

# “UNIVERSIDAD EMILIANO ZAPATA”

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>OBJETIVO DE LA MATERIA</b> | El estudiante aplicará la función financiera corporativa a través de sus diversas técnicas y procedimientos, con la finalidad de evaluar los proyectos de inversión industriales a través de: la Introducción a las finanzas corporativas, El proceso de toma de decisiones financieras mediante el empleo de las matemáticas financieras, la Estructura financiera y costo de capital, Planeación financiera y el presupuesto de capital, Los proyectos de inversión y su ciclo de vida y Evaluación económica y financiera de los proyectos de inversión. |
|-------------------------------|---|

|                      |          |   |  |                         |                |                                 |                   |
|----------------------|----------|---|--|-------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------|
| <b>INGENIERÍA EN</b> |          | <b>DISEÑO INDUSTRIAL E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA</b> |  |                         |                |                                 |                   |
| <b>MATERIA</b>       |          | <b>Finanzas de proyectos de base tecnológica</b>  |  | <b>LINEA CURRICULAR</b> |                | <b>TECNOLOGICA E INNOVACIÓN</b> |                   |
| <b>TETRAMESTRE</b>   |          | <b>OCTAVO</b>                                     |  | <b>CLAVE</b>            | <b>IIT-111</b> | <b>SERIACION</b>                |                   |
| <b>HFD</b>           | <b>3</b> | <b>HEI</b>  |  | <b>7</b>                | <b>THS</b>     | <b>10</b>                       | <b>CREDITOS 9</b> |

| UNIDAD TEMATICA  | OBJETIVO DE LA UNIDAD  | CONTENIDOS  | RECURSOS BIBLIOGRAFICOS   |
|--|--|---|---|
| <b>1.- INTRODUCCIÓN A LAS FINANZAS CORPORATIVAS.</b>     | 1. - El estudiante identificará el contexto general de las finanzas corporativas, sus objetivos y funciones fundamentales, así como su nexo con la ingeniería.   | 1.1 Entorno de las finanzas corporativas<br>1.2 Concepto de finanzas<br>1.3 Clasificación de las finanzas<br>1.4 Objetivos de las finanzas corporativas<br>1.5 Funciones de las finanzas corporativas | <b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:</b><br>Fundamentos de Administración Financiera. Lawrence J. Gitman. Ed. Pearson Education. 2008. México. I 3ª Edición  |
| <b>2.- EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES FINANCIERAS.</b> | 2. - El estudiante explicará el concepto del valor del dinero en el tiempo, tasas interés, valor presente y futuro, así como todas las técnicas matemáticas que rigen el proceso para la toma de decisiones financieras. | 2.1 Concepto de interés simple y compuesto<br>2.2 Valor presente y futuro<br>2.3 Periodo y tasa<br>2.4 Tasa de descuento<br>2.4.1 Anualidades<br>2.4.2 Tasa nominal y efectiva                        | Evaluación de Proyectos de Inversión. Alberto García Mendoza. P Ed. Mc Graw Hill. 2007. México. 1ª Edición<br><br>Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión. Abraham Hernández Hernández. Ed. Ecafsa. 2008. México, 4ª Edición |
| <b>3.- ESTRUCTURA FINANCIERA Y COSTO DE CAPITAL.</b>     | 3. - El estudiante explicará el concepto de estructura financiera de las empresas y el impacto de las decisiones de financiamiento evaluando su costo financiero específico y ponderado.                                 | 3.1 Concepto de estructura financiera<br>3.2 Costo de capital de las fuentes de financiamiento<br>3.3 Costo de capital promedio ponderado   | <b>BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:</b><br>Fundamentos de Administración Financiera. Eugene F. Brigham-Joel F. Houston. Ed. Ccbsa. 2004.  |
| <b>4.- PLANEACIÓN</b>                                    | 4. - El estudiante aplicará estados  | 4.1 Concepto de planeación financiera   |   |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>FINANCIERA Y EL PRESUPUESTO CAPITAL.</b>                                | financieros pro forma en el proceso de planeación financiera para la determinación de los flujos de efectivo que deben utilizarse en la evaluación.     | 4.2 Estados financieros pro forma<br>4.3 El flujo de efectivo<br>4.4 Importancia de la elaboración del presupuesto de capital.<br>4.5 Clasificación de los proyectos   | México. 2ª Edición<br><br>Administración Financiera Contemporánea. R. Charles Moyer. Ed. Internacional y Hompson Editores. 2007. México.. 7ª Edición                                     |
| <b>5.- LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN Y SU CICLO DE VIDA.</b>                  | 5. - El estudiante describirá el ciclo de vida de un proyecto de inversión así como la naturaleza de los mismos.  | 5.1 Concepto de proyecto de inversión<br>5.2 Clasificación de los proyectos de inversión<br>5.3 Etapas de los proyectos de inversión<br>5.4 Ciclo de vida de los proyectos de inversión  | Análisis y evaluación de Proyectos de Inversión. Raúl Coss Bu. Ed. Limusa. México. 2ª Edición.<br><br>Matemáticas financieras. Teoría y Práctica. Abraham Hernández Hernández. Ed., 2008 |
| <b>6.- EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN</b> | 6. - El estudiante empleará las técnicas de evaluación económica y financiera de proyectos de inversión en su selección óptima dentro de un portafolio. | 6.1 Evaluación económica de proyectos de inversión<br>6.2 Evaluación financiera de proyectos de inversión<br>6.2.1 Valor presente neto<br>6.2.2 Periodo de recuperación de la inversión<br>6.2.3 Tasa interna de retorno<br>6.2.4 ROI<br>6.2.5 ROE |  |

**ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:-**

- Exposición por parte del profesor
- Discusiones facilitadas por el instructor
- Trabajo individual o grupal por parte de los estudiantes.
- Análisis de casos
- Construcción de mapas conceptuales que reafirmen la importancia de los elementos teóricos básicos.

- Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación seleccionados como base de aprendizaje
- Solución dirigida de ejercicios teóricos y de aplicación.
- Solución de ejercicios en forma individual y en equipo
- Solución a ejercicios asignados de tarea.
- Investigación de conceptos básicos y aplicaciones.
- Resolución de ejercicios teóricos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal
- Trabajo realizado en el aula.
- Examen.

**RECURSOS DIDÁCTICOS:** Pizarrón, infocus, laptop.

**EVALUACIÓN:** Tres evaluaciones (Parcial al finalizar el mes) que equivalen al 25%, cada una, de la evaluaciones; Exámenes Rápidos que equivalen al 10% de la evaluación final y los Trabajos Individual y en Equipo que equivalen al 15% de la evaluación final cada uno.