

Sílabo de la Asignatura

1. EDCA-00231 MATEMÁTICA FINANCIERA

2. 96 horas crédito.

3. Bibliografía

- <https://pdfcoffee.com/ingenieria-economica-7ma-edicion-leland-blank-amp-anthony-tarquin-4-pdf-free.html>, Lelan, T Blank and Anthony Tarquin, 2005
- https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/9943/valor_del_dinero_5dic.pdf, Fernandez José Antonio, 2017

4. Información específica de la Asignatura

a. Las matemáticas financieras tienen aplicación en la vida económica, industrial y negocios en general, en el que se promueve una actitud proactiva y crítica ante los retos que enfrenta el profesional para la obtención y manejo de las actividades financieras que la organización requiere.

b. Prerrequisitos:

- CSCO-00119 ECONOMÍA GENERAL

5. Objetivos pedagógicos de la Asignatura

a. Fortalecer la aplicación de destrezas en el manejo de herramientas para la resolución de los problemas financieros de la vida empresarial y cotidiana con la finalidad de promover una actitud proactiva y crítica ante los retos que enfrenta el Ingeniero Industrial en el desarrollo empresarial sustentable que la sociedad demanda.

- Fortalecer las capacidades de los estudiantes para la aplicación en evaluaciones económicas y financieras, permitiendo al Ingeniero Industrial tomar decisiones acertadas con rapidez y oportunidad

b. Resultados de Aprendizaje

- Rda2. aplicar las matemáticas financieras para recomendaciones en el mejor procedimiento en la optimización de recursos económicos dentro de una organización.
- Rda3. aplicar las matemáticas financieras para el análisis de riesgos financieros de proyectos a ser aplicados en la organización.

6. Temas de la Asignatura

- Unidad 1: valor del dinero en el tiempo
- Unidad 2: factores: como el tiempo y el interés afectan al dinero
- Unidad 3: financiamiento del proyecto, amortización, depreciación, análisis económico después de impuestos
- Unidad 4: factores: evaluación de proyectos de inversión