

## PROGRAMAS DE ASIGNATURA

### TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN II

#### Misión Facultad de Economía y Negocios

“Contribuir al desarrollo económico y social a través de la generación y difusión de conocimiento avanzado y la formación de profesionales de excelencia en el campo de la administración y la economía, que se distingan por su capacidad emprendedora, mentalidad global, actitud innovadora y que sean capaces de transformarse en protagonistas en la generación de valor e impacto en las organizaciones.”

#### A. Antecedentes Generales

1. Unidad Académica	FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS					
2. Carrera	INGENIERÍA COMERCIAL					
3. Código del ramo	ECT216					
4. Ubicación en la malla	II año, I semestre					
5. Créditos	10					
6. Tipo de asignatura	Obligatorio	X	Electivo		Optativo	
7. Duración	Bimestral		Semestral	X	Anual	
8. Módulos semanales	Clases Teóricas	2	Clases Prácticas	0	Ayudantía	1
9. Horas académicas	Clases	68	Ayudantía		34	
10. Pre-requisito	Tecnología de la Información I					

#### Perfil de Egreso del Ingeniero Comercial de la Universidad del Desarrollo

“El Ingeniero Comercial de la Universidad del Desarrollo es un profesional formado en el campo de la administración, capaz de comprender la evolución de la economía nacional y mundial, y capaz de realizar en forma exitosa funciones de gestión y creación de negocios. Se caracteriza por su capacidad emprendedora, liderazgo y trabajo en equipo, comprometido con el desarrollo del país, actuando con rectitud en su quehacer académico y profesional, y preparado para enfrentar el mundo del trabajo”

## B. Aporte al Perfil de Egreso

Este curso tiene por objetivo que el estudiante pueda actualizar sus conocimientos en la elaboración de hojas de cálculo y profundización en el uso de fórmulas con aplicaciones al campo estadístico, financiero, matemático y administrativo. El alumno deberá entender como agregar valor a la empresa a través del uso avanzado de la aplicación Microsoft Excel.

Esta asignatura se ubica en el ciclo de “Bachillerato” y en el área de “Formación General” de la carrera, siendo un complemento a la formación disciplinaria, pues entrega herramientas indispensables para su desempeño académico y laboral.

Se pretende que, con este curso, los estudiantes desarrollen la Competencia Genérica: “Eficiencia” y las Competencias Específicas: “ Manejo de Tecnologías de la Información”.

## C. Competencias y Resultados de Aprendizaje que desarrolla la asignatura.

Competencias Genéricas	Resultados de Aprendizaje Generales
<i>Eficiencia</i>	Propone soluciones a problemáticas de la empresa, utilizando las tecnologías de información con aplicaciones en el campo estadístico, financiero, matemático y administrativo.
Competencias Específicas	
<i>Manejo de Tecnologías de información</i>	

## D. Unidades de Contenidos y Resultados de Aprendizaje.

Unidades de Contenidos	Competencia	Resultados de Aprendizaje
<b>Unidad I: Aplicación Funciones Excel Por Categorías.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Funciones Búsqueda y Referencia (BUSCARV).</li> <li>2. Funciones Financieras (PAGO, PAGOINT, PAGOPRIN).</li> <li>3. Funciones Estadísticas.</li> <li>4. Funciones Base de Datos</li> <li>5. Importación de fuentes externas.</li> </ol>	Eficiencia  Manejo de Tecnologías de la información	Modela soluciones posibles según la naturaleza del problema planteado.  Utiliza funciones de Excel específicas, dado la naturaleza del problema planteado.

<p><b>Unidad II: Tablas Dinámicas</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formato de una tabla dinámica.</li> <li>2. Diseños de tablas dinámicas</li> <li>3. Resumen de una tabla dinámica usando gráficos.</li> <li>4. Uso de la sección informe de filtro de una tabla dinámica.</li> <li>5. Actualización de cálculos mientras se agregan nuevos datos.</li> </ol>	<p>Manejo de Tecnologías de la información</p> <p>Eficiencia</p>	<p>Analiza escenarios de cálculos posibles, ajustables a requerimientos variables.</p> <p>Diseña escenarios de cálculos dinámicos, en base a requerimientos variables.</p>
<p><b>Unidad III: Optimización</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buscar Objetivo.</li> <li>2. Resolución de problemas de programación lineal con Solver.</li> <li>3. Manejo de Escenario.</li> </ol>	<p>Manejo de Tecnologías de la información</p>	<p>Identifica los pasos necesarios para dar una solución a un problema planteado.</p> <p>Automatiza una secuencia de acciones como solución a un problema planteado.</p>
<p><b>Unidad IV: Taller de Seguridad en Excel</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protección de Datos (libros, celdas, otras)</li> <li>2. Clave de acceso a libros (Password)</li> </ol>	<p>Manejo de Tecnologías de la información</p>	<p>Identifica las acciones de seguridad aplicables a un área de cálculo, según necesidades identificadas</p> <p>Aplica acciones de seguridad a una planilla de cálculo</p>

### E. Estrategias de Enseñanza

La metodología de enseñanza se basará en cátedras efectuadas en el laboratorio de informática, que incluyan el desarrollo de trabajos prácticos y fomentando la participación en clases. El estudiante analizará problemáticas donde podrá aplicar los conocimientos adquiridos y se enfrentará con problemas computacionales prácticos.

El curso se estructura en torno a las siguientes metodologías:

1. Metodología expositiva apoyada por proyector y uso práctico de internet en el laboratorio.
2. Lectura de material bibliográfico y de material en línea.
3. Trabajos individuales y en equipo.
4. Talleres y presentaciones.

## F. Estrategias de Evaluación

Para evaluar el logro de los resultados de aprendizaje y el desarrollo de las competencias de la asignatura, se contemplan las siguientes evaluaciones, junto a sus porcentajes correspondientes.

Evaluaciones
Certamen 1
Certamen 2
Tareas
Controles
Caso Aplicado
<b>Examen</b>

**Requisito de asistencia:** este curso tiene como requisito que el estudiante tenga un 75% de asistencia a las clases

## G. Recursos de Aprendizaje

### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA: (WEBGRAFÍA)

1. [http://www.cursosmultimedia.org/moodle/CursodeExcel2013/manual\\_excel2013.pdf](http://www.cursosmultimedia.org/moodle/CursodeExcel2013/manual_excel2013.pdf)
2. <http://www.aulaclie.es/excel-2013/>
3. Curso Youtube – EXCEL – ONLINE:
  - a. [https://www.youtube.com/channel/UCZkp2ljNW\\_tFUCCzxarmVpw](https://www.youtube.com/channel/UCZkp2ljNW_tFUCCzxarmVpw)
  - b. <https://www.youtube.com/playlist?list=PLxgQzwsFLGL2FJhmBNZ8EW7Zn7-OqBIHI>