**Panorama Anual 2018**

Nombre del Profesor (a): Javier Osvaldo Oyarzo Miranda

Asignatura o Módulo: Matemática

Curso: 4º Medios

|  |
| --- |
| **PRIMER SEMESTRE** |
| UNIDAD: ÁLGEBRA | UNIDAD: GEOMETRÍA |
| **APREND. ESPERADOS**1. **Modelar situaciones o fenómenos de las ciencias mediante la función potencia**

 **con** 1. **Resolver problemas utilizando inecuaciones lineales o sistemas de inecuaciones lineales.**
2. **Determinar la función inversa de una función dad que sea invertible.**

TIEMPO ESTIMADO: 25 HORAS | **APREND. ESPERADOS**1. **Representar e identificar pun tos en un sistema tridimensional de coordenadas.**
2. **Representar rectas y planos en el espacio mediante ecuaciones vectoriales y cartesianas.**
3. **Determinar áreas de superficies y volúmenes de cuerpos geométricos generados por traslación de figuras planas en el espacio.**
4. **Determinar áreas de superficie y volúmenes de cuerpos geométricos generados por rotación de figuras planas en el espacio.**

TIEMPO ESTIMADO: 32 HORAS |

|  |
| --- |
| **SEGUNDO SEMESTRE** |
| UNIDAD: DATOS Y AZAR 1 | UNIDAD: DATOS Y AZAR 2 |
| Objetivos de aprendizaje:**APREND. ESPERADOS**1. **Evaluar críticamente información estadística extraída de medios de comunicación, tales como periódicos y revistas, o de internet.**
2. **Interpretar el concepto de una variable aleatoria continua.**
3. **Aplicar conceptos de función de densidad y distribución de probabilidad, en el caso de una variable aleatoria continua.**

TIEMPO ESTIMADO: 20 HORAS | **APREND. ESPERADOS**1. **Aproximar, a partir de histogramas de distribuciones binomiales, el gráfico de la campana de Gauss.**
2. **Aplicar distribuciones normales para resolver problemas de la vida diaria.**
3. **Estimar la media poblacional de una distribución normal sobre la base de niveles de confianza dados.**
4. **Verificar mediante ejemplos concretos que la media** **de muestras aleatorias del tamaño *n,* extraídas de una población, se distribuye aproximadamente normal, si se aumenta el tamaño de la muestra.**
5. **Modelar situaciones de la vida diaria o de las ciencias naturales con distribuciones aleatorias, como la distribución binomial o la distribución normal.**

TIEMPO ESTIMADO: 37 HORAS |