

ESPECIALIDAD EN ECONOMÍA DE LA CONSTRUCCIÓN



CAMPUS GUANAJUATO,
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS,
SEDE BELÉN

M.C. YOLANDA GALINDO MONTIEL
e-mail: amaliaj@ugto.mx
Tel. 473 102 01 00 ext. 2247

GUÍA DE TEMAS PARA PREPARAR EXAMEN DE ADMISIÓN

Año Escolar 2019

CONTABILIDAD

Conceptos <u>BÁSICOS</u> de: • Contabilidad • Activo • Pasivo • Capital • Estados Financieros • Balance General • Estado de Resultados	BIBLIOGRAFÍA Lara Flores, Elías. <u>PRIMER CURSO DE CONTABILIDAD</u>. Editorial Trillas. Joaquín Moreno Fernández. <u>CONTABILIDAD BÁSICA</u>, Editorial Grupo Editorial Patria. Álvaro Javier Romero López, <u>PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD</u>, Editorial McGraw Hill. Francisco Javier Calleja Bernal. <u>CONTABILIDAD I</u>. Editorial Prentice Hall / Pearson Otro título de libro similar que contenga los temas
---	---

DERECHO

Conceptos <u>BÁSICOS</u> de: • Derecho • Clasificación de Derecho • Relaciones Obrero-Patronales • Contratos de compra venta • Actos de comercio • Junta de conciliación y arbitraje • Administración Pública	BIBLIOGRAFÍA BÁSICA. Moto Salazar Efraín, <u>ELEMENTOS DE DERECHO</u> Editorial Porrúa. Primera parte Capítulos I, II, sección III capítulo IV, sección V capítulo II, Quinta parte capítulo II. Gutiérrez Aragón Raquel, <u>DERECHO</u>, Editorial Porrúa LEY FEDERAL DEL TRABAJO, Comentada por Alberto Trueba Urbina, Editorial Porrúa (ver lo relativo a las autoridades laborales) Fernández Ruiz, Jorge Ruiz, <u>DERECHO ADMINISTRATIVO Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA</u>, Editorial Porrúa Otro título de libro similar que contenga los temas
--	---



**CAMPUS GUANAJUATO,
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS,
SEDE BELÉN**

M.C. YOLANDA GALINDO MONTEIL
e-mail: amaliaj@ugto.mx
Tel. 473 102 01 00 ext. 2247

GUÍA DE TEMAS PARA PREPARAR EXAMEN DE ADMISIÓN

Año Escolar 2019

ECONOMÍA

Indicadores macroeconómicos BÁSICOS: • PIB, • Empleo • Problema económico básico, • Agentes económicos • Inflación Oferta y demanda • Determinantes de la oferta y la demanda • Relación precio - cantidad • Factores de la producción • Bienes sustitutos • Bienes complementarios	BIBLIOGRAFÍA • Samuleson Paul Anthony. <u>ECONOMÍA</u>. Editorial McGraw Hill. • Samuleson Paul Anthony. <u>MACROECONOMÍA CON APLICACIONES A LATINOAMÉRICA</u>. Editorial Mc Graw Hill. • Mankiw N., Gregory. <u>PRINCIPIOS DE ECONOMÍA</u>. Editorial CENGAGE LEARNING. • www.inegi.org.mx Otro título de libro similar que contenga los temas
--	---

INGENIERÍA ECONÓMICA

Conceptos BÁSICOS de: • Monto • Interés • Tasa de Interés • Tiempo • Capital • Interés Simple • Interés Compuesto • Anualidades	BIBLIOGRAFÍA Baca Urbina, Gabriel, INGENIERÍA ECONÓMICA, McGraw Hill Education, edición 6, 2015 Héctor Manuel Vidaurri Aguirre, INGENIERÍA ECONÓMICA BÁSICA" Cengage Learning, Edición: 1, 2013 Leland Blank & Anthony Tarkin, INGENIERÍA ECONÓMICA, McGraw Hill/Interamericana Edición: 7, 2012 Otro título de libro similar que contenga los temas
--	--



**CAMPUS GUANAJUATO,
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS,
SEDE BELÉN**

M.C. YOLANDA GALINDO MONTIEL
e-mail: amaliaj@ugto.mx
Tel. 473 102 01 00 ext. 2247

GUÍA DE TEMAS PARA PREPARAR EXAMEN DE ADMISIÓN

Año Escolar 2019

MATEMÁTICAS (ESTADÍSTICA, ALGEBRA Y CALCULO INTEGRAL)

1. Conceptos Básicos de:

Términos Estadísticos

Cuadros de Distribución de Frecuencias

Medidas de centralización y de desviación para pequeños conjuntos de datos.

Graficas: Líneas, Polígonos, Histograma.

2. Conceptos Básicos de:

- Conceptos fundamentales de álgebra:
Exponentes y radicales, Expresiones algebraicas, Productos Notables, Factorización
- Ecuaciones: Ecuaciones Lineales, Ecuaciones cuadráticas
- Funciones y gráficas: Gráficas de ecuaciones, Rectas, Gráficas de funciones, Funciones cuadráticas
- Sistemas de ecuaciones: Sistemas de ecuaciones, Sistemas de ecuaciones lineales con dos variables, Sistemas de ecuaciones lineales con más de dos variables, matrices, Determinantes.
- Temas de geometría analítica, Parábolas, Elipses, Hipérbolas, Graficas y ecuación.

3. Conceptos básicos de cálculo

- Derivada
- Integrales definidas básicas

BIBLIOGRAFÍA

William Mendenhall, INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA, Editorial: Cengage Learning Editores

Samuel Fuenlabrada De La Vega Trucios, PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA, Editorial McGraw Hill

Robert Johnson, ESTADÍSTICA ELEMENTAL, Editorial: Cengage Learning Editores

Juan Manuel Silva, FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS: ALGEBRA, TRIGONOMETRÍA, GEOMETRÍA ANALÍTICA Y CALCULO, Editorial: LIMUSA S.A. de C.V. Editorial

Earl W. Swokowski, ALGEBRA Y TRIGONOMETRÍA CON GEOMETRÍA ANALÍTICA, Editorial: CENGAGE LEARNING

Elena De Oteyza, CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES DE MATEMÁTICAS: ALGEBRA, CALCULO, TRIGONOMETRÍA, Editorial: Pearson Educación De México

José Ramón Franco Brañas, FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS EJERCICIOS RESUELTOS CON MÁXIMA, Editorial: RA-MA Editorial

Víctor Robleda Rella, INTRODUCCIÓN A LAS MATEMÁTICAS EJERCICIOS Y PROBLEMAS, Editorial Grupo Editorial Patria.

Otro título de libro similar que contenga los temas.



CAMPUS GUANAJUATO,
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS,
SEDE BELÉN

M.C. YOLANDA GALINDO MONTIEL
e-mail: amaliaj@ugto.mx
Tel. 473 102 01 00 ext. 2247

GUÍA DE TEMAS PARA PREPARAR EXAMEN DE ADMISIÓN

Año Escolar 2019

CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE

- Estrategias y recomendaciones para el diseño sustentable de materiales de construcción. - Diseño y sustentabilidad de materiales representativos en la industria de la construcción. - Programas de certificación y la normatividad internacional para la edificación sustentable	BIBLIOGRAFÍA Silverio Hernández Moreno, <u>SELECCIÓN Y DISEÑO SUSTENTABLE DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN</u>, Editorial Trillas, 2016 Silverio Hernández Moreno, VIDA ÚTIL EN EL DISEÑO SUSTENTABLE DE EDIFICIOS TEORÍA Y PRÁCTICA, Editorial Trillas, 2015 http://www.ai.org.mx/ai/archivos/ingresos/morillon/trabajo_final.pdf Otro título de libro similar que contenga los temas
---	---

MICROSOFT EXCEL: HOJA DE CALCULO

<u>CONCEPTOS BÁSICOS</u> Primeros Pasos Con Excel: Barras de Menús, Herramientas, Estándar, Formulas, Formato, Etc. Descripción del Entorno de Trabajo y Tareas: Introducción de Datos, Fórmulas y Textos, o La Aplicación de Formatos y Uso de Funciones La Elaboración de Gráficos para Gestión de Tablas de Datos Ordenándolos Y Creando Grupos.	BIBLIOGRAFÍA MEDIAACTIVE, <u>APRENDER EXCEL 2016 CON 100 EJERCICIOS PRÁCTICOS</u>, Alfaomega ediciones, Edicion 1, 2016. MEDIAACTIVE, <u>APRENDER EXCEL 2013 CON 100 EJERCICIOS PRÁCTICOS</u>, Editorial Marcombo, Edicion 1, 2014 https://www.tesuva.edu.co/phocadownloadpap/Guia%20basica%20excel%202013.pdf http://www.cetem.upr.edu/cetem/download/manuales/microsoft_office_2013/Excel%202013,%20Uso%20b%C3%A1sico.pdf https://www.uv.mx/personal/llopez/files/2013/03/Manual-Microsoft-Office-Excel-2010.pdf Otro título de libro similar que contenga los temas
--	---