



## COORDINACIÓN DEL POSGRADO EN SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFACTURA Y ESTRATEGIAS DE CALIDAD

### Guía para el Examen de Admisión al Posgrado en Sistemas Integrados de Manufactura y Estrategias de Calidad

Con base al perfil de ingreso de los alumnos de nuevo ingreso al Posgrado en Sistemas Integrados de Manufactura y Estrategias de Calidad, el examen de admisión consta de **tres partes**:

**Primera parte:** Consiste de un examen de aptitudes y habilidades de razonamiento general, aquí no se requiere guía.

**Segunda parte:** Consiste de un examen de aptitudes y habilidades de razonamiento cuantitativo. A continuación se presenta la guía:

#### TEMARIO

- I. Habilidades Cuantitativas: Aritmética, Álgebra elemental, Geometría elemental.
  - I.1 Solución de problemas cuantitativos.
  - I.2 Comparaciones cuantitativas.
  - I.3 Interpretación de datos.
  - I.4 Suficiencia de datos.

#### Libros Sugeridos:

1).- BARRON'S GRE

Autor: Sharon Weiner Green e Ira K. Wolf

Editorial: BARRON

ISBN: 9780764142000

2).- BARRON'S GRE MATH WORKBOOK

Autor: Blair Madore

Editorial: BARRON

ISBN: 9780764141744

3).- The Official Guide for GMAT Quantitative Review

Autor: GMAT

Editorial: GMAT

ISBN: 0976570920

4).- Kaplan GMAT 800

Autor: Kaplan

Editorial: Kaplan

ISBN: 978-0743224345

**Tercera Parte:** Consiste de tópicos del área referentes a los conocimientos mínimos que debe tener un alumno de nuevo ingreso al Posgrado en cuanto a la Formación y Habilidades del Área de Sistemas Integrados de Manufactura y Estrategias de Calidad.

#### TEMARIO

- I. Estadística.
  - I.1 Definiciones y conceptos básicos de Estadística Descriptiva.
  - I.2 Variables aleatorias discretas y distribuciones de probabilidad.
  - I.3 Variables aleatorias continuas y distribuciones de probabilidad.
  - I.4 Análisis exploratorio.
- II. Manufactura.
  - II.1 Estrategias de manufactura.
  - II.2 Dibujo y sistemas CAD.
  - II.3 Diseño para la manufactura.
  - II.4 Operaciones de manufactura y máquinas de control numérico.
  - II.5 Compuertas lógicas.

#### Libros Sugeridos:

1).- Control Estadístico de la Calidad, Tercera Edición, 2004.

Autor: Douglas C. Montgomery.

Editorial: Limusa-Wiley

ISBN: 9789681862343

2).- Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias, Octava Edición, 2011.

Autor: Jay L. Devore

Editorial: Thomson

ISBN: 9786074816198

3).- Fundamentos de Manufactura Moderna, Tercera Edición, 2007.

Autores: Mikell P. Groover.

Editorial: McGraw Hill

ISBN: 9789701062401

4).- Manufactura, Ingeniería y Tecnología, Quinta Edición, 2008

Autores: Serowe Kalpakjian, Steven R. Schmid

Editorial: Pearson – Prentice Hall

ISBN: 9789702610267