

GUÍA DE ESTUDIOS

EXAMEN DE UBICACIÓN DE MATEMÁTICAS

PARA CARRERAS DEL ÁREA DE INGENIERÍAS

El examen de ubicación es digital. Se realiza en la plataforma **Testinvite**; al finalizar el examen, la calificación se muestra en el centro de calificaciones. La calificación mínima para acreditar el examen de ubicación es de 7.0 (siete).

A continuación, se muestra el contenido que se evalúa en el examen de ubicación.

TEMA	SUBTEMAS
Conjuntos y números	Definición Propiedades y operaciones con números Clasificación de conjuntos Operaciones con conjuntos Propiedades de los conjuntos Leyes de Morgan
Funciones algebraicas y sus gráficas	Sistemas coordenados y geometría básica Definición de función Dominio y contradominio Gráficas de funciones básicas y sus transformaciones Operaciones con funciones Funciones lineales Funciones cuadráticas Funciones polinomiales Funciones racionales Funciones con radicales

Funciones trascendentes	Función inversa Funciones exponenciales Funciones logarítmicas Funciones trigonométricas
Sistemas de ecuaciones	Definición, clasificación y representación gráfica Métodos algebraicos de solución
Secciones cónicas	Forma general y canónica de las secciones cónicas Gráfica de las secciones cónicas Parámetros que distinguen a cada sección cónica Aplicaciones

Los siguientes libros te pueden ayudar a estudiar para presentar el examen:

- Stewart, J., Redlin, L. & Watson, S. (2017). Precálculo: Matemáticas para el cálculo. 7ª Edición, Cengage Learning, México.
- Larson, R. & Hostetler, R. (2008). Precálculo. Séptima ed. Editorial Reverté. México
- Swokowski, W. & Cole, J. (2011). Álgebra y Trigonometría con Geometría Analítica, 13ª Ed.; Cengage Learning. México.
- Miller, C; Heeren, V. & Hornsby, J. (2013). Matemáticas: Razonamiento y aplicaciones; 12ª. Edición, Pearson Educación, México

En caso de dudas, puedes escribir al director del Área de Matemáticas de la UPAEP:

Dr. Damián Emilio Gibaja Romero

area.matematicas@upaep.mx

Admisiones UPAEP

Centro de Vinculación, 3er piso
11 poniente 2307, Barrio de Santiago,
Puebla, Pue. C.P. 72410
222 229 9400, opción 1

☎ 222 967 0371

admisiones@upaep.mx

f t y d /upaep

📷 /upaepoficial