

**1. HORARIO**

**CLASE:** Lunes de 5:00pm a 6:20pm

**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, 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**

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

5	<b>Taller 4: Estadísticas básicas</b>	Manejo de estadísticas descriptivas e histograma
6	<b>Taller 5: Funciones de Búsqueda y referencia:</b>	BuscarV Simple BuscarV Anidada
7	<b>Taller 6: Ordenar, Filtros simples y Avanzados</b>	Ordenar, Filtros simples y Avanzados/ Subtotales
8	<b>Taller 7: Tabla dinámica</b>	Tabla dinámica Gráficos dinámicos
9	<b>Taller 8: Escenarios</b>	Datos –Tabla/Escenarios
10	<b>Taller 9: Solver programación lineal</b>	Solver programación lineal
11	<b>Taller 10: Repaso</b>	Ejercicios prácticos
12	<b>Taller 11: Macros tabla de amortización</b>	Aplicación de una tabla de amortización en una macro
13	<b>Taller 12: Introducción a las macros - Formulario</b>	Formulario Clase 1: Elaboración de un formulario
14	<b>Taller 12: Introducción a las macros - Formulario</b>	Formulario Clase 2 continuación en la elaboración de un formulario
15	<b>Taller 13: Introducción a las macros - Buscar</b>	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 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 12 talleres, 1 taller de repaso que equivale al 10% 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 19 de 2014 (a través de SicuaPlus)

## **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

<b>Enero 20</b>	Inicio de Clases
<b>Mayo 10</b>	Último día de clases
<b>Marzo 21</b>	Fecha límite para informar a los estudiantes de la calificación del <b>30%</b> de la nota del semestre
<b>Marzo 28</b>	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)
<b>Abril 14 – 18</b>	Semana de trabajo Individual
<b>Abril 21 – Mayo 9</b>	Evaluación de cursos y profesores
<b>Mayo 12 – 26</b>	Exámenes finales
<b>Junio 3</b>	Último día para entregar notas finales de los cursos (Vía Internet)
<b>Mayo 15</b>	Día del Profesor

## 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=HVREOrfP4UQ>

### 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](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>