



| UNIDAD CURRICULAR | | TRIMESTRE | CÓDIGO | PRELACIÓN | UNIDADES CRÉDITO |
|--|---|---|---|-----------------------|------------------|
| CALCULO FINANCIERO | | IV | FEB-4A | FEB-3M | 3 |
| DENSIDAD HORARIA | | | | | |
| COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE | | OTROS COMPONENTES | | TOTAL HORAS SEMANALES | |
| HORAS GUIADAS | | HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO | | | |
| 4 | | 6 | | 10 | |
| EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA | | | | | |
| COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/> | ESPECIFICA BÁSICA <input checked="" type="checkbox"/> | ESPECIFICA DE EJES <input type="checkbox"/> | ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/> | | |
| COMPETENCIA | | | | | |
| Desarrolla habilidades para cálculos financieros en la resolución de problemas concretos relacionados a la actividad contable, administrativa y financiera con criterio analítico, crítico. | | | | | |
| UNIDADES DE COMPETENCIA | NÚCLEOS TEMATICOS | ESTRATEGIAS | | | |
| Determina el interés simple, capital, tiempo, monto, la aplicación de operaciones mercantiles de la empresa. | Las aseveraciones en las operaciones mercantiles. Elementos básicos del interés simple Formula derivada. Tasa de descuento Aseveraciones universales y particulares Inversión y reformulación de las aseveraciones, relación entre aseveraciones | <ul style="list-style-type: none"> - Disertación - Aprendizaje basado en Problemas - Talleres Didácticos - Lluvia de Ideas - Debates | | | |
| Calcula el interés compuesto para su aplicación en la empresa. | Teoría general de interés compuesto. Periodos de interés, Formula general y derivadas. Elementos del interés simple. Tabla periódica. Ecuaciones equivalentes | | | | |
| Reconoce los elementos que intervienen en la valoración de la Renta en una operación financiera. | La Renta como medio para el cálculo financiero. Definición, características, elementos Generalidades, Cuotas de capitalización y amortización.. | | | | |
| Resuelve casos de inversión mediante la aplicación de los procedimientos financieros para la valoración de una renta para la empresa | Las Inversiones Financieras en la valoración de las empresas Definición, Características, Tipos, Operaciones con bonos. | | | | |
| REFERENCIAS | | | | | |
| <p>García, J. (2011) Matemáticas Financieras con Ecuaciones de Diferencia Finita Colombia Pearzon Educación México S.A</p> <p>Grant, I. (2009) Principios de ingeniería económica, México, Editorial CECSA.</p> <p>Licoyan , P. (2009) Matemática Financiera para Ingenieros, Santa Fe de Bogotá, Buenos Aires, Caracas, Madrid México, Editorial Mc Graw Hill</p> <p>Mora , A.(2011) Matemáticas Financieras, Alfa Omega Grupo Editor, México</p> <p>Ramirez C., García, M. y, Pantoja, A. (2009) Fundamentos de Matemáticas Financieras, Universidad Libre sede Cartagena de Indias Colombia.</p> <p>Thuesen, H. G. (2009) Ingeniería Económica, Editorial Prentice Hall, México</p> <p>Villalobos, J. (2010) Matemáticas Financieras, Pearzon Educación México S.A</p> | | | | | |