



Universidad Nacional Abierta
Vicerrectorado Académico
Área de Matemática

Matemática III (Cód. 734)
Cód. Carrera: 610 - 612 - 613
Fecha: 27/ 04/ 2020

INSTRUCTIVO PARA EL TRABAJO PRÁCTICO

1. El presente instructivo tiene como finalidad orientar el desarrollo de las actividades de estrategias sustitutivas, transitorias y finitas a realizarse solo por este lapso, para el logro del 60% o más de los objetivos establecidos para la aprobación de la asignatura: **Matemática III**, en concordancia con el Comunicado del Rector y demás Autoridades de la Universidad Nacional Abierta (UNA) de fecha 17-04-2020, la Resolución Rectoral N° 012 de fecha 21-04-2020 y los lineamientos emanados de los Subprogramas Diseño Académico y Áreas Académicas y Carreras.
2. Los Trabajos prácticos son estrictamente individuales y una producción inédita del estudiante, cualquier indicio que ponga en duda su originalidad, será motivo para su anulación. Queda a discreción del asesor o profesor corrector, solicitar una verificación de los objetivos contemplados en el mismo, mediante una video conferencia o cualquier otra estrategia. El trabajo debe ser enviado al **correo electrónico del asesor o a su whatsapp**.
3. En el presente Trabajo Práctico, se evalúan los objetivos del I.1 a III.2 correspondiente a la asignatura **MATEMÁTICA III Cód. 734**. En él se evidenciará las competencias matemáticas y destrezas adquiridas por el estudiante.

Requerimientos exigidos para desarrollar, presentar y aprobar los trabajos

4. Debes entregar por escrito el trabajo práctico a más tardar el **15 de Mayo 2020, SIN PRÓRROGA**, de acuerdo a los lineamientos emanados. Es necesario que para la entrega de estas actividades se sigan las orientaciones que presentamos a continuación:
 - 4.1 Responde de manera clara, ordenada, secuencial y argumentada el proceso seguido y las soluciones obtenidas al resolver el problema.
 - 4.2 Si usas un procesador de palabras debes usar como mínimo una letra tamaño 11 puntos y máximo 12 puntos, usa tipos de letra Arial o Times New Roman, emplea el editor de ecuaciones.
 - 4.3 Si vas a realizar el trabajo a mano, para ser enviado mediante un capture de imagen o Foto, usa letra legible y clara, preferiblemente hazlo en bolígrafo o marcador para facilitar su lectura, usar los símbolos matemáticos correspondientes y claramente escritos.
 - 4.4 El trabajo debe estar **limpio** y legible. Con un uso adecuado de la ortografía y de los signos de puntuación.
5. **LOS OBJETIVOS DEL TRABAJO SE EVALÚAN DE FORMA SUMATIVA UNA SOLA VEZ**. No existe la recuperación de los mismos.
6. **ESTÁ ATENTO A LOS CRITERIOS DE DOMINIO PARA EL LOGRO DEL OBJETIVO**. Recuerda el punto 4.1.
7. Los aspectos para la presentación del trabajo práctico son: (7.1) **portada**, la cual debes elaborar como se te indica a continuación (usa tu pc o a mano).

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA

Centro Local: _____ Oficina de Apoyo: _____

Asignatura: _____ Cód. _____

Nombre Completo:

Número de cédula de identidad:

Fecha completa en la que entregó el trabajo:

Correo electrónico del estudiante:

Resultados de Corrección

N° Objetivo	1	2	3	4	5	6
0 = NL 1 = L						

CUERPO DEL TRABAJO

(7.2) **Cuerpo del trabajo**, el cual contiene todas las respuestas a las actividades propuestas. Debe identificarlas con claridad con un título cada sección del trabajo e indicar el objetivo al que se corresponde cada una de ellas.

(7.3) Bibliografía utilizada, aplicando las normas APA.

PREGUNTAS

Objetivos del I.1 al III.2.

P: 1, O: I.1. Se realiza el descuento de un documento cuyo valor nominal es de \$10 752,16. Sabiendo que el documento vence dentro de 90 días y la tasa nominal anual de descuento es del 27%, calcular:

El valor actual.

La tasa de interés equivalente trimestral.

C. D.: Para lograr el objetivo debe responder los dos incisos.

P: 2, O: I.2. Si por una inversión nos pagan el 1% de interés mensual, ¿cuál será la tasa de interés efectiva trimestral que deberían pagarnos si se cambia de este modo el régimen de capitalización de interés?

Una persona se comprometió a pagar Bs 2 500 000 en 3 meses, Bs 3 000 000 8 meses y Bs 1 300 000 en 15 meses. Ante la dificultad de cumplir con sus obligaciones tal como están pactadas solicita una nueva forma de pago así: Bs 600 000 hoy, Bs 5 000 000 en 12 meses y el resto en 18 meses. Suponiendo una tasa de interés del 36% nominal convertible mensualmente, determine el valor del último pago.

C. D.: Para lograr el objetivo debe responder los dos incisos.

P: 3, O: II.1. El señor López ha depositado 10 cuotas mensuales de \$300 en una entidad que aplica un interés simple mensual de 2%. Calcular el capital acumulado un mes después del pago de la última cuota.

P: 4, O: II.2. El señor González abrió en el banco una cuenta de ahorros y realizó los siguientes pagos mensuales: \$150, \$250, \$350, \$450 y \$550. La tasa de interés pasiva, fue del 18% anual capitalizable mensualmente. Un mes después de realizado el último depósito retiró todo su dinero y necesitó de \$215,23 para tener el valor exacto para poder comprar una computadora. ¿Cuál fue el precio de la computadora?

P: 5, O: III.1. De un préstamo de \$1 000 000 a amortizar en 4 años por el sistema francés a una tasa anual del 10%, calcular:

- El valor de cada cuota,
- el monto adeudado al comenzar el tercer año,
- la tercera cuota de amortización real,
- la cuota de interés del cuarto año,
- el capital amortizado en los tres primeros años.

C. D.: Para lograr el objetivo debe responder todos los incisos.

P: 6, O: III.2. Un horno de panadería tiene un costo de Bs. 10 000 000 y después de 4 años de uso un valor de rescate de Bs. 1 000 000. Si el fondo de depreciación gana el 3% anual efectivo, aplicar el método del fondo de amortización para:

Calcular el depósito anual en el fondo.

Calcular el monto del fondo al terminar el 3^{er} año.

Elaborar la tabla de depreciación.

C. D.: Para lograr el objetivo debe responder todos los incisos.

FIN DEL TRABAJO PRÁCTICO.