

1. HORARIO

CLASE: Jueves de 7:00 am a 8:20 am

SALÓN: ML_108A

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, a problemas específicos formulados con base en una situación real (ej: funciones y tablas dinámicas).
- ✓ 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 / BuscarH Simple BuscarV / BuscarH Anidada
7	Taller 6: Funciones de Búsqueda y referencia	BuscarV Imágenes
8	Taller 7: Ordenar, Filtros simples y Avanzados	Ordenar, Filtros simples y Avanzados/ Subtotales
9	Taller 8: Tabla dinámica	Tabla dinámica Gráficos dinámicos
10	Taller 9: Escenarios	Datos –Tabla/Escenarios
11	Taller 10: Solver programación lineal	Solver programación lineal
12	Taller 11: Macros tabla de amortización	Aplicación de una tabla de amortización en una macro
13	Taller 12: 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 veinte 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 su labor académica y práctica profesional.

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, 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 70% de la nota, repartido en 13 talleres, y la entrega de las notas de clase (de dos talleres), que cada una equivale al 15% de la nota.

Fecha entrega notas de clase: Mayo 15 de 2015

La no entrega de las notas de clase será causante de pérdida del curso con la calificación definitiva de 2.50.

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.
- ✓ Artículo 51 del RGEPr: Las calificaciones definitivas de las materias serán numéricas de uno cinco (1,5) a cinco (5,0), en unidades, décimas y centésimas. La calificación

aprobatoria mínima será de tres (3,0).

8. CALENDARIO

Enero 19	Inicio de Clases
Mayo 9	Último día de clases
Marzo 13	Fecha límite para informar a los estudiantes de la calificación del 30% de la nota del semestre
Marzo 20	Último día para solicitar retiros parciales de materias y retiros totales de la Universidad (no genera devolución y la hora máxima de retiros es 6:00pm)
Mar. 30 - Abr. 03	Semana de trabajo Individual
Abr. 20 - May. 8	Evaluación de cursos y profesores
May. 11 - May. 25	Exámenes finales
Junio 1	Último día para entregar notas finales de los cursos (Vía Internet)

9. VIDEOGRAFÍA

Funciones de texto

Kazakanjes. (2010, Abril 8). Funciones de texto con excel 2010 [Archivo de vídeo]. Obtenido de <http://www.youtube.com/watch?v=rgTB4cDmLSI>

Funciones lógicas

Ioera1. (2011, Diciembre 14). Excel 2010: Función SI [Archivo de vídeo]. Obtenido de <http://www.youtube.com/watch?v=iaLRdad5WU4>

Funciones tabla de amortizaciones

Oscar Abel Luna Riojas. (2010, Octubre 2). Tablas de amortizacion en excel [Archivo de vídeo]. Obtenido de <http://www.youtube.com/watch?v=FSkuvLG4yfY>

Funciones de estadística básicas

Julián Darío Giraldo Ocampo. (2012, Marzo 14). Funciones Estadísticas Básicas en Excel [Archivo de vídeo]. Obtenido de <http://www.youtube.com/watch?v=8baMfSvsWII>

Funciones de búsqueda

ExcelavanzadoYA. (2009, Octubre 25). BUSCARV - Función Excel Avanzado [Archivo de vídeo]. Obtenido de <http://www.youtube.com/watch?v=zWR84Kx1V4Q>

Filtros avanzados

Excelforo Ismael Romero. (2009, Octubre 15). Filtro avanzado [Archivo de vídeo]. Obtenido de <http://www.youtube.com/watch?v=HVREQrfP4UQ>

Tablas dinámicas

Aulaclíc. (2010, Septiembre 9). Curso de Excel 2010. 17. Tablas dinámicas. [Archivo de vídeo]. Obtenido de http://www.youtube.com/watch?v=838f_eZq_BE

Escenarios

Pildorasinformaticas. (2012, Septiembre 10). Excel Avanzado 2010 Herramientas de análisis Escenarios Vídeo 15 [Archivo de vídeo]. Obtenido de <http://www.youtube.com/watch?v=CwXoB8d8HZ8>

Solver

Jaime Chulia. (2010, Diciembre 22). Excel 2007 Solver ejemplo sencillo [Archivo de vídeo]. Obtenido de <http://www.youtube.com/watch?v=400NVJF80b4>