**GUIA DE TEMAS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN**

**PARA LA MAESTRÍA EN INGENIERIA INDUSTRIAL DEL ITCHII**

**PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA**

* DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD DISCRETAS Y CONTINUAS
* PRUEBAS DE BONDAD DE AJUSTE
* PROCEDIMIENTO PARA LAS PRUEBAS DE HIPOTESIS Y SUS ESTADÍSTICOS DE PRUEBA E INTERVALOS DE CONFIANZA
* MEDIDAS DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

**INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES**

* PROGRAMACIÓN LINEAL
* MÉTODO SIMPLEX
* TRANSPORTE Y ASIGNACIÓN
* LÍNEAS DE ESPERA
* CADENAS DE MARKOV
* TEORÍA DE DECISIONES
* PROGRAMACIÓN DINÁMICA

**ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES**

* INVENTARIOS PROBABILÍSTICOS Y DETERMINÍSTICOS
* SISTEMAS DE MANUFACTURA
  + JIT
  + LEAN MANUFACTURING

**CALIDAD**

* SPC
* ANÁLISIS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CALIDAD
* EQUIPOS AUTODIRIGIDOS
* FILOSOFÍAS DE CALIDAD
* SIETE HERRAMIENTAS DE CALIDAD

*ES REQUISITO TENER EXPERIENCIA EN EL MANEJO DE EXCEL, MINITAB, Y SOLVER DE EXCEL*