Prof. Ivonne Rosado Serrano

Contacto: irosadoserrano@hotmail.com

1. **Título:** Tutoriales para el curso: “Matemática Básica (MAT0100)”
2. **Textos:** Diferentes recursos didácticos como: material impreso, audiovisual e informático.
3. **Duración:** Mínimo 15 horas.
4. **Requisito:** Estar tomando el curso matemática básica (MAT0100) en EDP University, San Sebastián.
5. **Descripción**: En este tutorial se realizará una revisión de los conceptos básicos matemáticos. Se ofrecerá repasos de los temas abordados como: Números enteros, Fracciones, Decimales, porcentaje e introducción al álgebra. Está estructurado en cinco lecciones. Se presentaran cuestionarios de autoevaluación y material de estudio, en su mayor parte interactivo.
6. **Objetivos Generales:** 
   1. El estudiante aplicará conceptos matemáticos básicos y necesarios para otros cursos posteriores.
   2. Reforzará destrezas que le permitan efectuar con eficiencia los procesos matemáticos fundamentales.
   3. Utilizará herramientas virtuales que le permitirán desarrollar un vocabulario matemático básico para otros cursos posteriores.

d. Enseñar al estudiante a explorar, contribuir y aprender participando en equipos virtuales.

1. **Objetivos Específicos**: Al completar el tutorial el estudiante podrá:

a. Aplicar conceptos de números enteros.

b. Identificar el lugar decimal que ocupa un digito en el número.

c. Identificar el valor posicional de cada digito.

d. Usará los principios básicos de suma, resta, multiplicación y división.

e. Definir el término de fracción.

f. Cambiar fracciones de mixtas a impropias y viceversa.

g. Redondear decimales.

h. Cambiar de fracción a decimal y viceversa

i. Comprender las aplicaciones de porcentajes.

j. Comprender los fundamentos básicos del algebra.

k. Resolverá problemas de práctica utilizando herramientas virtuales.

l. Los estudiantes exploraran experiencias de equipos virtuales.

1. **Método de evaluación**: Se utilizara un sistema de calificación no cuantificable: AP, NP.
   1. AP = mayor o igual a setenta por ciento (70%) del promedio general
   2. NP = menor del setenta por ciento (70%) del promedio general

IX. **Técnicas de enseñanza:**

1. Preguntas y Respuestas

2. Aplicación

3. Audiovisual

**Contenido**

Lección 1: Números Enteros

1. Términos y símbolos importantes
2. Valor posicional
3. Lectura y escritura de números
4. Redondeo
5. Suma
6. Resta
7. Multiplicación
8. División
9. Exponentes
10. Orden de operaciones

Lección 2: Fracciones

1. Términos importantes
2. Escritura de fracciones
3. Conversión de fracciones impropias a mixtas
4. Conversión de fracciones mixtas a impropias
5. Reducción de una fracción a términos simples
6. Mínimo común denominador
7. Suma de fracciones homogéneas y heterogéneas
8. Resta de fracciones homogéneas y heterogéneas
9. Multiplicación de fracciones
10. División fracciones

Lección 3: Decimales

a. Términos importantes

b. Valor posicional

c. Lectura y escritura de decimales

d. Redondeo de decimales

e. Suma de decimales

f. Resta de decimales

g. Multiplicación de decimales

h. División de decimales

Lección 4: Porcentaje

a. Términos y definiciones importantes

b. Conversión de fracción a decimal

c. Conversión de porciento a decimal

d. Conversión de decimal a porciento

e. Formulas básicas

f. Porcentaje

g. Tasa

h. Base

Lección 5: Introducción al algebra

a. Términos y definiciones importantes

b. Números con signos

c. Suma de números con signos

d. Resta de números con signos

e. Multiplicación de números con signos

f. División de números con signos

g. Orden de operaciones de números con signos

**Política del curso**:

Al participar en este tutorial virtual se deben seguir las siguientes reglas:

1. Un ambiente de respeto.

2. Utilizar un vocabulario apropiado.

3. El correo electrónico debe ser exclusivamente para mensajes relevantes al curso.

4. Es requisito participar de los foros.

5. Para participar efectivamente en este curso es necesario tener instalado los siguientes programas: Adobe Flash Player y Adobe Reader de no tenerlos accede a las siguientes páginas: <http://www.adobe.com/support/flashplayer/downloads.html>

[Get.adobe.com/reader/](http://get.adobe.com/reader)

6. Participar en los tutoriales (actividades).

7. El profesor o tutor contestará los mensajes y correos de lunes a viernes.