



UNIVERSIDAD LIBRE
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

| 1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA | | | |
|---|---|---|---|
| 2.1 NOMBRE | | Simuladores Gerenciales | |
| 2. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA – CONTENIDOS BÁSICOS | | | |
| UNIDAD (No. y título) | TEMAS (Temas/subtemas o Contenido Temático) | ESTRATEGIAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS | ACTIVIDADES: (Lecturas, consultas, ejercicios, trabajos...) |
| UNIDAD 1. Análisis, elaboración e implementación de Modelos. | -Importancia de la simulación -Pasos a seguir en un proceso de simulación -Funciones de la Gerencia que pueden y deben ser objeto de simulación. -El proceso de toma de decisiones -Modelos de toma de decisiones -Modelado de simulaciones: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Resolución de problemas ◆ Árboles de decisión ◆ Escenarios de negocios ◆ Toma de decisiones (en Excel). ◆ Solver. Modelos de maximización y minimización. ◆ Simulación Montecarlo. | Exposición por parte del profesor. Talleres en Sala de sistemas con software. Presentación de las bases de las herramientas informáticas. | Elaboración de mapa conceptual sobre proceso de toma de decisiones del libro Juego gerencial orientado a la cadena de valor por escenarios Resumen de lecturas de diferentes materiales. |
| UNIDAD 2. Construcción de simuladores Financieros | - Simulación de cartera y cobranzas (Excel) - Simulación de despachos y liquidación con múltiples productos y devoluciones. (Excel) - Simulación de | Presentación de las herramientas informáticas para el desarrollo autónomo e independiente por parte de los alumnos | Elaboración y presentación de simuladores Financieros |



UNIVERSIDAD LIBRE

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

| | | | |
|---|---|--|--|
| | <p>Administración de Tesorería. Access</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Diseño de menús ◆ Diseño de bases de datos ◆ Tipos de datos y propiedades de los campos ◆ Tablas y relaciones ◆ Formularios ◆ Uso de vista de Hojas de datos ◆ Consultas ◆ Informes ◆ Impresión | | |
| <p>UNIDAD 3.</p> <p>Construcción de simuladores de producción, mercadeo y personal.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Procesos en línea de montaje - (Programas Promodel) - Procesos de servicio – Atención al público (Programas Promodel) - Procesos de logística (Programas Promodel) | <p>Elaboración y presentación de simuladores de producción y mercadeo</p> | <p>Trabajo independiente de los alumnos para el desarrollo de simuladores.</p> |
| <p>UNIDAD 4.</p> <p>Simulación total de la empresa por periodos</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Simulador integrado (Excel) ◆ Introducción a Macros ◆ Introducción Excel Visual Basic ◆ Funciones de Excel y Visual Basic aplicadas a modelos ◆ Fundamentos de programación ◆ Creación de menús ◆ Uso del cuadro de herramientas y objetos ◆ Creación de formularios y consultas ◆ Programación de controles ◆ Programación de fórmulas ◆ Gráficos en Excel ◆ Bases de datos con Access. | <p>Presentación de las herramientas informáticas para la construcción del simulador.</p> | <p>Desarrollo e implementación de un modelo global y sistémico</p> |



UNIVERSIDAD LIBRE
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

| | | | |
|-----------------|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Modelado de objetos ◆ Solver | | |
| UNIDAD 5 | <ul style="list-style-type: none"> - Interpretación de escenarios. - Toma de decisiones por periodo. - Análisis, retroalimentación, identificación de escenarios y toma de decisiones. - Finalización y socialización de resultados del juego. | Sesión de juego gerencial en Sala de sistemas con simulador global | Análisis, planeación, valoración y aplicación de decisiones orientadas a la maximización de recursos y minimización de costos. |

3. BIBLIOGRAFÍA

| AUTOR (ES) | TÍTULO | EDITORIAL - PAÍS | AÑO |
|--------------------------|---|---------------------------------|------------|
| Avendaño, Jesús Antonio. | Juego Gerencial Orientado a la Cadena de Valor por Escenarios. ISBN: 978-958-44-0102-1 | ART-GRAFT | 2006 |
| GUASCH, Antonio. | Modelado y Simulación | Editorial Alfaomega | 2005 |
| VAN DEN BERGUE, Edgar. | Modelo de simulación gerencial | Editorial Universidad Nacional. | 1997 |
| GUTIÉRREZ, Jairo. | Modelos financieros con Excel. | Ecoe Ediciones. | 2007 |
| BRANDERBURGE R, Adam. | El juego adecuado. Gestión de la incertidumbre. | HARVARD BUSINESS REVIEW | 1999 |
| CARRATALÁ, Juan M. | Costos y Gestión con Excel. | Omicron System | 2003 |
| DÁVILA, Fernando. | Hacia la inteligencia del negocio con Excel | Politécnico Grancolombiano | 2003 |
| GAITO, Horacio | Administración de Recursos Humanos con Access y Excel | Omicron System | 2003 |
| ARIAS, Richard | Macros en Excel | Computer Learning Center | 2005 |
| ARIAS, Richard | Access con Excel | Computer Learning Center | 2008 |
| COMPLEMENTARIA | | | |
| PAZOS, Alejandro | Access para contadores. | Editorial Omicron | 2001 |
| PAZOS, Alejandro | Excel para contadores | Editorial Omicron | 2001 |
| REED, Jacobson | Excel 2002 macros y visual basic. | Ed. McGraw-Hill | 2002 |
| RODRIGUEZ, Mariano | Herramientas para la toma de decisiones con Excel. | Omicron System. | 2004 |

UNIVERSIDAD LIBRE
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

