**TEMARIO DEL EXAMEN ESCRITO PARA LA ADMISIÓN-2018 A LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN**

**TEMARIO PARA EL EXAMEN ESCRITO**

**1.- Matemáticas**

* Matemáticas Básicas: Teoría de Matrices.
* Análisis Matemático: Cálculo Diferencial y Cálculo Integral.
* Ecuaciones Diferenciales de Primer Orden.
* Transformada de Laplace.

**2.- Conocimiento de un Lenguaje de Programación**

* Fundamentos de Programación.
* Conocimiento de Lenguaje C, Phyton u otro lenguaje de programación.

**3.- Teoría de Control**

* Diagrama de Bloques.
* Función de Transferencia.
* Respuesta en el Dominio del Tiempo.
* Concepto de Estabilidad.

**4.- Inglés**

* Conocimiento de idioma ingles a un nivel intermedio de comprensión de lectura.