**Temario de Contenidos a Evaluar Matemática de septiembre**

**Jorge Figueroa Pacha**

|  |  |
| --- | --- |
| Curso | 2do Medio |
| Unidad 1  | * Números Reales
* **Operatoria con números reales (suma, resta, multiplicación y división con cualquier tipo de numero combinado)**
* **Números Racionales (son fracciones y decimales finitos, periódicos y semiperiodicos)**
* **Números Irracionales (números que no se pueden llevar a fracción ej: pi, raíces que no son exactas)**
* **Problemas**
 |
| Unidad 2 | * Ecuaciones de segundo grado
	+ **Producto notable**
	+ **Tipos de ecuaciones de segundo grado**
	+ **Coeficientes de una ecuación de segundo grado ( a , b y c)**
	+ **Métodos de resolución de una ecuación de segundo grado**
		- **Factorización**
		- **Formula general**
		- **Completar cuadrados**
	+ **Análisis de la discriminante**
	+ **Problemas**
* Función cuadrática
	+ **Definición de función cuadrática**
	+ **Grafica de una función cuadrática**
	+ **Elementos de una función cuadrática**
		- **Concavidad**
		- **Intercepto**
		- **Raíces (intersección con el eje X)**
		- **Vértice**
		- **Eje de Simetría**
		- **Dominio**
		- **Recorrido**
		- **Máximo y Mínimo**
		- **Análisis de discriminante**
	+ **Problemas**
 |

Desglose de la prueba:

* 5 preguntas sobre operatoria y problemas con Números Reales
* 5 Preguntas sobre conceptos y calculo de ecuaciones de segundo grado
* 5 Preguntas conceptos, análisis y graficas de Funciones cuadráticas
* 5 Preguntas relacionados con problemas aplicando función cuadrática, números reales o ecuaciones de segundo grado

|  |  |
| --- | --- |
| Curso | 4to Medio |
| Unidad 0 | * Sistemas de Ecuaciones con 2 variables 2x2
* Sistemas de ecuaciones con 3 variables 3x3
 |
| Unidad 2 | * Inecuaciones
	+ **Conjuntos**
	+ **Intervalos**
	+ **Desigualdades y propiedades**
	+ **Inecuaciones de primer grado con una incógnita**
	+ **Inecuaciones de segundo grado con una incógnita**
	+ **Sistema de inecuaciones con una incógnita**
	+ **Problemas con Inecuaciones con una incógnita**
 |

Desglose de la prueba:

* 6 preguntas sobre sistemas de 2x2
* 5 Preguntas sobre sistemas de 3x3
* 6 Preguntas Inecuacion

**Trabajo Individual - Análisis de Caso**

**Días Sugerido: INICIO Miércoles 01 - TERMINO 02 Octubre**

**Enviar Trabajo a** **jfigueroap86als@gmail.com**

|  |  |
| --- | --- |
| Curso | 4to Medio Electivo (Trabajo estadístico –Estudio de caso) |
| Unidad 1 | * Conceptos Básicos de Estadística Descriptiva
	+ **Tipos de Variables (Cualitativa y Cuantitativa)**
	+ **Tablas de frecuencia (con y sin intervalos)**
	+ **Gráficos**
		- **Barra**
		- **Circular**
		- **Histograma**
		- **Polígono de frecuencia**
		- **Ojiva**
		- **“Caja”**
	+ Interpretación de datos
* Medidas de tendencia central
	+ **Moda (con y sin intervalos)**
	+ **Media (con y sin intervalos)**
	+ **Mediana (con y sin intervalos)**
	+ **Interpretación de medidas de tendencia central**
* Medidas de Posición
	+ **Cuartil (con y sin intervalos)**
	+ **Percentil (con y sin intervalos)**
	+ **Decil (con y sin intervalos)**
	+ **Quintil (con y sin intervalos**)
 |

**Rubrica Trabajo de 4to Medio Electivo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **0** | **No Aplica** | **No responde las preguntas, no realiza los ejercicios, no muestra procedimientos** |
| **1** | **Insuficiente** | **Responde las preguntas de forma no muy clara , No realiza los ejercicios , no muestra procedimientos o realiza ejercicios y muestra procedimientos con errores graves** |
| **2** | **Suficiente** | **Responde las preguntas de forma poco precisa , realiza los ejercicios de forma desordenada con errores , muestra los procedimientos de forma desordenada o con errores leves** |
| **3** | **Bueno** | **Responde las preguntas de forma clara , realiza los ejercicios de forma ordenada , muestra los procedimientos de forma ordenada explicando uno que otro procedimiento**  |
| **4** | **Muy Bueno** | **Responde las preguntas de forma clara y precisa , realiza los ejercicios de forma ordenada sin errores, muestra los procedimientos de forma ordenada sin errores explicando los procedimientos paso a paso** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descripción/ Puntaje** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Aplicar Conceptos Básicos de Estadística Descriptiva** |  |  |  |  |  |
| **Crear y Construir Tabla de Frecuencias**  |  |  |  |  |  |
| **Graficar Gráficos Usando las Tabla de frecuencias** |  |  |  |  |  |
| **Calcular e Interpretar Medidas de tendencia Central** |  |  |  |  |  |
| **Calcular e Interpretar Medidas de Posición** |  |  |  |  |  |
| **Analizar e Interpretar de Datos de la tabla de frecuencia** |  |  |  |  |  |
| **Puntaje Total (Puntaje Real = 24 puntos)** |  |

**Procedimientos Para las pruebas Online:**

**Profesor Jorge Figueroa Pachá**

**Serán Pruebas Objetivas con alternativas de 5 preguntas por tema en Edmodo o Encuesta Google**

 **Antes se realizaran pruebas formativas y se corregirán junto con los alumnos en clases dentro de la semana del 22 al 25 de septiembre.**

 **Se subirá el material pendiente para el estudio de la prueba en Edmodo durante la Semana del 14 al 20 de septiembre**

 **La prueba online será dentro de la Semana del 28 de septiembre al 02 de octubre en los días sugeridos, se harán durante la hora de clase correspondiente, se le pedirá a los alumnos realizar la prueba con la cámara prendida.**

 **Si el alumno no se presenta a dar la prueba (sin justificación) se aplicará la SEGUNDA PRUEBA, diferente a la aplicada al curso.**