración de un formulario
14	Taller 12: Introducción a las macros - Formulario	Formulario Clase 2 continuación en la elaboración de un formulario
15	Taller 13: Introducción a las macros - Buscar	Elaboración de un formulario de búsqueda

* Los talleres estarán sujetos a cambios de acuerdo con las necesidades y avance del curso.

4. METODOLOGÍA

Este es un curso práctico de una hora y 20 minutos que se desarrolla con una sesión semanal, en el cual, el profesor dictará las bases para que el estudiante utilice las herramientas de análisis y manipulación de datos que tiene integrado Excel a través de talleres que se desarrollarán en la clase misma.

5. COMPETENCIAS

Este curso se convierte en el primer contacto formal de los estudiantes con el uso de herramientas básicas en la gestión y manejo de la información (hojas de cálculo), que le facilite sus labores académicas y prácticas profesionales.

Al finalizar el curso se espera que el estudiante desarrolle las siguientes competencias:

- ✓ Mostrar habilidades para el manejo de la información.
- ✓ Capacidad de análisis y síntesis.
- ✓ Desarrollar capacidad y creatividad para la presentación de información a nivel primario.

6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Dado que uno de los objetivos del curso es que los estudiantes sean capaces de utilizar la herramienta de Excel en la solución de problemas reales, se van a trabajar talleres en todas las clases. Estos talleres y la asistencia a clase serán evaluados durante todas las sesiones los cuales comprometen el 60% de la nota repartido en 13 talleres y dos entregas de las notas de clase, cada una del 20% de la nota.

Fechas entrega notas de clase:

1. Marzo 23 de 2012 (al inicio de clase)
2. Mayo 21 de 2012 (en el casillero del curso antes de las 4:30pm)

7. REGLAS IMPORTANTES DEL CURSO

- ✓ La asistencia a clases es obligatoria y podrá ser verificada en cualquier momento por el profesor. Quien no asista a la clase del día correspondiente obtendrá una calificación de (0.0)
- ✓ Cualquier copia o intento de copia tendrá la sanción correspondiente según el Consejo de Facultad. Los talleres y/o evaluaciones se realizarán de manera individual.
- ✓ No está permitido el uso de celulares durante la clase. Para poder cumplir con este requisito en el curso se desarrollarán mecanismos de regulación definidos por los mismos estudiantes.
- ✓ Los reclamos sobre alguna evaluación/nota deben hacerse en un plazo no mayor a ocho (8) días hábiles después de la fecha en que ésta ha sido entregada. Estos deben ser por escrito y sustentados de manera clara.

8. CALENDARIO

Enero 23	Inicio de Clases
Mayo 12	Último día de clases
Marzo 23	Fecha límite para informar a los estudiantes de la calificación del 30% de la nota del semestre
Marzo 30	Último día para solicitar retiros parciales de materias y retiros totales de la Universidad (no genera devolución)
Abril 2 – 6	Semana de trabajo Individual
Abril 13 – Mayo 11	Evaluación de cursos y profesores
Mayo 14 – 28	Exámenes finales
Junio 4	Ultimo día para entregar notas finales de los cursos (Vía Internet)
Mayo 11	Día del profesor

9. BIBLIOGRAFÍA

Microsoft Excel MANUAL DEL USUARIO
Microsoft Word MANUAL DEL USUARIO.
Microsoft PowerPoint MANUAL DEL USUARIO.
Libros de Colección Word, Excel, Power Point para Windows pasó a paso Editorial Mc Graw Hill de Microsoft Press.