

TEMARIO PARA EXAMEN DE ADMISIÓN

MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN PROCESOS Y TECNOLOGÍAS DE MANUFACTURA

Probabilidad y estadística

1. Estadística Descriptiva

- a. Variables aleatorias continuas y discretas
- b. Medidas de localización o de tendencia central (media, mediana y moda)
- c. Medidas de dispersión o variabilidad (rango, varianza y desviación estándar)

2. Introducción a la Probabilidad

- a. Espacio muestral, eventos y probabilidad de un evento
- b. Probabilidad condicional
- c. Teorema de Bayes

3. Distribuciones de probabilidad discreta

- a. Binomial

4. Distribuciones continuas de probabilidad

- a. Normal
- b. Normal Estándar (uso de tablas del área bajo la curva)

Bibliografía:

- Probabilidad y Estadística para Ingenieros - Ronald E. Walpole / Raymond H. Myers / Sharon L. Myers
- Probabilidad y Estadística - Walpole.
- Probabilidad y Estadística - Douglas C. Montgomery y George C. Runger.

Profesor responsable: M.C. Benito Aguilar Juárez E-mail: baguilar@upgto.edu.mx

Procesos de manufactura y producción

1. Procesos de manufactura

- a. Clasificación y tipo de procesos de manufactura
- b. Tecnologías de procesos de manufactura
- c. Materiales para manufactura

2. Procesos de producción

- a. Sistemas de producción
- b. Ingeniería de Métodos
- c. Manufactura esbelta

Bibliografía

- Mikell P. Groover, Fundamentos de Manufactura Moderna: Materiales, Procesos Y Sistemas, Pearson Educación, 1997
- Steven R. Schmid, Manufactura, ingeniería y tecnología, Pearson Educación, 2002
- Gustavo Velázquez Mastretta, Administración de los sistemas de producción, Editorial Limusa, 2004

Profesor responsable: M.C. Roberto Martín del Campo Vázquez E-mail:
rdelcampo@upgto.edu.mx

Contactos:

- **Coordinador de Maestría:** Dr. Pedro Yañez Contreras
- **Dirección de Manufactura:** M.C. Francisco Echeverría Villagómez
fecheverria@upgto.edu.mx. Edificio "C" Planta Baja.
- **Teléfono:** (461) 44 14 300 Ext. 4307
- **E-mail:** pyanez@upgto.edu.mx , maestriaiptm@upgto.edu.mx
- **http://upgto.edu.mx/posgrados/manufactura/index**