

	PLANEACION BIMESTRAL			I.E.D. SERREZUELA <small>MADRID - CUND</small> <small>AMOR – DIGNIDAD – AUTONOMIA - EXCELENCIA</small>
	<small>PROCESO ACADEMICO</small>			
	ASIGNATURA	MATEMÁTICAS/GEOMETRÍA	2018/20	
	SEDE:	JORNADA	GRADO/CURSO	
VERSION:	PRINCIPAL	TARDE	NOVENO	CODIGO:
DOCENTE(S):	ELIANA RODRIGUEZ		PERIODO	PRIMERO

UNIDAD DIDÁCTICA	EXPRESIONES ALGEBRAICAS - POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN ESTADÍSTICA
-------------------------	--

DBA	Propone y desarrolla expresiones algebraicas en el conjunto de los números reales y utiliza las propiedades de la igualdad y de orden para determinar el conjunto solución de relaciones entre tales expresiones.
------------	---

MATRIZ DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIA			
--	--	--	--

NIVEL DE COMPETENCIA	AFECTIVO – ACTITUDIN.	COGNITIVO	EXPRESIVO - PROCEDIM
I	ASUME UNA ACTITUD POSITIVA FRENTE AL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS.	COMPRENDE LOS CONCEPTOS DE ECUACIÓN, POTENCIACIÓN RADICACIÓN Y NOTACIÓN CIENTÍFICA. IDENTIFICA LOS DIFERENTES ELEMENTOS DE UNA INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA.	UTILIZA EL LENGUAJE MATEMÁTICO PARA EXPONER EL CONCEPTO DE Y ECUACIÓN LAS PRINCIPALES PROPIEDADES DE LA POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN. USA CONCEPTOS ESTADÍSTICOS PARA EXPLICAR EL COMPORTAMIENTO DE VARIABLES POBLACIONALES
II	RESUELVE LAS ACTIVIDADES PLANTEADAS EN LAS DIFERENTES CLASES Y ES AUTÓNOMO EN EL MOMENTO DE TOMAR DECISIONES FRENTE A SU DESEMPEÑO EN EL ÁREA.	RESUELVE ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA VARIABLE Y APLICA ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES DE LA POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN. REPRESENTA DATOS ESTADÍSTICOS DE DIFERENTES FORMAS.	ARGUMENTA LAS RAZONES POR LAS CUALES SE DEBE USAR LA LAS ECUACIONES DE PRIMER GRADO EN LA SOLUCIÓN DE DIVERSAS SITUACIONES.
III	VALORA LA MATEMÁTICA Y SU IMPORTANCIA EN EL ANÁLISIS DE DIVERSOS FENÓMENOS Y SU APLICACIÓN EN LA VIDA REAL Y LA CIENCIA.	UTILIZA LAS ECUACIONES DE PRIMER GRADO PARA REPRESENTAR SITUACIONES DE LA COTIDIANIDAD Y DE LA CIENCIA. PRESENTA SOLUCIONES FRENTE A SITUACIONES PROBLEMA CON AYUDA DE LA ESTADÍSTICA	EXPONE CON ARGUMENTOS ALGEBRAICOS LAS RAZONES QUE PERMITEN REPRESENTAR CON ECUACIONES DIFERENTES SITUACIONES DE LA COTIDIANIDAD Y DE LA CIENCIA.

METODOLOGÍA	<ul style="list-style-type: none"> DESARROLLO DE LAS DIFERENTES TEMÁTICAS A PARTIR DE LA ORIENTACIÓN DEL DOCENTE Y LA PARTICIPACIÓN Y APORTES DE LOS ESTUDIANTES. REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS ESCOLARES TALES COMO TALLERES, GUÍAS, ANIMAPLANOS Y ACTIVIDADES LÚDICAS QUE PROMUEVAN EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS MATEMÁTICAS. PROPUESTA Y EJECUCIÓN DE PLANES DE MEJORAMIENTO PARA LOS ESTUDIANTES QUE PRESENTAN DIFICULTAD PARA ALCANZAR LOS LOGROS PROPUESTOS.
--------------------	---

CRITERIOS DE EVALUACION	MATRIZ DE REFERENCIA: EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE/EVALUACIONES BIMESTRALES	TIEMPO PREVISTO SEMANAS/PERIODO
Se tendrá en cuenta el nivel de desempeño en cada uno de los componentes propuestos para la formación integral de los estudiantes: cognitivo, procedimental y actitudinal.	A. Talleres en clase y casa: Se realizarán talleres que permitirán el desarrollo paulatino de las diferentes temáticas, este trabajo se verificará diariamente.	Durante todas las clases
	Programación de evaluaciones: A. Evaluación escrita individual: Verificación del desempeño en solución de ecuaciones de primer grado. B. Evaluación escrita individual: Verificación del desempeño en propiedades de la potenciación y la radicación.	3 SEMANA 6 SEMANA 8 SEMANA
	C. Análisis del componente actitudinal.	Durante todas las clases

ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS DE APOYO/MEJORAMIENTO: REFERENTES Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS		
---	--	--

ESTRATEGIAS DE REFUERZO ACTIVIDADES A REALIZAR	EJES TEMÁTICOS	DOCUM. DE APOYO
<ul style="list-style-type: none"> Realizar un repaso general de la teoría, ejemplos, talleres y actividades realizadas para el desarrollo de cada tema. Consultar los documentos de repaso y refuerzo. Presentar de manera responsable las pruebas tipo SABER que se plantean institucionalmente como estrategia de mejoramiento. 	1. NÚMEROS REALES A. Concepto B. Representación en la recta numérica. C. Operaciones	HIPERTEXTO SANTILLANA 9no. PÁGINAS 12-45. https://www.youtube.com/watch?v=Of2wQohpbZo
	2. ECUACIONES DE PRIMER GRADO A. Concepto de ecuación y solución de una ecuación. B. Ecuaciones aditivas y multiplicativas C. Ecuaciones con operaciones combinadas D. Aplicaciones	https://www.youtube.com/watch?v=qeKEA066OSs https://www.youtube.com/watch?v=xewLZY4roM
	POTENCIACIÓN, RADICACIÓN Y NOTACIÓN CIENTÍFICA A. Propiedades B. Operaciones C. Racionalización	https://www.youtube.com/watch?v=rhfNNh-aIBI

NOMBRE/FIRMA DEL ESTUDIANTE: _____	NOMBRE/FIRMA DEL PADRE/MADRE DE FAMILIA: _____
_____	_____