

PROGRAMA ANUAL CICLO LECTIVO 2019

Espacio Curricular: **MATEMATICA**

Curso: 2º División: C

Profesor/a: DEVALLE ELIANA

LISTADO DE CONTENIDOS A EVALUAR PARA ESTUDIANTES COMPLEMENTARIOS:

Eje N° 1: Los números enteros

Números positivos y negativos: su utilización en situaciones reales. El conjunto Z de los números enteros. Representación en la recta numérica. Módulo o valor absoluto de un número entero, opuesto de un entero. Suma y resta de números enteros. Supresión de paréntesis, corchetes y llaves. Multiplicación y división de números enteros. Operaciones combinadas. Propiedad distributiva de la multiplicación y división respecto de la suma y resta. Potencia y Radicación en Z : Propiedades. Ecuaciones con números enteros. Resolución de problemas con enteros.

Eje N° 2: Números racionales

Las fracciones y su expresión decimal. Fracciones propias e impropias. Números mixtos. Los números racionales en la recta numérica: el conjunto Q . Fracciones equivalentes. Orden en Q : comparación de fracciones. Porcentajes. Resolución de problemas con porcentajes. Expresiones decimales exactas y periódicas. Suma y resta de fracciones. Multiplicación y división de fracciones. Propiedades. Operaciones combinadas con fracciones.

Eje N° 3: Álgebra y funciones

Uso de ecuaciones y otras expresiones simbólicas.

Eje N° 4: Geometría y medida

Representaciones gráficas con rectas paralelas, perpendiculares y oblicuas.

LISTADO DE CONTENIDOS A EVALUAR PARA ESTUDIANTES PREVIO Y LIBRES:

Eje N° 1: Número y operaciones

Uso, interpretación, registro, comunicación y comparación de números enteros y racionales. Explicitación de propiedades de las operaciones básicas en los números enteros y racionales. Uso de diferentes representaciones de un número racional (fracción, decimal, porcentaje) de acuerdo al problema. Producción de cálculos que combinen varias operaciones con números enteros y racionales. Selección y justificación de distintos contextos de fracciones de acuerdo a las necesidades de un problema.

Eje N° 2: Álgebra y funciones

Interpretación de relaciones entre variables en tablas, gráficos y fórmulas en diversos contextos. Producción y comparación de fórmulas para analizar las variaciones de perímetros, áreas y volúmenes, en función de la variación de las dimensiones de figuras y cuerpos geométricos. Uso de ecuaciones y otras expresiones simbólicas.

Programa anual ciclo electivo 2019. Espacio curricular: matemática 2ºc. Prof. Devalle Eliana. Río cuarto, Córdoba, Argentina. 2020. Esta obra esta disponible bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 2.5 Argentina](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

Eje N° 3: Geometría y medida

Análisis de figuras y cuerpos geométricos.

Argumentación acerca de la validez de propiedades de ángulos de paralelogramos y los determinados por rectas paralelas para justificar las resoluciones de problemas.

Construcción y uso reflexivo de fórmulas para el cálculo de perímetros, áreas y volúmenes en figuras y cuerpos.

Exploración de relaciones entre cuerpos geométricos

Eje N° 4: Estadística

Interpretación de información presentada en tablas y gráficos estadísticos.

Construcción de tablas y gráficos estadísticos de acuerdo a la información a describir.

Interpretación de significado de parámetros de posición (media, mediana, moda) para describir datos de estudio.

BIBLIOGRAFÍA PARA ESTUDIANTES

Ferraris, Tasso. Matemática 8. EGB. Grafos XXI. 2001.

Godfroit, Guayán, Oleada. Matemática 2. Educación Secundaria. Edit. Mandioca. 2011.

Guelman, Itzcovich, Pavesi, Rudi. El Libro de la Matemática 8. Edit. Estrada.

Apuntes de clase (cuadernillo impreso).

EXÁMENES

COLOQUIOS: en esta instancia se acordará con los estudiantes la temática a rendir teniendo en cuenta aquellos temas en los que el/la alumno/a no ha demostrado la construcción del aprendizaje.

COMPLEMENTARIOS: en ambas condiciones los estudiantes deberán rendir **la totalidad de los contenidos dictados en el último ciclo lectivo**. Los/as alumnos/as tendrán la posibilidad de elegir un tema para exponer en el oral.

PREVIOS Y LIBRES: en ambas condiciones los/as alumnos/as deberán **rendir la totalidad de los contenidos presentes en la planificación del último ciclo lectivo**. Los/as alumnos/as podrán elegir un tema para presentar en el oral.

REQUISITOS PARA PRESENTARSE A RENDIR: Los alumnos deben presentarse con uniforme, cuaderno de comunicaciones, permiso de examen cuando corresponda, carpeta y D.N.I

NOTA: El tiempo de tolerancia para presentarse a un examen es de 15 minutos por lo tanto si se deben rendir más de una materia en un mismo horario, es responsabilidad del alumno/a avisar para que el tribunal de una de las materias lo espere.

Programa anual ciclo electivo 2019. Espacio curricular: matemática 2ºc. Prof. Devalle Eliana. Río cuarto, Córdoba, Argentina. 2020. Esta obra esta disponible bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 2.5 Argentina](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).