



# CENTRO PILOTO SIMÓN BOLÍVAR

*“Educando y ampliando horizontes”*

## PLANEADOR DE CLASE

Código: PGF-03-R-20

Versión: 2,0

Fecha: 23/01/2017

Página 1 de 1

**ASIGNATURA: MATEMÁTICAS GRADO: 10 PERIODO: I Mes: Enero – Febrero - Marzo AÑO: 2017 DOCENTE: NELSON O. CÁCERES M.**

### COMPETENCIAS (S) A TRABAJAR:

- Analiza, interpreta, y aplica las características de las funciones para la solución de situaciones que las involucran.
- Interpreta la información que dan las características graficas de una función polinómica, exponencial y logarítmica.
- Interpreta las sucesiones como un caso particular de las funciones e identifica y calcula el límite de las sucesiones.
- Reconoce su autonomía en la manera de abordar soluciones en situaciones problema.
- Utiliza las formas de pensamiento lógico para formular y comprobar conjeturas, realizar inferencias y deducciones, organizar y relacionar informaciones diversas relativas a la vida cotidiana y a la resolución de problemas.

SEMANA	CONCEPTO Y TEMAS	DERECHO BÁSICO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES- METODOLOGÍAS	RECURSOS	OBSERVACIONES
1 16-20 Enero	Inducción a estudiantes, presentación de programas y acuerdos sobre el desarrollo del periodo.	3. Resuelve problemas que involucran el significado de medidas de magnitudes relacionales (velocidad media, aceleración media) a partir de tablas, gráficas y expresiones algebraicas.  4. Comprende y utiliza funciones para modelar fenómenos periódicos y justifica las soluciones.  6. Comprende y usa el concepto de razón de cambio para estudiar el cambio promedio y el cambio alrededor de un punto y lo reconoce	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Exposición por parte del profesor.</li> <li>✓ Consultas individuales de los estudiantes.</li> <li>✓ Exposición de los estudiantes.</li> <li>✓ Desarrollo de talleres en clase.</li> <li>✓ Uso de software para realizar gráficas.</li> <li>✓ Proponer por parte de los estudiantes estrategias de solución de situaciones cotidianas.</li> <li>✓ Participación de los estudiantes en el tablero.</li> <li>✓ Trabajos en grupo en clase.</li> <li>✓ Revisión de cuadernos.</li> <li>✓ Evaluaciones cortas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Salón.</li> <li>✓ Tablero.</li> <li>✓ Lecturas</li> <li>✓ Fotocopias</li> <li>✓ Libro guía.</li> <li>✓ Sala de audiovisuales.</li> <li>✓ Cuadernos.</li> </ul>	
2 23 – 27 enero	Funciones, características, elementos				
3 30 Enero - 3 Febrero	Criterios de intercepciones de las funciones con los ejes coordenados				
4 6 - 10 Febrero	Criterios de crecimiento, decrecimiento, simetrías y continuidad				
5 13 – 17 Febrero	Graficas de funciones aplicando los criterios vistos.  Clasificación de algunas funciones básicas				



# CENTRO PILOTO SIMON BOLIVAR

*“Educando y ampliando horizontes”*

## PLANEADOR DE CLASE

Código: PGF-03-R-20

Versión: 2,0

Fecha: 23/01/2017

Página 2 de 1

<p><b>6</b> 20 – 24 Febrero</p>	<p>Funciones exponencial y logarítmica, características, elementos, graficas traslaciones horizontales y verticales</p>	<p>en representaciones gráficas, numéricas y algebraicas.</p>	<p>✓ Examen acumulativo.</p>		
<p><b>7</b> 27 Febrero – 3 Marzo</p>	<p>Las sucesiones como funciones, elementos y límite de una sucesión</p>	<p>7. Resuelve problemas mediante el uso de las propiedades de las funciones y usa representaciones</p>	<p>✓ Actividades de superación de debilidades.</p>		
<p><b>8</b> 6 – 10 Marzo</p>	<p>Sucesiones (Continuación)</p>	<p>tabulares, gráficas y algebraicas para estudiar la variación, la tendencia</p>	<p>✓ Definición de otras notas.</p>		
<p><b>9</b> 13 – 17 Marzo</p>	<p>Cálculo del límite de una sucesión <b>Examen acumulativo</b></p>	<p>numérica y las razones de cambio entre magnitudes.</p>	<p>✓ Definición nota primer periodo.</p>		
<p><b>10</b> 20 – 24 Marzo</p>	<p>Finalización y definición primer periodo</p>				

Revisó Coordinación Académica: \_\_\_\_\_