



En relación con el proceso de Admisión los criterios de evaluación corresponderán a los **puntos 4 y 5** del Proceso de Admisión.

El criterio de evaluación del punto 4, corresponderá en la aplicación:

- Examen de ubicación de inglés.
- Examen Diagnóstico de Conocimientos.

Para este último, se anexa el siguiente temario, que le permitirá ser una guía en la preparación de este.

**Temario para Examen de Conocimientos
Maestría en Tecnología Avanzada**

MATEMÁTICAS

1. Álgebra Lineal.

- 1.1. Álgebra de vectores (norma de un vector, vector unitario, producto punto y cruz, operaciones).
- 1.2. Álgebra de matrices (propiedades y operaciones).
- 1.3. Solución de ecuaciones lineales.

2. Cálculo Diferencial e Integral.

- 2.1. Aplicaciones de cálculo diferencial.
- 2.2. Aplicaciones de cálculo integral.

3. Ecuaciones Diferenciales.

- 3.1. Sistemas de primer orden.
- 3.2. Aplicaciones de las ecuaciones diferenciales (modelado de sistemas).

4. Probabilidad y Estadística.

- 4.1. Estadística descriptiva (media, mediana,

moda, desviación estándar).

4.2. Probabilidad y distribuciones de probabilidad (binomial, normal).

4.3. Regresión lineal.

FÍSICA

1. Estática.

- 1.1. Sistemas equivalentes fuerza-par.
- 1.2. Equilibrio de un cuerpo rígido.

2. Dinámica.

- 2.1. Cinemática (movimiento rectilíneo uniforme y uniformemente acelerado, tiro parabólico).
- 2.2. Cinética (segunda ley del movimiento de Newton, principio de trabajo y energía).

3. Electricidad.

- 3.1 Ley de Coulomb, ley de Ohm y leyes de Kirchoff.
- 3.2. Electrónica digital (álgebra booleana y lógica combinacional).

Con respecto del **punto 5** la entrevista será con el Comité Académico de la MTA. Es importante el que considere, tener claro el porqué y para qué quiere estudiar el posgrado con nosotros.

Fecha 13 de diciembre.

Presentarse puntuales, en fecha y hora programadas (aparecerá en la página de la MTA el calendario de citas correspondientes).