



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "CAP. FAP. JOSÉ ABELARDO QUIÑONES" TUMBES

Adecuación y Funcionamiento Institucional: R.S. N° 131-83-ED de Fecha 09.Marzo.1983

Renovación Institucional: R.M. N° 0428-94-ED de Fecha 06.Mayo.1994

Revalidación Institucional: R.D. N° 149-2005-ED de Fecha 26.Mayo.2005 y

R.D. N° 0587-2006-ED de Fecha 03.Agosto.2006

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

SILABO

MATEMÁTICA FINANCIERA

I. DATOS GENERALES:

- 1.1. NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN : IESTP CAP. F.A.P. JOSE A. QUIÑONES - CIE
1.2. PROGRAMA DE ESTUDIO : ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
1.3. UNIDAD DIDACTICA : MATEMÁTICA FINANCIERA
1.4. DOCENTE RESPONSABLE : LIC. ROXANA SHAKIRA CEDILLO VILELA.
1.5. PERIODO ACADEMICO : 2021-I.
1.6. N° DE HORAS : 7
1.9. PRE-REQUISITO : NINGUNO
1.11. HORARIO / TURNO : DIURNO
1.13. DURACIÓN : 8 SEMANAS
1.14. SECCION : UNICA
1.15. FECHA DE INICIO : 12 De Abril
1.16. FECHA DE TERMINO : 13 De Agosto
1.17. E.mail : rcedillovilela@gmail.com
-

I. SUMILLA

- II. La unidad didáctica de Matemática Financiera es de naturaleza teórica y práctica proporcionará al alumno, la orientación y conocimientos necesarios para realizar cálculos en el área de finanzas de la empresa. y está enfocado a proporcionar los fundamentos del valor del dinero en el tiempo, así como los instrumentos pertinentes para su aplicación en el análisis económico y financiero, como base del proceso sistemático en la toma de decisiones.

III. CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA

Comprende modelos matemáticos ya establecidos e interpreta y resuelve los problemas financieros, manteniendo en forma permanente una postura ética respecto a las consecuencias de las decisiones financieras.



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "CAP. FAP. JOSÉ ABELARDO QUIÑONES" TUMBES

Adecuación y Funcionamiento Institucional: R.S. N° 131-83-ED de Fecha 09.Marzo.1983

Renovación Institucional: R.M. N° 0428-94-ED de Fecha 06.Mayo.1994

Revalidación Institucional: R.D. N° 149-2005-ED de Fecha 26.Mayo.2005 y

R.D. N° 0587-2006-ED de Fecha 03.Agosto.2006

IV. INDICADORES DE LOGRO

Ejecuta cálculos del valor del dinero en el tiempo, intereses, cuotas y amortizaciones con precisión de acuerdo a las necesidades de la empresa aplicando las matemáticas y herramientas informáticas

V. COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD

- Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles, gestionando recursos para su funcionamiento con creatividad y ética, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.
- Construir una propuesta de innovación para la solución de un problema de la sociedad utilizando técnicas para generar innovaciones

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Semana/ Fecha	Elementos de la Capacidad	Actividad de aprendizaje/Sesiones	Horas
Semana 01	Aplica nociones básicas de matemática financiera en su formación.	-Socialización de silabo -Introducción a las matemáticas financieras -Generalidades	7 horas
Semana 02	Aplica nociones básicas de matemática financiera en su formación.	-Practica dirigida -Practica calificada	7 horas
Semana 03	Desarrolla los conceptos fundamentales del interés, el valor actual y futuro con interés simple	-Interés Simple -Definición -Valor actual y futuro con interés simple	7 horas
Semana 04	Resuelve ecuaciones de valor equivalente a interés simple.	-El interés simple. -Ecuaciones de valor equivalente.	7 horas
Semana 05	Resuelve ecuaciones de valor equivalente a interés simple.	-Ecuaciones de valor equivalente del interés simple -Practica dirigida -Practica calificada	7 horas
Semana 06 y 07	Desarrolla los conceptos fundamentales del interés compuesto, el valor actual y futuro con interés compuesto	-El Interés Compuesto. - Valor actual y futuro del interés compuesto	7 horas



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "CAP. FAP. JOSÉ ABELARDO QUIÑONES" TUMBES

Adecuación y Funcionamiento Institucional: R.S. N° 131-83-ED de Fecha 09.Marzo.1983

Renovación Institucional: R.M. N° 0428-94-ED de Fecha 06.Mayo.1994

Revalidación Institucional: R.D. N° 149-2005-ED de Fecha 26.Mayo.2005 y

R.D. N° 0587-2006-ED de Fecha 03.Agosto.2006

Semana/ Fecha	Elementos de la Capacidad	Actividad de aprendizaje/Sesiones	Horas
Semana 08	Primera evaluación		7 horas
Semana 09 y 10	Resuelve ecuaciones de valor equivalente a interés compuesto.	-Interés Compuesto. -Ecuaciones de valor -Equivalente -Práctica dirigida -Práctica calificada	14 horas
Semana 11	Categoriza y clasifica las tasas en el sistema financiero.	-Tasas de interés -Tasas nominales -Tasas efectivas -Tasas reales. -Analiza la diferencia entre la tasa nominal, efectiva y real. -Investiga las tasas en el sistema financiero regional -Construye cuadro comparativo	7 horas
Semana 12	Explica el circuito del descuento racional, comercial y sus relaciones. Calcula el descuento.	-Descuento racional -Descuento comercial	7 horas
Semana 13 y 14	Conoce los tipos de anualidades. Y aplicaciones reales	-Series de pagos uniformes -Anualidades vencidas -Series de pagos variables -Anualidades anticipadas	14 horas
Semana 15	Calcula los planes de amortización de deudas mediante los sistemas de amortización.	-Sistema de amortización de deuda -Tipos de sistema de amortización	7 horas
Semana 16	Segunda Evaluación		7 horas
Semana 17	Recuperación con docente		7 horas
Semana 18	Recuperación con Jurado		7 horas



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "CAP. FAP. JOSÉ ABELARDO QUIÑONES" TUMBES

Adecuación y Funcionamiento Institucional: R.S. N° 131-83-ED de Fecha 09.Marzo.1983

Renovación Institucional: R.M. N° 0428-94-ED de Fecha 06.Mayo.1994

Revalidación Institucional: R.D. N° 149-2005-ED de Fecha 26.Mayo.2005 y

R.D. N° 0587-2006-ED de Fecha 03.Agosto.2006

VI. RECURSOS DIDACTICOS

- Una PC.
- Material compartido en Q10.
- Celular, laptop, table

VII. METODOLOGIA

La metodología es activa y promoverá el trabajo autónomo y cooperativo.

- Clases Teóricas: Con exposición por parte del docente y la participación activa del alumno.
- Intervenciones orales: Aplicación de casos y comprensión de lectura en la fecha programada.
- Asesoría: Se asesorará la resolución apropiada de los casos de estudio empresarial y/o Prácticas dirigidas.
- Practicas: Los estudiantes desarrollaran prácticas individuales, según los contenidos.

VIII. EVALUACION

Requisitos de Aprobación:

- Asistencia a la unidad mayor al 70%. Los estudiantes que tengan el 30% de inasistencias injustificadas serán desaprobados automáticos.
- Se utilizará el sistema de calificación vigesimal. El calificativo mínimo aprobatorio es 13 (trece). En todos los casos la 0.5 o más se considera como una unidad a favor del estudiante.
- Los estudiantes que al culminar el desarrollo de una capacidad terminal obtengan nota desaprobatória, entre 10 (diez), 11 (once), 12 (doce), tienen derecho a un proceso de recuperación, lo cual se efectuara después de finalizar la Unidad Didáctica.
- La evaluación comprenderá los aspectos conceptuales, procedimentales.

- Asistencia obligatoria a las prácticas. No hay recuperación de prácticas.
- Evaluaciones escritas.
- La evaluación será permanente, se considerará tareas académicas (TA), así como guías de evaluación, distribuidas de la manera siguiente:
 - Promedio de guías de evaluación intermedia (GEI 01 Y 02)= Evaluación intermedia (EP)
 - Promedio de guías de evaluación de resultado (GER 01 Y 02)= Evaluación de resultado (ER)
 - El peso asignado a los instrumentos de evaluación es como se indica:

Evaluación intermedia	(EI)= Peso 3
Tarea académica	(TA)= Peso 3
Evaluación de resultado	(EF)= Peso 4



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "CAP. FAP. JOSÉ ABELARDO QUIÑONES" TUMBES

Adecuación y Funcionamiento Institucional: R.S. N° 131-83-ED de Fecha 09.Marzo.1983

Renovación Institucional: R.M. N° 0428-94-ED de Fecha 06.Mayo.1994

Revalidación Institucional: R.D. N° 149-2005-ED de Fecha 26.Mayo.2005 y

R.D. N° 0587-2006-ED de Fecha 03.Agosto.2006

➤ El promedio final de la Unidad Didáctica se obtendrá de la siguiente manera:

$$PF = \frac{3EI + 3TA + 4ER}{10}$$

IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

BILIOGRAFIA

- Aliaga, C. y Aliaga, C (2002). Matemática Financiera un enfoque práctico. Bogotá: Pearson.
- VIDAURRI, Héctor. Matemática Financiera. Mc Graw Hill. México 2008.
- VILLACORTA P. Armando. "Productos y Servicios Financieros Operaciones Bancarias". 2001. Pacífico Editores. Lima. 1ra. Edición.

PAGINAS WEB

- www.google.com.
- <http://es.wikipedia.org/wiki/DBA>
- <http://www.monografias.com>

.....
Docente Responsable
Lic. Roxana Shakira Cedillo Vilela

.....
Coordinador(a) del del Programa de Estudios

.....
Unidad Académica

