



BIENVENIDO A LA UPAEP
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
GUÍA DE ESTUDIO PARA EL EXAMEN DE UBICACIÓN DE
MATEMÁTICAS
AREA DE NEGOCIOS, ECONOMIA E INGENIERÍA EN AGRONOMIA

Los libros de texto recomendados para la preparación del examen son:

Haeussler, E. Paul, R. Wood, R. & Cantú, I. (2015). *Matemáticas para Administración y Economía*. (13ª Ed). Pearson, Prentice Hall. México

Hoffmann, L. Bradley, G. Sobecki, D. Price, M. Y Sandoval, S. (2014). *Matemáticas aplicadas a la administración y los negocios*. Mc. Graw Hill. México.

Budnick, F. (2006). *Matemáticas aplicadas para la Administración, Economía y Ciencias Sociales*. Mc. Graw Hill. México.

Swokowsky, E. (2011). *Álgebra y trigonometría con geometría analítica*. (13ª Ed.) México: Thomson Learning.

Es importante que conozcas las condiciones para la realización del examen:

- Traer lápiz, goma y hojas, para apoyarte en la solución de los ejercicios, ya que el examen se realiza en computadora
- No se puede utilizar calculadora

Puedes ponerte en contacto con nosotros para cualquier duda, escribiendo a Dra. Patricia Muratalla Guzmán, a la dirección de correo **patriciaerendira.muratalla@upaep.mx**

El contenido que se evaluará en el examen, se encuentra desglosado en la siguiente tabla:



TEMA	SUBTEMAS
Sistemas de medidas	Números reales Exponentes y radicales
Magnitudes y relaciones	Cantidades y magnitudes Clasificación de cantidades Clasificación de magnitudes Relaciones matemáticas y su representación Ley de la tricotomía Aplicaciones
Razones y proporciones	Razones, Proporciones, Aplicaciones
Conceptos, Expresiones y Operaciones Algebraicas	Exponentes y radicales Expresiones algebraicas Expresiones fraccionarias Problemas de aplicación
Ecuaciones	Definición Clasificación (Identidad y ecuación) Propiedades Ecuaciones y su clasificación Ecuaciones lineales Definición y solución Ecuaciones cuadráticas Ecuaciones Polinomiales de grado mayor a 2 Ecuaciones Especiales Ecuaciones fraccionarias Solución de ecuaciones y aplicaciones Ecuaciones con radicales Solución de ecuaciones y aplicaciones
Inecuaciones	Definición Solución y forma de representarla Propiedades de las desigualdades Desigualdades lineales Desigualdades no lineales Aplicaciones
Sistemas de ecuaciones	Definición Clasificación (varios criterios) Solución algebraica Solución matricial (Gauss Jordan) Aplicaciones