



**UNIVERSIDAD LIBRE**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES**  
**NUCLEO COMÚN**

<b>1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA</b>			
2.1 NOMBRE		TALLER DE MATEMÁTICAS	
<b>2. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA – CONTENIDOS BÁSICOS</b>			
<b>UNIDAD (No. y título)</b>	<b>TEMAS (Temas/subtemas o Contenido Temático)</b>	<b>ESTRATEGIAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS</b>	<b>ACTIVIDADES: (Lecturas, consultas, ejercicios, trabajos...)</b>
			Entrega en físico del proyecto de aula.
Conjuntos numéricos  Operaciones básicas	1. Conjuntos numéricos (naturales, enteros, racionales, irracionales, reales), propiedades, operaciones y representación en la recta real.  2. Polinomios numéricos  3. Intervalos en la recta real. Valor absoluto, inecuaciones y desigualdades.	Se fundamenta esencialmente en las acciones del estudiante, las cuales parten de las ideas que se discutan en	Cada subtema tendrá por lo menos un taller de trabajo, el cual se realizará en el tiempo no presencial, sin embargo se harán aclaraciones en las clases y adicionalmente se tendrán las tutorías personalizadas. Cada taller se sustentará



**UNIVERSIDAD LIBRE**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES**  
**NUCLEO COMÚN**

Algebra	<p>1. Expresiones algebraicas; representaciones, operaciones y propiedades.</p> <p>2. Operaciones básicas con fracciones algebraicas.</p> <p>3. Factorización de expresiones algebraicas.</p>	<p>las clases presenciales y sobre las que los estudiantes deben ampliar y proponer sus criterios y razones argumentadas a través de lecturas, escritos, exposiciones, foros, mesas redondas,</p> <p><b>TRABAJO INVESTIGATIVO</b> y otras actividades que permitan generar autonomía y consolidación de los procesos propuestos.</p>	<p>por escrito o en forma expositiva.</p> <p>También se motivará por la lectura matemática, de Administración de Empresas y científica (en inglés o español), así como por la escritura de ensayos o escritos sobre temas de interés para el curso y el tema en cuestión.</p> <p>Trabajo de aplicación. Se hará durante todo el semestre y en cada corte se evaluará según el alcance de cada uno.</p>
Ecuaciones algebraicas	<p>1. Sistemas de ecuaciones lineales y no lineales (ecuaciones e inecuaciones). Métodos de solución</p> <p>2. Ecuación cuadrática, propiedades y aplicaciones.</p> <p>3. Exponentes enteros y Racionales racionalización.</p>	<p>Tendrán ayuda de tutorías, para aclarar dudas personales.</p>	

**3. BIBLIOGRAFÍA**

**11.1 BÁSICA**

AUTOR (ES)	TÍTULO	EDITORIAL - PAÍS	AÑO
Stewart James	Precálculo	Thomson España	2012
ZILL Dennis	Precálculo con avances de Cálculo	Mc Graw Hill	2010
BARBOLLA R., CERDÁ E., SANZ P	Optimización: Cuestiones, Ejercicios y Aplicaciones a la Economía.	Prentice Hall, Madrid-España.	2001



**UNIVERSIDAD LIBRE**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES**  
**NUCLEO COMÚN**

RODRÍGUEZ RUÍZ, J.	Matemáticas para la Economía y la Empresa".	Ediciones Académicas. España.	2009
GRACE A BUS	Fundamentos de matemáticas	Edit. Mc. Graw Hill	2008
<b>11.2 COMPLEMENTARIA</b>			
JOHANSEN IVAN	Software de uso libre, descargar en la página: WWW. Graphic 4.4.2	Padowan.dk Software de uso libre. SUECIA	2010
Traducido por: Francisco Oliver ( <a href="mailto:graph.esp@gmail.com">graph.esp@gmail.com</a> )	Manual en español de Graph 4.4	Copyright © Ivan Johansen.	2012
<b>11.2 INFOGRAFÍA</b>			
Fundamentos de matemáticas en <a href="http://www.sectormatematica.cl/libros.htm">http://www.sectormatematica.cl/libros.htm</a>			
Fundamentos de matemáticas. Facultad de Contaduría y Administración. Universidad Nacional Autónoma de México. <a href="http://www.fca.unam.mx/apuntes_matematicas.php">http://www.fca.unam.mx/apuntes_matematicas.php</a>			
El pato Donald en el país de la matemática. <a href="http://www.elpatodonaldenelpaísdelasmatemáticas">www.elpatodonaldenelpaísdelasmatemáticas</a>			