

Formato: Individual

Contenido:

1. Conceptos básicos de álgebra
 - a. Factorización de polinomios en los números enteros
 - b. Racionalización
2. Ecuaciones
 - a. Ecuaciones cuadráticas
 - b. Modelado de ecuaciones lineales y cuadráticas
3. Desigualdades
 - a. Inecuaciones racionales
4. Funciones
 - a. Dominio y contradominio
5. Geometría analítica
 - a. La recta
 - b. Circunferencia
 - c. Parábola
 - d. Elipse
 - e. Hipérbola
 - f. Traslación de ejes
6. Exponentes y logaritmos
 - a. Ecuaciones exponenciales
 - b. Ecuaciones logarítmicas
7. Trigonometría
 - a. Triángulos rectángulos
 - b. Ley de senos
 - c. Ley de coseno
 - d. Identidades

Características de la evaluación: En la primera fase se tendrá resolución de problemas planteados en forma escrita, con lápiz y lapicero de dónde se obtendrán a los mejores resultados quienes pasan a la segunda fase a la cual se le plantea nuevos problemas (tipo examen oral) de forma individual.

ÁREA DE MATEMÁTICAS

TEAM 2021



Universidad Mesoamericana Sede Quetzaltenango

Facultad de Ingeniería Unidad de gestión, tecnología e innovación UGTI

Tiempo:

Fase 1: de 15:00 a 16:30 horas (1.5 horas)

Fase 2: de 16:30 a 18:00 horas (1.5 horas)

Material que debe tener el estudiante: Ninguno.

Restricciones: No se permite el uso de calculadora.

Cupo por institución:

No hay límite de participantes por institución

Inscripción y más información:

Para más información enviar un correo a ugti@mesoamericana.edu.gt o comunicarse al 57490363 o al PBX. 77288400 Ext. 114

La participación en el evento es completamente **gratuita**.



Ingeniería Civil - Ingeniería en Sistemas
Ingeniería en Electrónica
Ingeniería en Telecomunicaciones

   mesoxela
www.mesoamericana.edu.gt
 PBX 7728 8400
Ext. 114