



SYLLABUS

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA:		
Nombre y Código de la Asignatura:	Matemáticas II	
Fecha de Creación / Actualización:	Diciembre 2023	
Curso / Escalafón (Abreviatura):	2º Ejecutivo	
Requisitos:	Matemáticas I	
Competencia(s) del perfil de egreso:		
Título (Técnico - Profesional):	Oficial de Marina	
Profesor / Equipo Docente:	C.Barrera, S. Baquedano, F. De La Barrera	
Resultados de Aprendizaje: RdA Que el alumno:		
1.- Analice funciones reales de variable real, para graficar y modelar.		
2.- Aplique las reglas y técnicas del cálculo de derivadas para resolver problemas de álgebra de derivadas en funciones reales de variable real.		
3.- Formule un plan de trabajo de modelamiento para aplicarlos en la resolución de problemas.		



¿Para qué me sirve la asignatura?

Esta asignatura le servirá como una herramienta básica para el estudio y comprensión de tópicos matemáticos posteriores tales como: Cálculo Integral, Series, así como también, servir de apoyo fundamental a otras asignaturas como Física, Navegación, Sistemas de Armas, Electrónica, Modelamiento de Sistemas entre otras; de manera tal de poder responder a las exigencias de éstas, a lo largo de los años de estudio en la Escuela Naval y posteriormente en la Apolinav.



II PLANIFICACIÓN SEMANAL DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS						
SEMANA Nº	UNIDAD	RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS ESENCIALES	EVALUACIÓN	RECURSOS DE APRENDIZAJE
1	1	Analice funciones reales de variable real y calcule recorrido.	Presentación del curso. Syllabus. Activación de conceptos previos mediante lluvia de ideas, repaso y/o prueba de diagnóstico. Trabajo individual o colaborativo en la determinación de restricciones de las variables de una función para determinar en forma algebraica recorrido. Ejercicios de cálculo de recorrido en forma gráfica y algebraica.	<u>U1: Funciones 2</u> Determinar si una relación es o no función. Cálculo de dominio. Definición de recorrido. Recorrido en forma gráfica y algebraica. .	Formativa	Sala de clases Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle.



2	1	- Analice funciones reales de variable real y calcule recorrido. - Coordinar diferentes Fuentes de información al graficar funciones reales de variable real. Identificar tipos de funciones en forma gráfica.	Activación de conceptos de la semana anterior. Resolver dudas de la guía de ejercicios Realizar control , taller o actividad evaluada. Resolver dudas de la guía de ejercicios Trabajo individual o colaborativo a la hora de identificar propiedades para poder graficar funciones indicando sus elementos.	Transformación de funciones, desplazamientos verticales y horizontales. Funciones diversas: lineal raíz cuadrada Funciones diversas: cuadrática hipérbola equilátera	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. Calculadora..
---	---	--	--	---	-----------	---



3	1	Coordinar diferentes Fuentes de información al graficar funciones reales de variable real. Identificar tipos de funciones en forma gráfica.	Activación de conceptos de la semana anterior. Ejercicios, graficar funciones indicando sus elementos y determinar dominio, recorrido, imágenes y preimágenes. Trabajo individual o colaborativo a la hora de identificar propiedades para poder graficar funciones indicando sus elementos.	Ejercitación. Funciones diversas: Exponencial Funciones diversas: logarítmica	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. Calculadora.
---	---	--	--	---	-----------	--



4	1	Coordinar diferentes Fuentes de información al graficar funciones reales de variable real. Identificar tipos de funciones en forma gráfica.	Trabajo individual o colaborativo Ejercicios, graficar funciones indicando sus elementos y determinar dominio, recorrido, imágenes y preimágenes. Realizar control, taller o actividad evaluada.	Funciones por llaves Repaso	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. Calculadora.
---	---	--	---	------------------------------------	-----------	--



5	1	Aplique definiciones y propiedades para determinar si las funciones son inyectivas y biyectivas en forma gráfica y algebraica. Identifique tipos de funciones en forma gráfica. Analice funciones realizando las restricciones necesarias para que exista la inversa de una función.	Trabajo individual o colaborativo en la determinación de restricciones de las variables de una función para que la una función sea inyectiva, epiyectiva y exista la inversa.	Clasificación de funciones: Función inyectiva Clasificación de funciones: Función epiyectiva Clasificación de funciones: Función biyectiva	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle.
---	---	---	--	--	-----------	--



6	1	Aplique definiciones y propiedades para determinar si las funciones son inyectivas y biyectivas en forma gráfica y algebraica. -Analice funciones realizando las restricciones necesarias para que exista la inversa de una función. . Analice funciones reales de variable real y calcule recorrido. Coordinar diferentes Fuentes de información al graficar funciones reales de variable real. Identificar tipos de funciones en forma gráfica.	Activación de conceptos de la semana anterior. Trabajo individual o colaborativo Ejercicios. Clasificar funciones y hacer restricciones, si es necesario. Resolución de problemas.	Repaso <u>PRUEBA N° 1</u>	Formativa Prueba de respuestas combinadas y resolución de problemas. Prueba de resolución de problemas, referidas al uso de la información dada en la relación, definiciones y propiedades tales como cálculo de dominio y recorrido de una función; restricción de una función para que sea función inyectiva, epiyectiva, biyectiva, existencia de la función inversa y compuesta. Prueba de resolución de problemas, referidas al reconocimiento de información tales como vértices, interceptos con los ejes coordenados, forma de la función y orientación a partir de ecuaciones de funciones; de identificación de dominios y recorridos de las funciones a partir de un gráfico.	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. Cambio de sala. Estudio. Calculadora
---	---	---	--	--	--	--



7	1	Analice funciones realizando las restricciones necesarias para que exista la composición de una función, mediante propiedades de contención de conjuntos, intersección de conjuntos y despeje de variables. Analice funciones realizando las restricciones necesarias para definir formalmente nuevas funciones.	Trabajo individual o colaborativo en la determinación de restricciones de las variables de una función para que exista la compuesta. Trabajo individual o colaborativo en la determinación de restricciones de las variables de una función para definir la suma, resta, multiplicación, producto y división. Realizar control, taller o actividad evaluada.	Compuesta de funciones. Ejercitación Álgebra de Funciones	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle.
---	---	--	--	--	-----------	---



8	2	Aplique operatoria y propiedades de los números complejos.	Trabajo individual o colaborativo en la aplicación de definiciones y propiedades en el cálculo algebraico de números complejos.	<u>U2: Límite y Continuidad</u> Suma, resta, multiplicación de números complejos. Entrega de resultados P1. Exposición de pauta de corrección. Conjugado, módulo y división de números complejos. Forma polar de un número complejo. Potencias Raíces n-ésimas	Formativa	Uso de calculadora como apoyo para operar con números complejos. Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle.
---	---	--	---	---	-----------	--



9	2	Aplique operatoria y propiedades de los números complejos.	Activación de conceptos de la semana anterior. Trabajo individual o colaborativo Ejercicios. Resolver dudas de la guía. Trabajar con la calculadora. Trabajo individual o colaborativo en el desarrollo de guías de aprendizaje de análisis y aplicación de definiciones, propiedades y teoremas de polinomios.	Repaso Definición de polinomio Operatoria. División de polinomios. Teorema de factor.	Formativa	Uso de calculadora como apoyo para operar con números complejos. Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. Uso de calculadora como apoyo para operar polinomios
---	---	--	---	---	-----------	--



10	2	Aplique operatoria y propiedades y teoremas de polinomios	Trabajo individual o colaborativo en el desarrollo de guías de aprendizaje de análisis y aplicación de definiciones, propiedades y teoremas de polinomios. Trabajo individual o colaborativo Ejercicios. Resolver dudas de la guía. Trabajar con la calculadora.	Factorización Repaso	Formativa	Uso de calculadora como apoyo para operar polinomios Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle.
----	---	---	---	------------------------------------	-----------	--



11	2	Analice las características de tendencias de aproximación en el límite de funciones reales de variable real, construyendo una tabla de aproximación. Aplique las técnicas y propiedades en el cálculo del valor del límite de una función de variable real.	Utilizar las gráfica de funciones para determinar visualmente y por aproximación el límite de ellas en distintos puntos. Uso de conceptos de límites, definiciones, propiedades y las técnicas adecuadas en el cálculo de ellos.	Concepto intuitivo de límite a través de límites laterales. Ejemplos Determinar limite en distintos puntos a partir de la gráfica de una función Forma indeterminada 0/0 Cálculo de límites, polinomios y raíces cuadradas.	Formativa	<u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla. Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle.
----	---	---	--	---	-----------	---



12	2	Analice funciones realizando las restricciones necesarias para que exista la composición de una función, mediante propiedades de contención de conjuntos, intersección de conjuntos y despeje de variables. Aplique operatoria y propiedades de los números complejos y polinomios. Analice gráficas para determinar visualmente y por aproximación el límite de una función.	Trabajo individual o colaborativo Ejercicios. Resolver dudas de la guía.	Repaso <u>PRUEBA N°2</u>	Formativa Prueba de respuestas combinadas y resolución de problemas.	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. Cambio de sala. Estudio. Calculadora
----	---	--	--	---	--	--



13	2	Aplique las técnicas y propiedades en el cálculo del valor del límite de una función de variable real.	Uso de conceptos de límites, definiciones, propiedades y las técnicas adecuadas en el cálculo de ellos. Trabajo individual o colaborativo Ejercicios. Resolver dudas de la guía.	Cálculo de límites trigonométricos Repaso Cálculo de límites con valor absoluto.	Formativa	<u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla.
----	---	--	--	--	-----------	---



14	2	Aplique las técnicas y propiedades en el cálculo del valor del límite de una función de variable real.	Trabajo individual o colaborativo Uso de conceptos de límites, definiciones, propiedades y las técnicas adecuadas en el cálculo de ellos. Ejercicios	Repaso Entrega de resultados P2. Exposición de pauta de corrección. Límites en el infinito	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle.
----	---	--	--	---	-----------	---



15	2	Aplique las técnicas y propiedades en el cálculo del valor del límite de una función de variable real. Coordine diferentes fuentes de información en la representación gráfica de la continuidad. Analice la continuidad de una función real de variable real, relacionando los conceptos de límite.	Uso de conceptos de límites, definiciones, propiedades y las técnicas adecuadas en el cálculo de ellos. Trabajo individual o colaborativo Ejercicio de los conceptos vistos. Usando los conceptos de límites de una función y analizando su grafica determinar puntos de discontinuidad.	Límites al infinito Repaso Continuidad de una función. En forma gráfica y algebraica. Tipos de discontinuidad.	Formativa	<u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla. Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle.
----	---	---	--	--	-----------	---



16	2 - 3	Analice la continuidad de una función real de variable real, relacionando los conceptos de límite. Analice características de funciones algebraicas, por medio de concepto formal de la derivada.	Trabajo individual o colaborativo Ejercicios	Repaso <u>U3: Derivadas</u> Derivación en un punto. Derivada de una función por incrementos.	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla.
----	-------	---	--	--	-----------	---



17	3	Analice características de funciones algebraicas, por medio de concepto formal de la derivada. Aplice las técnicas y propiedades en el cálculo del valor del límite de una función de variable real. Coordine diferentes fuentes de información en la representación gráfica de la continuidad. Analice la continuidad de una función real de variable real, relacionando los conceptos de límite.	Trabajo individual o colaborativo Ejercicios. Resolver dudas de la guía.	Rectas tangentes, usando la definición de la derivada. Repaso <u>PRUEBA N°3</u>	Formativa Prueba de respuestas combinadas, referidas al reconocimiento de información tales como la existencia de un límite y la identificación de este; la existencia de la continuidad de una función y cálculo de rectas tangentes, usando la definición de derivada.	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. Cambio de sala. Estudio. Calculadora
----	---	--	--	---	--	--



II PLANIFICACIÓN SEMANAL DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS						
II SEMESTRE						
SEMANA Nº	UNIDAD	RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS ESENCIALES	EVALUACIÓN	RECURSOS DE APRENDIZAJE
1	3	Aplique las reglas y técnicas del cálculo de derivadas al resolver problemas de álgebra de derivadas en funciones reales de variable real.	Activación de conceptos previos mediante lluvia de ideas, repaso. Ejercicios de cálculo de derivadas básicas. Usando las reglas de derivación resolver ejercicios.	Entrega de resultados P3. Exposición de pauta de corrección. Cálculo de algunas derivadas de funciones usando la definición. Fórmulas básicas de derivadas. Mostrar las distintas notaciones para la derivada. Propiedades de linealidad.	Formativa	Sala de clases Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle.



2	3	Aplique las reglas y técnicas del cálculo de derivadas al resolver problemas de álgebra de derivadas en funciones reales de variable real.	Usando las reglas de derivación resolver ejercicios.	Cálculo de derivadas básicas, aplicando reglas de derivación. Definir la regla de la cadena	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla. Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. Calculadora.
---	---	---	---	---	-----------	---



3	3	Aplique las reglas y técnicas del cálculo de derivadas al resolver problemas de álgebra de derivadas en funciones reales de variable real.	Usando la regla de la cadena y reglas de derivación resolver ejercicios de orden superior.	Ejercicios aplicando la regla de la cadena. Derivada de orden superior Ejercicios de derivada de orden superior	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla. Calculadora..
---	---	--	--	---	-----------	--



4	3	Aplique las reglas y técnicas del cálculo de derivadas al resolver problemas de álgebra de derivadas en funciones reales de variable real.	Realizar control, taller o actividad evaluada. Resolver ejercicios aplicando derivación implícita	Trabajo individual o en grupo. Derivación implícita	Formativa	Material de estudio. Cuaderno. Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. Calculadora.
---	---	--	---	--	-----------	---



5	3	Aplice las reglas y técnicas del cálculo de derivadas al resolver problemas de álgebra de derivadas en funciones reales de variable real.	Trabajo individual o colaborativo Ejercicios. Resolver dudas de la guía. Resolver ejercicios aplicando derivación logarítmica	Ejercitación de cálculo de derivadas Derivación logarítmica Ejercicios de derivación logarítmica	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla. Calculadora.
---	---	--	--	---	-----------	---



6	3	Aplique las reglas y técnicas del cálculo de derivadas al resolver problemas de álgebra de derivadas en funciones reales de variable real.	Trabajo individual o colaborativo Ejercicios. Resolver dudas de la guía.	Ejercicios de derivación <u>PRUEBA N°4</u>	Formativa de Prueba de respuestas combinadas, referidas al de cálculo derivadas.	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla. Cambio de sala. Estudio. Calculadora
---	---	--	---	--	---	--



7	4	Aplique las reglas y técnicas de derivadas de funciones en el cálculo de límites usando la Regla de L'Hopital.	Usando reglas y propiedades de derivadas calcular límites de funciones. Trabajo individual o colaborativo Ejercicios. Resolver dudas de la guía.	Formas indeterminadas $\frac{0}{0}; \frac{\infty}{\infty}$ Regla de L'Hopital. Ejercicios de cálculo de límites usando Regla de L'Hopital. Repaso	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. Calculadora.
---	---	---	---	---	------------------	--



8	4	Aplice las reglas y técnicas de derivadas de funciones en el cálculo de límites usando la Regla de L'Hopital.	Trabajo individual o colaborativo Ejercicios. Resolver dudas de la guía.	Ejercicios de cálculo de límites. Entrega de resultados P4. Exposición de pauta de corrección. Ejercicios de cálculo de límites.	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. Calculadora.
---	---	--	--	--	-----------	--



9	4	Aplique las reglas y técnicas de derivadas de funciones en el cálculo de límites usando la Regla de L'Hopital. Aplique las reglas y técnicas de derivadas de funciones en el cálculo de rectas tangentes.	Trabajo individual o colaborativo Ejercicios. Resolver dudas de la guía. Realizar control, taller o actividad evaluada. Usando reglas y propiedades de derivadas calcular rectas tangentes y normales.	Ejercicios de cálculo de límites. Rectas tangentes y normales.	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. Calculadora.
---	---	---	---	--	-----------	---



10	4	Aplique las reglas y técnicas de derivadas de funciones en el cálculo de rectas tangentes. Formule un plan de trabajo de modelamiento para aplicarlos en la resolución de problemas de razón de cambio.	Trabajo individual o colaborativo en el desarrollo de guías de aprendizaje de análisis y resolución de problemas de rectas tangentes y normales. Ejercicios. Resolver dudas de la guía. Trabajo colaborativo en la resolución de problemas de aplicación en contextos reales y significativos.	Ejercicios de rectas tangentes y normales. Razón de cambio	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. Calculadora.
----	---	---	---	--	-----------	--



11	4	Formule un plan de trabajo de modelamiento para aplicarlos en la resolución de problemas de razón de cambio. Aplique las reglas y técnicas de derivadas de funciones en el cálculo de límites usando la Regla de L'Hopital. Aplique las reglas y técnicas de derivadas de funciones en el cálculo de rectas tangentes.	Trabajo colaborativo en la resolución de problemas de aplicación en contextos reales y significativos. Ejercicios. Resolver dudas de la guía.	Ejercicios de razón de cambio. <u>PRUEBA N°5</u>	Formativa Prueba de respuestas combinadas, referidas al cálculo de derivadas, límites y sus aplicaciones.	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla. Calculadora. Cambio de sala. Estudio.
----	---	---	---	---	---	--



12	4	Interprete el comportamiento de una función en cuanto a monotonía y extremos, utilizando los criterios de derivación. Interprete el comportamiento de una función en cuanto a monotonía y extremos, utilizando los criterios de derivación.	Trabajo individual o colaborativo en el análisis y cálculo de valores y puntos críticos. Trabajo individual o colaborativo en el análisis de monotonía de una función y determinación de extremos.	Análisis de curva. Def. de máximos y mínimos. Def. de valores y puntos críticos. Def. de monotonía. Ejercicios de cálculo de valores y puntos críticos. Criterio de la primera derivada. Def. concavidad y puntos de inflexión. Criterio de la segunda derivada.	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla. Calculadora.
----	---	--	--	--	-----------	---



13	4	Grafique funciones que permitan el cálculo de valores extremos para funciones reales de variable reales. Grafique funciones que permitan el cálculo de valores extremos para funciones reales de variable reales.	Ejercicios. Resolver dudas de la guía.	Entrega de resultados P5. Exposición de pauta de corrección. - Bosquejo de distintas curvas con dominio real.	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla. Calculadora..
----	---	---	--	---	-----------	--



14	4	Grafique funciones que permitan el cálculo de valores extremos para funciones reales de variable reales. Interprete el comportamiento de una función en cuanto a asíntotas. .	Ejercicios. Resolver dudas de la guía. Realizar control, taller o actividad evaluada	- Bosquejo de distintas curvas con dominio real. - Def. de asíntotas verticales, horizontales y oblicuas. - Bosquejo de curvas en distintos dominios.	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla. Calculadora..
----	---	--	---	---	-----------	--



15	4	Grafique funciones que permitan el cálculo de valores extremos para funciones reales de variable reales. Formule un plan de trabajo de modelamiento para aplicarlos en la resolución de problemas de optimización y modelación de situaciones problemáticas ficticias o asociadas a la vida real.	Ejercicios. Resolver dudas de la guía.	Bosquejo de curvas en distintos dominios. Modelación. Problemas de optimización.	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla. Calculadora.
----	---	---	---	---	-----------	---



16	4	Grafique funciones que permitan el cálculo de valores extremos para funciones reales de variable reales Formule un plan de trabajo de modelamiento para aplicarlos en la resolución de problemas de optimización y modelación de situaciones problemáticas ficticias o asociadas a la vida real.	Ejercicios. Resolver dudas de la guía. Realizar control, taller o actividad evaluada	Modelación. Problemas de optimización Repaso <u>PRUEBA N°6</u>	Formativa Prueba de respuestas combinadas, referidas a aplicar las reglas de derivadas de funciones de variable real al obtener valores críticos, extremos relativos, monotonía, concavidad, optimización y modelación de situaciones problemáticas.	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla. Calculadora. Cambio de sala. Estudio.
----	---	--	---	---	--	--



17	4		Ejercicios. Resolver dudas de la guía.	Clase de ajuste Entrega de resultados P6. Exposición de pauta de corrección.	Formativa	Material de estudio complementario. Guía de ejercicio que está en moodle. <u>Bibliografía:</u> - Stewart, J. Cálculo en una variable. Editorial International Thomson. - Leithold, L. El Cálculo con Geo. Analítica. Editorial Harla. Calculadora.
----	---	--	--	--	-----------	---



III.- REGLAS DEL CURSO.

Disciplina: evidenciar rigurosidad en el cumplimiento de deberes y tareas, ser autoexigente y autónomo, manifestar perseverancia en el logro de objetivos.

Responsabilidad: participar con interés en las actividades propuestas, asumir deberes colectivos, cumplir los deberes y compromisos oportunamente. Que el comandante y encargado de curso cumplan con su rol.

Respeto: considerar los beneficios y fortalezas de los puntos de vista ajenos, aplicación juiciosa del pensamiento crítico.

En las pruebas:

Debe utilizar materiales de escritorio y calculadora no algebraica solicitada en primer año.

Debe contestar las preguntas paso a paso, de forma clara y ordenada.

No se considerarán aquellas respuestas en donde figure solamente el resultado sin su desarrollo.

Todo resultado debe estar argumentado o justificado a través de sus cálculos explícitos en sus respuestas.

La comprensión de los enunciados es parte de la prueba.

Debe escribir con tinta o pasta, en orden, con limpieza y claridad. Si escribe con lápiz grafito perderá el derecho a corrección.

No puede usar lápiz corrector, si se equivoca debe tachar el error.

No puede utilizar reloj smartwatch.

En sala de clases:

Se permite el uso de dispositivos electrónicos en la sala de clases SOLO con autorización del profesor de la asignatura y para fines académicos, en caso contrario se expone a una sanción.

En evaluaciones no puede utilizar relojes inteligentes (Smartwatch)

Es responsabilidad de cada cadete estar al día con los contenidos, apuntes y ejercicios de la asignatura. Si por alguna razón se ausenta debe ponerse al día lo antes posible, antes de la clase siguiente.

El profesor de la asignatura podrá solicitar su cuaderno en cualquier momento para revisar que se encuentre con sus contenidos, apuntes y ejercicios al día.



III.- REGLAS DEL CURSO.