**EXAMEN DE INGENIERÍA ECONÓMICA II**

**PARCIAL 2 DEL IIT 2011-2012**

APELLIDOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NOMBRES: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

MATRICULA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PARALELO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"Como estudiante de la FEN me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por  eso no copio ni dejo copiar".

***Firma de Compromiso del Estudiante***

***Este examen dura 1 hora.***

***Tema 1***

El Municipio está trabajando en realizar la ampliación de un parque. Análisis del costo beneficio para tomar una decisión. Inversión Inicial en VP: $3 millones. Mantenimiento anual: $80 mil. Beneficios anuales para los usuarios: $200 mil. Horizonte: 8 años. Se requiere el 8% de retorno anual.

***Tema 2***

Los costos fijos de una empresa son $200,000 anualmente. Su línea principal de exportación se vende con un ingreso de $10 por unidad y tiene costos variables de $3.50. Calcule el punto de equilibrio.

***Tema 3***

*Un empresario desea montar una empresa para producir zapatos, se calcula que la inversión inicial para iniciar la marchar de la empresa sea de $12000 y estima vender durante dos años 4000 unidades de su producto cada año y al año siguiente 4500 unidades, a un precio de venta unitario de $20 siempre. Para producir cada uno de estos zapatos el costo unitario es de $8*

*Adicionalmente la empresa tiene costos fijos anuales de $2500. La participación a trabajadores es del 15% y la tasa de impuestos es de 20%. Se estima que la depreciación sea de $200 anuales y que al final del tercer año se pueda recibir como valor de salvamento después de impuestos $3000.*

*La tasa de descuento para este tipo de negocios es de 15% anual.*

*Elaborar el Flujo de caja y utilizando el criterio del VAN determinar si es rentable o no tomar la decisión de montar la empresa.*

***Tema 4***

La Señora Pérez desea ganar 4% de interés semestral, de una inversión en bonos. Cuánto estaría dispuesto a pagar hoy por un bono de $1000 al 8%, cuyo vencimiento tendrá lugar en 10 años y que paga intereses semestralmente

IE2UNϴ

**EXAMEN DE INGENIERÍA ECONÓMICA II**

**PARCIAL 2 DEL IIT 2011-2012**

APELLIDOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NOMBRES: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

MATRICULA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PARALELO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"Como estudiante de la FEN me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por  eso no copio ni dejo copiar".

***Firma de Compromiso del Estudiante***

***Este examen dura 1 hora.***

***Tema 1***

El Municipio está trabajando en realizar la ampliación de un parque. Análisis del costo beneficio para tomar una decisión. Inversión Inicial en VP: $2 millones. Mantenimiento anual: $90 mil. Beneficios anuales para los usuarios: $500 mil. Horizonte: 8 años. Se requiere el 8% de retorno anual.

***Tema 2***

Los costos fijos de una empresa son $200,000 anualmente. Su línea principal de exportación se vende con un ingreso de $10 por unidad y tiene costos variables de $5.50. Calcule el punto de equilibrio.

***Tema 3***

*Un empresario desea montar una empresa para producir zapatos, se calcula que la inversión inicial para iniciar la marchar de la empresa sea de $14000 y estima vender durante dos años 4200 unidades de su producto cada año y al año siguiente 4500 unidades, a un precio de venta unitario de $20 siempre. Para producir cada uno de estos zapatos el costo unitario es de $9*

*Adicionalmente la empresa tiene costos fijos anuales de $2500. La participación a trabajadores es del 15% y la tasa de impuestos es de 20%. Se estima que la depreciación sea de $500 anuales y que al final del tercer año se pueda recibir como valor de salvamento después de impuestos $3000.*

*La tasa de descuento para este tipo de negocios es de 15% anual.*

*Elaborar el Flujo de caja y utilizando el criterio del VAN determinar si es rentable o no tomar la decisión de montar la empresa.*

***Tema 4***

La Señora Pérez desea ganar 5% de interés semestral, de una inversión en bonos. Cuánto estaría dispuesto a pagar hoy por un bono de $1000 al 8%, cuyo vencimiento tendrá lugar en 10 años y que paga intereses semestralmente.

IE2Dϴ5

**EXAMEN DE INGENIERÍA ECONÓMICA II**

**PARCIAL 2 DEL IIT 2011-2012**

APELLIDOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NOMBRES: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

MATRICULA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PARALELO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"Como estudiante de la FEN me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por  eso no copio ni dejo copiar".

***Firma de Compromiso del Estudiante***

***Este examen dura 1 hora.***

***Tema 1***

El Municipio está trabajando en realizar la ampliación de un parque. Análisis del costo beneficio para tomar una decisión. Inversión Inicial en VP: $2,5 millones. Mantenimiento anual: $90 mil. Beneficios anuales para los usuarios: $500 mil. Horizonte: 10 años. Se requiere el 8% de retorno anual.

***Tema 2***

Los costos fijos de una empresa son $250,000 anualmente. Su línea principal de exportación se vende con un ingreso de $10 por unidad y tiene costos variables de $5. Calcule el punto de equilibrio.

***Tema 3***

*Un empresario desea montar una empresa para producir zapatos, se calcula que la inversión inicial para iniciar la marchar de la empresa sea de $15000 y estima vender durante dos años 4200 unidades de su producto cada año y al año siguiente 4800 unidades, a un precio de venta unitario de $20 siempre. Para producir cada uno de estos zapatos el costo unitario es de $11*

*Adicionalmente la empresa tiene costos fijos anuales de $4500. La participación a trabajadores es del 15% y la tasa de impuestos es de 20%. Se estima que la depreciación sea de $500 anuales y que al final del tercer año se pueda recibir como valor de salvamento después de impuestos $3000.*

*La tasa de descuento para este tipo de negocios es de 15% anual.*

*Elaborar el Flujo de caja y utilizando el criterio del VAN determinar si es rentable o no tomar la decisión de montar la empresa.*

***Tema 4***

La Señora Pérez desea ganar 4.75% de interés semestral, de una inversión en bonos. Cuánto estaría dispuesto a pagar hoy por un bono de $1000 al 9%, cuyo vencimiento tendrá lugar en 12 años y que paga intereses semestralmente.

IE2TR35

**EXAMEN DE INGENIERÍA ECONÓMICA II**

**PARCIAL 2 DEL IIT 2011-2012**

APELLIDOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NOMBRES: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

MATRICULA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PARALELO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"Como estudiante de la FEN me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por  eso no copio ni dejo copiar".

***Firma de Compromiso del Estudiante***

***Este examen dura 1 hora.***

***Tema 1***

El Municipio está trabajando en realizar la ampliación de un parque. Análisis del costo beneficio para tomar una decisión. Inversión Inicial en VP: $2,9 millones. Mantenimiento anual: $90 mil. Beneficios anuales para los usuarios: $450 mil. Horizonte: 10 años. Se requiere el 8% de retorno anual.

***Tema 2***

Los costos fijos de una empresa son $250,000 anualmente. Su línea principal de exportación se vende con un ingreso de $10 por unidad y tiene costos variables de $6. Calcule el punto de equilibrio.

***Tema 3***

*Un empresario desea montar una empresa para producir zapatos, se calcula que la inversión inicial para iniciar la marchar de la empresa sea de $13000 y estima vender durante dos años 4200 unidades de su producto cada año y al año siguiente 4800 unidades, a un precio de venta unitario de $20 siempre. Para producir cada uno de estos zapatos el costo unitario es de $11*

*Adicionalmente la empresa tiene costos fijos anuales de $6500. La participación a trabajadores es del 15% y la tasa de impuestos es de 20%. Se estima que la depreciación sea de $400 anuales y que al final del tercer año se pueda recibir como valor de salvamento después de impuestos $3000.*

*La tasa de descuento para este tipo de negocios es de 15% anual.*

*Elaborar el Flujo de caja y utilizando el criterio del VAN determinar si es rentable o no tomar la decisión de montar la empresa.*

***Tema 4***

La Señora Pérez desea ganar 4.25% de interés semestral, de una inversión en bonos. Cuánto estaría dispuesto a pagar hoy por un bono de $1000 al 9%, cuyo vencimiento tendrá lugar en 12 años y que paga intereses semestralmente.

IE2CU4