



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2021.

Curso: 6° Año

División: A

Ciclo: Ciclo Orientado

Asignatura: MATEMÁTICA

Nombre del profesor: Santiago Meneghini

Cantidad de hs semanales: 4 horas cátedra

Programa de examen de Matemática

Unidad N° 1: Estadística y Probabilidad.

Estadística. Definición. Revisión de nociones fundamentales. Estadística descriptiva e inferencial. Medidas de tendencia central: media, mediana y moda. Medidas de dispersión: desviación media, estándar y coeficiente de variación. Gráficos circulares e histograma. Problemas de aplicación.

Noción de probabilidad simple. Técnicas de conteo: diagrama de árbol.

Unidad N° 2: Funciones

Análisis de funciones polinómicas, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas (seno, coseno y tangente) haciendo uso de las nociones de límite y derivada para interpretar sus gráficas y características. Análisis de dominio, codominio, ceros, máximos, mínimos e intervalos de las funciones antes mencionadas. Cociente incremental. En particular sobre funciones trigonométricas: análisis de parámetros de amplitud, período y fase.

Unidad N° 3: Relaciones trigonométricas

Sistemas de medición de ángulos. Razones trigonométricas: Seno, coseno y tangente. Teorema del seno y del coseno para la resolución de triángulos oblicuángulos.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Las estrategias que se detallan a continuación se ajustan a los rasgos específicos de la bimodalidad de las clases en este contexto de pandemia, a saber:

- **Empleo de herramientas TIC:**

- Aula virtual: este espacio se utilizará en el marco de la bimodalidad para trabajar en las dos semanas que involucran tareas escolares de la no presencialidad, con herramientas tales como:
 - Buzón de entrega para el envío de trabajos prácticos y tareas.
 - Fosos de discusión y debate.
 - Cuestionarios.
 - Videoconferencias por meet.
- Comunicación. Para la comunicación con estudiantes se empleará:



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2021.

Curso: 6° Año

División: A

Ciclo: Ciclo Orientado

Asignatura: MATEMÁTICA

Nombre del profesor: Santiago Meneghini

Cantidad de hs semanales: 4 horas cátedra

- Correo electrónico.
- Mensajería interna del aula virtual.
- Grupos de chat divididos en burbujas dentro del aula virtual
- Elaboración de presentaciones audiovisuales.

BIBLIOGRAFÍA

- Berio, A., Colombo, M. L., D'albano, C., Sardella, O. Zapico, I.(2001), Matemática Activa I y II Polimodal. Buenos Aires: Puerto de Palos.
- Pablo J. Kaczor, (2018), Entre números IV: Actividades de matemática. Ciudad autónoma de Buenos Aires: Santillana.
- Apuntes entregados por el docente.