**MATEMATICA FINANCIERA I**

**Licenciado Orlando Solís**

**INTODUCCION**

**1- RAZONES Y PROPORCIONES**

 1.1 Razones

1.2 Actividades de Portafolio

1.3 Términos de una Proporción

1.4 Propiedad fundamental

1.5 Otras propiedades

1.6 Calculo de los términos de una Proporción

1.7 Magnitudes directamente Proporcionales

1.8 Magnitudes inversamente Proporcionales

1.9 Actividades de portafolio

**2- REGLA DE TRES**

2.1 Regla de tres simple directa

2.2 Regla de tres simple inversa

2.3 Regla de tres compuesta

2.4 Actividades de Portafolio

**3- TANTO POR CIENTO**

3.1 Calculo de tanto por ciento

3.2 Calculo de porcentajes conocidos la base y la tasa

3.3 Calculo de porcentajes conocidos la base y el porcentaje

3.4 Calculo de la base conociendo la tasa y el porcentaje

3.5 Actividades de Portafolio

**4- MONTO Y VALOR NETO**

4.1 Definición de monto y cálculo de M.

4.2 Definición de valor neto y cálculo de VN

4.3 Actividades de Portafolio

**5- DESCUENTOS**

5.1 Descuento Comercial

5.2 Descuento por pronto pago

5.3 Descuentos en cadena

5.4 Actividades de Portafolio

**6- MEDIDA DEL TIEMPO**

6.1 Año comercial

6.2 Equivalencia de decimales de año en día y meses

6.3 Equivalencia de días a decimales de año

6.4 Tiempo transcurrido entre dos fechas

6.5 Tiempo calendario

6.6 Calculo del número exacto de días entre dos fechas

6.7 Actividades de Portafolio

Bibliografía

**PROGRAMACION A DESAROLLAR**

**COMPETENCIA BASICA EN MATEMATICA FINANCIERA I**

“Se relaciona con el SABER, HACER en el contexto matemático, que no es otra cosa que el uso que el estudiante hace de la Matemática para comprender, utilizar, aplicar y comunicar conceptos y procedimientos matemáticos.

Ubicada en el Modulo I (Asistencia en el operación contable y financiera Empresarial)

**CRONOGRAMA**

Numero de sesiones a realizar 20

Duración de cada sesión 2 Horas

Total Horas 40 Horas

Fecha de iniciación: Agosto 9/2011

Fecha de Finalización: Diciembre 20/2011

Sesiones a desarrollar en Fechas:

|  |  |
| --- | --- |
| **MES** | **DIA** |
| Agosto  | 9 | 16 | 23 | 30 |  |
| Septiembre  | 6 | 13 | 20 | 27 |  |
| Octubre  | 4 | 11 | 18 | 25 |  |
| Noviembre  | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 |
| Diciembre  | 6 | 13 | 20 |  |  |

Sede Sur

Aula 2.5

Horario 8:30 a.m. a 11:30a.m

|  |
| --- |
| **SESION No 1 Agosto 10** |
| 1 | Bienvenida a la Institucion  |
| 2 | Presentación del docente y sus alumnos |
| 3 | Motivacion al Exito |
| 4 | Apertura de lista de control |
| 5 | Motivación al estudio de las Matemáticas y presentación del programa a Desarrollar en todas las sesiones |

|  |
| --- |
| **SESION No 2 Agosto 17** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación ( Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Acuerdos para la Convivencia |
| 5 | Prueba Autodiagnostica |
| 6 | Retroalimentación Prueba Autodiagnostica |

|  |
| --- |
| **SESION No 3 Agosto 24** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación ( Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Entrega de guías de Aprendizaje y explicación de su contenido |

|  |
| --- |
| **SESION No 4 Agosto 31** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación ( Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Desarrollo del tema 1.0 -1.1 -1.2 |
| 5 | Taller grupal |
| 6 | Retroalimentación  |

|  |
| --- |
| **SESION No 5 Septiembre 7** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación ( Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Retroalimentación Tema Anterior |
| 5 | Desarrollo del tema 1.3 -1.4 -1.5- 1.6 |
| 6 | Taller grupal |
| 7 | Retroalimentación  |

|  |
| --- |
| **SESION No 6 Septiembre 14** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación ( Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Retroalimentación Tema Anterior |
| 5 | Desarrollo del tema 1.7 -1.8 -1.9 |
| 6 | Taller grupal |
| 7 | Retroalimentación  |

|  |
| --- |
| **SESION No 7 Septiembre 21** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación ( Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Retroalimentación Tema Anterior |
| 5 | Desarrollo del tema 2.0- 2.1 – 2.2 |
| 6 | Taller grupal |
| 7 | Retroalimentación  |

|  |
| --- |
| **SESION No 8 Septiembre 28** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación (Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Retroalimentación Tema Anterior |
| 5 | Desarrollo del tema 2.3-2.4 |
| 6 | Taller grupal |
| 7 | Retroalimentación  |

|  |
| --- |
| **SESION No 9 Octubre 5** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación ( Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Refuerzo Institucional Ier Periodo |

|  |
| --- |
| **SESION No 10 Octubre 12** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación ( Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Desarrollo del tema 3.0- 3.1 -3.2 |
| 5 | Taller grupal |
| 6 | Retroalimentación  |

|  |
| --- |
| **SESION No 11 Octubre 19** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación ( Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Retroalimentación Tema Anterior |
| 5 | Desarrollo del tema 3.3 – 3.4 – 3.5 |
| 6 | Taller grupal |
| 7 | Retroalimentación  |

|  |
| --- |
| **SESION No 12 Octubre 26** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación (Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Retroalimentación Tema Anterior |
| 5 | Desarrollo del tema 4.0- 4.1 |
| 6 | Taller grupal |
| 7 | Retroalimentación  |
| **SESION No 13 Noviembre 2** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación ( Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Retroalimentación Tema Anterior |
| 5 | Desarrollo del tema 4.2 – 4.3 |
| 6 | Taller grupal |
| 7 | Retroalimentación  |

|  |
| --- |
| **SESION No 14 Noviembre 9** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación ( Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Retroalimentación Tema Anterior |
| 5 | Desarrollo del tema 5.0- 5.1- 5.2 |
| 6 | Taller grupal |
| 7 | Retroalimentación  |

|  |
| --- |
| **SESION No 15 Noviembre 16** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación ( Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Retroalimentación Tema Anterior |
| 5 | Desarrollo del tema 5.3 – 5.4 |
| 6 | Taller grupal |
| 7 | Retroalimentación  |

|  |
| --- |
| **SESION No 16 Noviembre 23** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación ( Valores. Aplicativo laboral ) |
| 4 | Retroalimentación Tema Anterior |
| 5 | Desarrollo del tema 6.0 – 6.1 – 6.2 – 6.3 |
| 6 | Taller grupal |
| 7 | Retroalimentación  |

|  |
| --- |
| **SESION No 17 Noviembre 30** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación  |
| 4 | Refuerzos Institucional 2do periodo |

|  |
| --- |
| **SESION No 18 Diciembre 7** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación  |
| 5 | Desarrollo del tema 6.4 -6.5 – 6.6 – 6.7 |
| 6 | Taller grupal |
| 7 | Retroalimentación  |
| **SESION No 19 Diciembre 14** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación  |
| 4 | Retroalimentación de Evidencias de Producto |
| 5 | Revisión de Portafolios de Evidencias |

|  |
| --- |
| **SESION No 20 Diciembre 21** |
| 1 | Saludo inicial  |
| 2 | Llamada a lista |
| 3 | Motivación  |
| 4 | Recolección de Evidencias de Conocimiento Prueba Institucional |