



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
MODALIDAD A DISTANCIA

SEMESTRE 2018 - 2019

INSTRUCTIVO PARA ENTREGA DE TRABAJOS

MATEMÁTICA

Nivel: 1

Número de créditos:

TUTORES:

Ing. Flavio Parra T.

Ing. Fernando Salazar

Quito – Ecuador

Trabajos de aplicación para cada hemisemestre

- Los dos trabajos serán desarrollados del **TEXTO : Ernest Hausler Jr. Y Richard PAUL “Matemáticas para Administración, Economía”, décima segunda edición. Prentice Hall, México 2008**
- Los trabajos deben contener la carátula
- Deben ser desarrollados en hojas papel cuadriculado A4, en una sola carilla escritos a mano.
- Los ejercicios y problemas deben tener un ordenamiento secuencial, con colores, en el que se identificará el enunciado, el desarrollo y resultado.
- La presentación debe ser atractiva, ordenada, sin manchones.
- Los trabajos se entregarán en la plataforma escaneado en un solo archivo con formato PDF con un tamaño máximo de 5 megas. Si tiene problemas en subir su archivo por el tamaño, debe entregar en forma física de acuerdo al cronograma hasta las 4 de la tarde.
- El archivo que se suba debe tener el siguiente nombre: inicial del primer nombre + inicial del segundo nombre + primer apellido.pdf. Ejemplo Luis Fernando Salazar: el archivo será lfsalazar.pdf
- Los trabajos se entregarán en la fecha establecida en el cronograma de la modalidad, por ningún motivo se recibirá en otra fecha.

Primer trabajo

UNIDAD I

1. En ejercicios 3.2, página 129-130, ejercicios 15, 18
2. En ejercicios 3.6, páginas 156-157, ejercicios 2,5,9,14,20
3. Realice los ejercicios siguientes.
 - a. Determinar el interés a pagar por un préstamo de \$12.000 a ser cancelado en 8 meses con las siguientes alternativas de tasas de interés: a) 2.5% de interés simple mensual
 - b) 8% de interés simple semestral
 - c) 6% de interés simple cuatrimestral.

- b. Marcelo Pérez desea adquirir un inmueble dentro de 1.5 años. Supone que la cuota inicial en esa fecha será de \$30.000. Si desea tener esa cantidad dentro de 1.5 años, ¿Qué cantidad debe invertir en su depósito de renta fija que rinde 2% de interés simple mensual?
- c. Determinar la tasa de interés simple anual para que un capital de \$30.000 llegue a \$31.500 en el tiempo de 12 meses.
- d. KLM, invierte \$200.000 en un proyecto minero que ofrece el 2% mensual de utilidad para los dos primeros años, 6% convertible trimestral para los 3 siguientes años y para los 2 últimos años el 20% convertible mensualmente. La empresa dispone que el capital original y las utilidades se mantengan en el proyecto, ¿Qué cantidad de dinero dispondrá al finalizar la inversión?
- e. Pablo Pérez depositó \$50 000 en una cuenta bancaria hace 2 años y 6 meses. Actualmente tiene \$58 325, y desea saber cuál es la tasa de interés que ha ganado si la capitalización es bimestral.
- f. La población de una ciudad es de 2'300.000 habitantes en el año 2018. Determine la población en el año 2027, si la tasa de crecimiento poblacional ha disminuido en el 0.5%.

UNIDAD II

1. En ejercicios 10.1, páginas 457-458, ejercicios 5, 19, 30, 42
2. En ejercicios 10.2, páginas 465-466, ejercicios 8, 41, 54
3. En ejercicios 10.4, páginas 475-476, ejercicios 17, 22, 28
4. En ejercicios 11.1, páginas 488-489, ejercicios 2, 17, 26
5. En ejercicios 11.2, páginas 496, ejercicios 17, 30, 73, 83
6. En ejercicios 11.3, páginas 504-505, ejercicios 9, 17, 21, 25, 36
7. En ejercicios 11.4, páginas 513-515, ejercicios 12, 29, 53, 61, 67
8. En ejercicios 11.5, páginas 521-522, ejercicios 18, 38, 44, 61, 66

Segundo trabajo

UNIDAD III

1. En ejercicios 12.1 de páginas 533-534, problemas 6, 12, 26, 42, 51
2. En ejercicios 12.2 de páginas 537-538, problemas 6, 24, 36
3. En ejercicios 12.3 de páginas 543-544, problemas 5, 14
4. En ejercicios 12.4 de páginas 548-549, problemas 10, 29

5. En ejercicios 12.5 de páginas 552-553, problemas 6, 23
6. En ejercicios 12.7 de página 560, problema 14

1. En ejercicios 13.1 de páginas 576-578, problemas 17, 28, 59, 61
2. En ejercicios 13.3 de páginas 586-587, problemas 12, 18, 39, 53, 58
3. En ejercicios 13.6 de páginas 607-611, problemas 3, 11, 15, 22, 24

UNIDAD IV

1. En ejercicios 14.1 de páginas 622-623, problemas 7, 32, 38
2. En ejercicios 14.2 de páginas 628-629, problemas 14, 20, 36, 50, 46
3. En ejercicios 14.3 de página 633, problema 7, 12, 16, 20
4. En ejercicios 14.4 de páginas 639-640, problemas 4, 15, 19, 26, 63, 84
5. En ejercicios 14.5 de páginas 644-645, problemas 4, 12, 29, 65, 69
6. En ejercicios 14.7 de páginas 657-658, problemas 8, 26, 31
7. En ejercicios 14.9 de páginas 667-668, problemas 12, 21, 33
8. En ejercicios 14.10 de páginas 673-675, problemas 12, 19, 34
9. En ejercicios 14.11 de páginas 677- 678, problemas 2, 6, 10