**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 |