

ANALISIS MATEMATICO 2022

Carrera	<i>Tecnicatura en Desarrollo en Software</i>					
Espacio curricular	<i>Análisis Matemático</i>					
Año en que se dicta	<i>2° año</i>					
Prof. responsable (nombre y apellido)	<i>Gabriela Luisa Melgarejo</i>					
Título de grado	<i>Profesor de Matemática</i>					
Email/teléfono	<i><u>gabyalumnos@gmail.com</u> celular: 362- 4405274</i>					
Período lectivo	1er X		2do		Cuatrimestre X	Anual

OBJETIVOS

Que los estudiantes logren:

- ✚ Comprensión de los conceptos fortaleciendo su capacidad de análisis.
- ✚ Representen relaciones a través de gráficos escritos y con software específico.
- ✚ Análisis de los gráficos de función lineal y cuadrática.
- ✚ Interpretar integrales y derivadas de una función.
- ✚ Resolución de ejercicios con límites aplicando las distintas propiedades.
- ✚ Clasificar y reconocer funciones.
- ✚ Calcular integrales definidas.

CONTENIDOS ESPECÍFICOS

EJE TEMÁTICO N° 1 : FUNCIONES

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Intervalo real. Función: definición. Función lineal. Gráfica. Función cuadrática. Gráfica y elementos. Función polinómica. Gráfica. Función exponencial. Gráfica. Función logarítmica. Gráfica. Funciones trigonométrica.

EJE TEMÁTICO N° 2 : LÍMITES Y DERIVADAS

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Límites. Definición. Continuidad. Límites indeterminados. Derivada. Definición. Aplicación de derivadas.

EJE TEMÁTICO N° 3 : INTEGRALES

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Integrales. Definición. Integrales definidas. Integrales indefinidas. Diferencial. Diferenciales de funciones compuestas. Derivadas de funciones compuestas. Sucesiones. Definición.

EJE TEMÁTICO N° 4 : GRAFOS

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Grafos. Definición. Recorridos. Árboles y bosques. Grafos dirigidos y redes. Aplicación de árboles y grafos.

EVALUACIÓN: INSTRUMENTOS Y CRITERIOS

INSTRUMENTOS

- ✚ Evaluaciones on-line a través de Formularios Google
- ✚ Presentaciones de trabajos práctico a través de la Plataforma ELE
- ✚ Tareas designadas en la Plataforma ELE
- ✚ Defensa oral de trabajos prácticos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

- ✚ Participación activa y pertinente en las clases virtuales
- ✚ Entrega de trabajos en tiempo y forma.
- ✚ Aplicación de los saberes trabajados.
- ✚ Utilización del lenguaje matemático.
- ✚ Expresión oral y escrita pertinente.
- ✚ Respeto por el otro
- ✚ Respeto del reglamento institucional

REQUISITOS DE PROMOCION y ACREDITACION

ALUMNOS REGULARES

- ✚ Acreditar continuo en el desarrollo del proceso de enseñanza y aprendizaje
- ✚ Coherencia y Pertinencia conceptual en las instancias de evaluaciones.
- ✚ Entrega de todos los trabajos prácticos
- ✚ Entrega en tiempo y forma de los trabajos Prácticos solicitados.
- ✚ Integrar los contenidos básicos abordados demostrando las capacidades esenciales para su futuro profesional.

- ✚ Aprobar el 100% del total de los dos parciales (o bien instancia de recuperatorio), con una nota igual o superior a 6 (seis) y poseer resolución completa de los trabajos prácticos propuestos.
- ✚ Aprobar examen teórico escrito final con una nota igual o superior a 6 (seis)

ALUMNOS LIBRES

- ✚ Inscripción en los períodos establecidos para los turnos de exámenes finales.
- ✚ Asistencia a las clases de tutorías pautadas, a efectos de recibir asesoramiento y orientación de la asignatura.
- ✚ Aprobar examen práctico y teórico escrito final, con aprobación primero del examen práctico escrito con una nota igual o superior a seis (6) para luego acceder a la instancia de examen teórico escrito aprobando la misma con una nota igual o superior a seis (6).

BIBLIOGRAFÍA

- ✚ Tapia, C. (1983), “Matemática 3”. Ed. Estrada.
- ✚ Tapia, C. (1983), “Matemática 4”. Ed. Estrada.
- ✚ MATEMATICA I y II Editorial Puerto de Palos
- ✚ ANALISIS MATEMATICO I, Hebbe Rabufetti

Prof. Gabriela Luisa Melgarejo