



RES. DECECO Nº 308-19
Salta, 10 SEP 2019
EXPEDIENTE Nº 7007/17

VISTO: La planificación presentada por el Ing. Sergio Hernán CRESPO, Profesor Adjunto Regular de la asignatura **MATEMÁTICA III**, de segundo año, primer cuatrimestre de la carrera Licenciatura en Administración, Plan de Estudios 2.003, que se dicta en Sede Metán –Rosario de la Frontera, para el Período Lectivo 2.019, y;

CONSIDERANDO:

Que la Resolución del Consejo Directivo Nº 624/04 establece la modalidad de presentación de las planificaciones de las diferentes cátedras que componen los Planes de Estudios dependientes de esta Unidad Académica.

Que la propuesta presentada cumple con las normativas vigentes de aplicación (Resolución CS Nº 322/03).

Que a fs. 50 del Expediente de referencia, obra dictamen favorable del director del departamento.

Que el Art. 113, inciso 8 de la Res. A. U. Nº 01/96, Estatuto de la Universidad Nacional de Salta establece como una atribución del Consejo Directivo la de aprobar Programas Analíticos y la Reglamentación sobre régimen de regularidad y promoción.

Que mediante las Resoluciones Nº 420/00 y 718/02, el Consejo Directivo de esta Unidad Académica, delega al Señor Decano las atribuciones antes mencionadas.

POR ELLO: en uso de las atribuciones que le son propias;

**EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS,
JURÍDICAS Y SOCIALES
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º.- TENER POR APROBADA la planificación que obra de fs. 36 a 48, para el Período Lectivo 2.019 de la asignatura **MATEMÁTICA III**, de segundo año, primer cuatrimestre de la carrera Licenciatura en Administración, Plan de Estudios 2.003, que se dicta en Sede Metán –Rosario de la Frontera, presentada por el Ing. Sergio Hernán CRESPO, Profesor Adjunto Regular de la mencionada asignatura, cuyos programas analíticos, de exámenes, bibliografías, obran en el Anexo I de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- COMUNICAR al Profesor Ing. Sergio Hernán CRESPO que para la próxima presentación de la planificación, deberá ajustarse a la Resolución CD-ECO Nº 295/18 en todos sus ítems.

ARTÍCULO 3º.- HÁGASE SABER al Departamento de Matemáticas, al Ing. Sergio Hernán CRESPO, a la Sede Metán –Rosario de la Frontera, a las Direcciones de Alumnos e Informática y al C.E.U.C.E. para su toma de razón y demás efectos.

Ram/lc

Cra. María Rosa Panza de Miller
Secretaría As. Académicos y de Investigación
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc. - UNSa.



Mg. MIGUEL MARTIN NINA
DECANO
Fac. de Cs. Econ. Jur. y Soc. UNSa.



ANEXO I – Res. DECECO N°
PLANIFICACIÓN ANUAL

308-19

ASIGNATURA: MATEMÁTICA III	SEDE: METÁN-ROSARIO DE LA FRONTERA
DEPARTAMENTO DOCENTE: DE MATEMÁTICAS	PLAN DE ESTUDIOS: 2003
CARRERA(S): LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	AÑO DE LA CARRERA: 2º
CUATRIMESTRE: PRIMERO	PERIODO LECTIVO: 2019
CARGA HORARIA SEMANAL: 6 HORAS	

EQUIPO DOCENTE: La cátedra está conformada por los siguientes docentes, cuya categoría y dedicación se especifica a continuación:

DOCENTE	CATEGORÍA	DEDICACIÓN
Prof. Ing. Crespo, Sergio Hernán	Profesor Adjunto	Simple Regular
C.P.N. Montes, Cintia	Jefe de Trabajos Prácticos	Simple Regular

IMPORTANCIA E INTEGRACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS

Esta asignatura es fundamental en la formación de alumnos en Ciencias Económicas, ya que la misma posee, por un lado, un apreciable valor formativo, y por otro lado un alto valor instrumental, ya que le posibilita que desarrollen una actitud crítica y reflexiva, que son imprescindibles en la resolución de situaciones problemáticas concretas.

La estructuración y cohesión interna de sus contenidos, como así también la significatividad y funcionalidad de los mismos, le brinda al estudiante en la disciplina, una herramienta eficaz para su formación profesional. Al carácter instrumental se le suma también el carácter formativo, y rescata conocimientos previos imprescindibles del Cálculo Diferencial, que resultan de gran aplicación cuando se abordan conceptos del Cálculo Integral, como también en Series, Funciones de dos variables y Ecuaciones diferenciales con un lenguaje preciso y adecuado para poder encarar problemas relacionados con la economía y administración.

Los contenidos que se desarrollan permiten al alumno incursionar en el análisis de situaciones problemáticas interesantes y formativas, y además le otorgan las bases indispensables para poder comprender no sólo las asignaturas del Ciclo Matemático del plan de estudios, sino también para las materias correspondientes a las otras disciplinas de la carrera.

OBJETIVOS:

Objetivos Generales:

Que el estudiante

- Adquiera los conceptos básicos y esenciales de la asignatura que le permita un desenvolvimiento adecuado en las asignaturas correlativas, como a las que corresponden a las específicas, del plan de estudios.
- Desarrolle habilidad intelectual, aptitudes de razonamiento, deducción, inducción, análisis e interpretación de resultados, contribuyendo a la formación del espíritu crítico, para su futuro desenvolvimiento profesional.
Relacione y aplique los conocimientos adquiridos con rigor científico para interpretar, usar y aplicarlos, tanto a problemas intramatemáticos como de aplicaciones a la economía y administración.
- Despierte actitudes de objetividad, originalidad y flexibilidad para favorecer el desarrollo de un pensamiento eficaz.
- Aplique distintas estrategias para la resolución de una situación problemática.



Handwritten signatures and scribbles over the stamp area.



- Valore el lenguaje preciso, claro y conciso de las matemáticas como organizador del pensamiento.

Objetivos Específicos

Que el estudiante

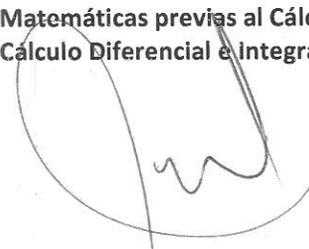
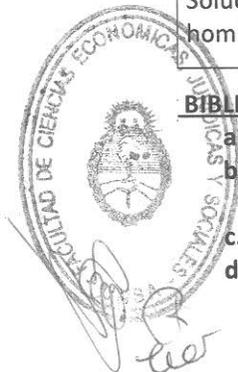
- Utilice los conocimientos previos referidos al instrumental del cálculo diferencial para el análisis de funciones y analice, con actitud crítica, los resultados.
- Determine el verdadero valor del límite de una función mediante la regla de L'Hopital
- Verifique las condiciones de los teoremas de Rolle y del valor medio
- Aproxime funciones mediante el uso de las fórmulas de Taylor y Mc Laurin
- Utilice diferencial para la obtención de valores aproximados
- Domine los distintos métodos para la resolución de integrales conociendo las propiedades
- Mediante el uso de integrales definidas determine áreas
- Reconozca y resuelva integrales impropias
- Aplique los distintos criterios para el análisis de series
- Opere con funciones de dos variables
- Resuelva los distintos tipos de ecuaciones diferenciales

PROGRAMA DE CONTENIDOS (ANALÍTICO Y DE EXAMEN)

<p>Tema I: REVISION APLICACIONES DE LA DERIVADA Diferenciales. Interpretación gráfica. Aproximaciones. Teorema del Valor Medio. Teorema de Lagrange y de Cauchy. Regla de L'Hopital. Formas indeterminadas.</p> <p>Tema II: DERIVADA INVERSA. METODOS La derivada inversa. Gráficos. La integral indefinida. Integrales directas Método de sustitución. Método por partes. Integrales racionales: Raíces reales simples, Raíces reales múltiples, Raíces complejas simples. Aplicaciones a la Economía y a las Finanzas.</p> <p>Tema III: INTEGRAL DEFINIDA DE RIEMANN La suma de Riemann. La integral definida de Riemann. Teoremas sobre integrales. Interpretación gráfica para $f(x)$. Teorema fundamental del cálculo para la integral de Riemann Integrales impropias. Calculo de áreas mediante uso de integrales. Longitudes de arco Aplicaciones a la Economía y a las finanzas</p> <p>Tema IV: SUCESIONES Y SERIES Sucesiones. Cotas. Límites. Convergencia. Sumas infinitas. Series. Convergencia. Serie de términos positivos. Teoremas. Serie de términos alternados. Convergencia absoluta y condicionada. Serie de potencias. Funciones. Radio e intervalo de convergencia. Serie de Taylor y Mac Laurin. Funciones financiera. Desarrollo en serie. Aplicaciones prácticas.-</p> <p>Tema V: FUNCIONES DE DOS O MAS VARIABLES REALES Derivadas parciales. La derivada total. Determinación y clasificación de extremos. Matriz Hessiana. Criterio de Silvester. Extremos ligados. Multiplicadores de Lagrange. Ecuaciones diferenciales. Solución general y particular de ecuaciones ordinarias. Métodos de variable separada. Ecuaciones homogéneas de primer grado. Aplicaciones en modelos Económicos y Financieros.-</p>

BIBLIOGRAFÍA (BÁSICA Y DE CONSULTA)

- El Cálculo con Geometría Analítica – Louis Leithold Editorial HARLA – México. 1999
- Introducción al Análisis Matemático (Cálculo 1) – Hebe T. Rabuffetti – Editorial el Ateneo Año 2001
- Matemáticas previas al Cálculo – Louis Leithold – Editorial Oxford University Press - 1994
- Cálculo Diferencial e Integral. – James Stewart – Editorial Thompson – 2004





- e. **5000 Problemas de Análisis matemático** – B.P. Demidovich – Editorial Thompson – 9ª Edición - 2002
- f. **Matemáticas Aplicadas para Administración, Economía y Ciencias Sociales** - Frank S. Budnick – Editorial Mc Graw Hill 1990
- g. **Matemáticas Aplicadas a Negocios y Economía** – Alfredo Días Mata; Joel Sevilla Martinez. Editorial Pearson Prentice Hall – 2005
- h. **Análisis Matemático con Aplicaciones a las Ciencias Económicas – Tomo I** – Bianco, Carrizo y otros. Editorial Macchi – 2001
- i. **Calculo Aplicado a la Economía** – Stefan Waner – Editorial Thompson Learning – 2001
- j. **Matemática para administración y Economía.** Haussler E. y Paul – Editorial Prentice Hall – 2003

METODOLOGÍA:

Durante el período académico 2018, la asignatura se dictará con la modalidad de clases teóricas-prácticas. Las clases teóricas, asumirán la clase expositiva tradicional y para las clases prácticas, se sugiere el aula taller, con dinámica grupal, dada la cantidad reducida de alumnos con que actualmente se cuenta. Tanto en las clases teóricas como prácticas se empleará una metodología participativa, lo cual se logrará con la presentación de una situación problemática, donde el alumno comprenda la necesidad de ahondar en el contenido matemático que está implícito en él, para lo cual es necesario desarrollar la teoría correspondiente, conjugando así la teoría con la práctica.

CRITERIOS Y SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Evaluación

Teniendo en cuenta la importancia de este propósito en el proceso enseñanza- aprendizaje, que permite tanto a los alumnos como a los docentes testear los progresos alcanzados, ésta debe ser considerada como una actividad permanente y flexible, permitiendo ajustes en el proceso si se los considerara necesarios. Debe existir una vinculación estrecha entre los objetivos, programa, metodología y evaluación.

El propósito que persigue la evaluación es el siguiente:

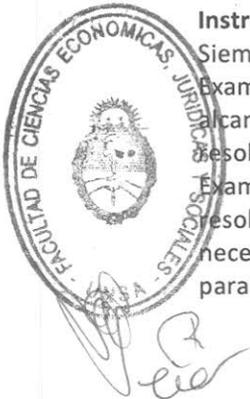
- a) Los Trabajos Prácticos permiten :
 - Observar el progreso de los alumnos
 - Modificar y/o mejorar la modalidad de presentar las consignas
 - Motivar a los alumnos a presentar y discutir sus propuestas y puntos de vista
- b) Los Exámenes Parciales permiten:
 - Cotejar los logros y/o progresos parciales obtenidos por los estudiantes con respecto a los objetivos planteados

Instrumentos

Siempre se evaluarán exámenes escritos, distinguiéndose dos etapas

Examen parcial: En el mismo el alumno debe desarrollar actividades de índole práctica, debiendo alcanzar un mínimo de 60 puntos sobre 100 posibles para poder aprobar. En la guía del examen a resolver, figura la puntuación de cada actividad a resolver

Examen final : El mismo contará con ejercicios tanto teóricos como prácticos, en la guía del examen a resolver, figura la puntuación de cada ejercicio a resolver y se expresan las condiciones mínimas necesarias para aprobar, debiéndose tener resuelto correctamente al menos un 50% del mismo, para lograr su aprobación





CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD Y/ O PROMOCIONALIDAD:

CONDICIONES DE REGULARIDAD

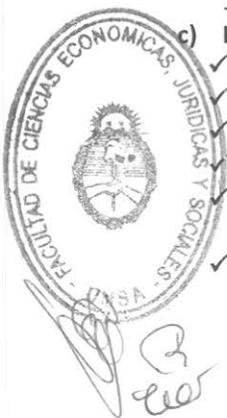
OBSERVACIONES DE INTERÉS GENERAL

- **Documento de Identidad:** Los estudiantes deben presentar su **documento actualizado** para poder rendir cualquier examen
- **Presentación de los Exámenes:** Los exámenes de cualquier tipo deben ser presentados prolijos, ordenados y escritos totalmente con birome o tinta.
- **Notas de los Parciales:** Los estudiantes se informarán de sus notas y mostrados los parciales corregidos únicamente a través de los docentes de la cátedra
- **Reclamos de Notas de Parciales:** Se atenderán solamente en el momento en que el estudiante reciba el examen parcial corregido. **No se admitirán reclamos posteriores.**
- **Inasistencia a Exámenes Parciales:** Cuando por razones de salud, maternidad, accidente o duelo familiar, el estudiante se vea impedido de asistir al examen, deberá informar a la Cátedra de esta situación, **por medio de una nota que deberá ser presentada en mesa de entrada de la Facultad, hasta 24 (veinticuatro) horas hábiles antes o después del mismo.** En todo caso, debe presentar las certificaciones correspondientes dentro del mencionado plazo. No existe excepciones de ninguna índole.
- **Horarios:** debe respetar el horario de inicio y de finalización tanto de las clases como de los exámenes. Los exámenes parciales tienen una duración de dos horas reloj. Los exámenes finales tienen una duración de dos horas
- **Excepciones por Causas Religiosas:** Los estudiantes que profesen credos religiosos que les impidan realizar exámenes los días de exámenes, deberán informar por nota de esta situación al Profesor Responsable de Cátedra hasta el día 30 de abril de 2018. Para ello, entregarán la correspondiente solicitud de excepción, a la que deberán de adjuntar la constancia expedida por el Ministro Eclesiástico pertinente.
- **Actas de Regularidad y Promocionalidad:** La nómina de alumnos que alcanzaren la regularidad o promoción, al terminar el cuatrimestre, será publicada en el S.I.U. Guaraní de la Universidad. Sólo se **aceptarán reclamos dentro de las 48 (cuarenta y ocho horas) de la publicación.** Reclamos fuera de estos términos no serán aceptadas.

Condiciones de regularidad

Para que los estudiantes puedan alcanzar la condición de alumnos regulares en la cátedra deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- a) **Asistencia:** Para poder rendir los exámenes parciales, los estudiantes deberán registrar, al menos un 80 % de asistencia a clases practicas
- b) **Trabajos Prácticos:** De igual modo, para rendir los parciales, cada estudiante debe desarrollar el 100 % de los trabajos prácticos y presentarlos cuando les sea requerido.
- c) **Evaluaciones Parciales:** Se tomarán dos exámenes parciales
 - ✓ Cada examen parcial constará solamente de ejercicios prácticos
 - ✓ El examen contempla una calificación máxima de 100 puntos
 - ✓ Los exámenes parciales y la recuperación tendrán una duración de 2 horas.-.
 - ✓ Para aprobar el examen parcial o la recuperación deberá sumar un mínimo de 60 puntos.-
 - ✓ Podrá recuperar solo uno de los dos exámenes parciales, la recuperación se evaluará al final del dictado de la materia
 - ✓ Los alumnos que no aprueban los exámenes parciales o la correspondiente recuperación revisten la condición de alumno libre.-





Condiciones para Promocionar

- a) Para podrá promocionar la materia el alumno no podrá recuperar ninguno de los dos parciales
- b) Deberá obtener un puntaje promedio de 70 puntos entre ambos, con un mínimo de 60 puntos en alguno de los dos parciales.-
- c) El alumno que cumpliera con los incisos (a) y (b) deberá rendir en la fecha prevista para la recuperación, un parcial que contendrá solamente ejercicios teóricos, no pudiendo sacar menos de 60 puntos.
- d) Si el alumno no cumpliera con el inciso (c) reviste la condición de alumno regular.-

Exámenes Finales

- a) Los exámenes finales serán de 2 horas de duración.
- b) Los exámenes finales constarán de ejercicios Teóricos y Ejercicios Prácticos
- c) Los exámenes finales se calificarán en la escala de 1 a 10 puntos, siendo la calificación mínima para aprobar de 4 (cuatro).-
- d) Una vez que el docente haya terminado de repartir los temas del final, ningún alumno podrá acceder al mismo. En este caso reviste la condición de *Ausente*.-

RECURSOS A UTILIZAR:

Recursos Humanos:

- Un Profesor
- Un Auxiliar de la Docencia

Recursos Físicos:

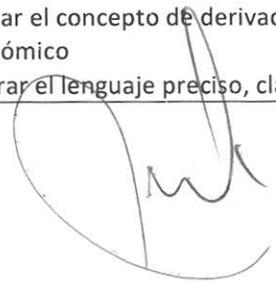
- Aulas
- Computadoras (ocasionalmente)

Material Didáctico:

- Selección bibliográfica de contenidos teóricos
- Guías de trabajos prácticos
- Actividades en la Plataforma Moodle
- Data Display
- Computadoras
- Papel afiches y otros

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

<p>Trabajo Practico N° 1 Aplicaciones de la derivada Contenidos: Estudio de funciones. Regla de L'Hopital Objetivos Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizar una función en base a propiedades de crecimiento, decrecimiento, simetría, intersecciones con los ejes, dominio e imagen. • Interpretación geométrica y económica de las gráficas. • Aplicar el concepto de derivada en la resolución de límites de funciones
<p>Trabajo Practico N° 2 Aplicaciones de la derivada Contenidos Aproximaciones. Teorema del Valor Medio. Teorema de Lagrange y de Cauchy. -Polinomios de Taylor y Mc Laurin Diferenciales Objetivos Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar el concepto de derivada y diferencial en la resolución de problemas del ámbito económico • Valorar el lenguaje preciso, claro y conciso de las matemáticas como organizador del





pensamiento
<p>Trabajo Practico N° 3 Integrales Indefinidas</p> <p>Contenidos La derivada inversa. Gráficos. La integral indefinida. Integrales directas Método de sustitución. Método por partes.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolver integrales diversas. • Comparar distintas técnicas de integración.
<p>Trabajo Practico N° 4 Integrales Indefinidas: Racionales,Irracionales,Trigonometricas</p> <p>Contenidos: Raíces reales simples, Raíces reales múltiples, Raíces complejas simples. Aplicaciones a la Economía y a las Finanzas.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar las distintas técnicas para la resolución de integrales
<p>Trabajo Practico N° 5 Integrales Definidas. Integrales Impropias. Aplicaciones</p> <p>Contenidos La suma de Riemann. La integral definida de Riemann. Teoremas sobre integrales. Interpretación gráfica para $f(x)$. Teorema fundamental del cálculo para la integral de Riemann Integrales impropias. Calculo de áreas mediante uso de integrales. Longitudes de arco Aplicaciones a la Economía y a las finanzas</p> <p>Objetivos Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar el concepto de integral al cálculo de áreas y a la resolución de diversos problemas de la economía. • Analizar la convergencia de integrales impropias. • Aplicar el concepto de integral impropia en la resolución situaciones concretas de la actividad económica
<p>Trabajo Practico N° 6 Sucesiones y Series</p> <p>Contenidos Sucesiones. Cotas. Límites. Convergencia. Sumas infinitas. Series. Convergencia. Serie de términos positivos. Teoremas. Serie de términos alternados. Convergencia absoluta y condicionada. Serie de potencias. Funciones. Radio e intervalo de convergencia. Serie de Taylor y Mac Laurin. Funciones financiera. Desarrollo en serie. Aplicaciones prácticas.-</p> <p>Objetivos Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Establecer la convergencia de sucesiones y series infinitas. • Determinar intervalos de convergencia de series de potencias
<p>Trabajo Practico N° 7 Funciones de dos variables. Derivadas parciales. Extremos. Multiplicadores de Lagrange. Integrales dobles.</p> <p>Contenidos Derivadas parciales. La derivada total. Determinación y clasificación de extremos. Matriz Hessiana. Criterio de Silvester. Extremos ligados. Multiplicadores de Lagrange</p> <p>Objetivos Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocer y analizar funciones de dos variables. • Determinar derivadas parciales de diferentes funciones. • Aplicar el concepto de derivadas parciales en la resolución de problemas de la economía • Resolver integrales dobles
<p>Trabajo Practico N° 8 Ecuaciones Diferenciales</p> <p>Contenidos . Ecuaciones diferenciales. Solución general y particular de ecuaciones ordinarias. Métodos de variable separada. Ecuaciones homogéneas de primer grado.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clasificar ecuaciones diferenciales.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



- Resolver diferentes ecuaciones diferenciales.
- Traducir la información económica dada al lenguaje matemático, para obtener de esta manera ecuaciones diferenciales que sean el modelo matemático de la situación analizada

Trabajo Practico N° 9 Aplicaciones Economicas

Contenidos Aplicaciones en modelos Económicos y Financieros.-

Objetivos Específicos

- Utilizar el herramental brindado por el cálculo diferencial e integral para la modelización y resolución de situaciones propias de la economía y finanzas

CRONOGRAMA DE TAREAS

Fechas	DESCRIPCION DEL TEMA o ACTIVIDAD	A CARGO DE	T-P
11/03/19	Diferenciales. Interpretación gráfica.. Teorema del Valor Medio. Teorema de Lagrange y de Cauchy. Regla de L'Hopital.. Inicio TPN°1	Ing. Crespo	T-P
18/03/19	Aproximaciones-Polinomios de Taylor y Mc Laurin Finalización de TPN°1	Ing. Crespo	T-P
20/03/19	Resolución del TPN°2	C.P.N. Montes	P
25/03/19	La derivada inversa. Gráficos. La integral indefinida. Integrales directas. Inicio TPN°3	Ing. Crespo	T-P
01/04/19	Método de sustitución. Método por partes. Continuación TPN°3	Ing. Crespo	T-P
08/04/19	Finalización de TPN°3.Revision de temas	Ing. Crespo	T-P
10/04/19	1° examen parcial	C.P.N. Montes	
15/04/19	Integrales racionales: Raíces reales simples, Raíces reales múltiples, Raíces complejas simples. Inicio TPN°4	Ing. Crespo	T-P
22/04/19	La suma de Riemann. La integral definida de Riemann. Teoremas sobre integrales. Interpretación gráfica para $f(x)$. Finalización de TPN°4	Ing. Crespo	T-P
24/04/19	Teorema fundamental del cálculo para la integral de Riemann Integrales impropias. Calculo de áreas mediante uso de integrales. Inicio TPN°5	C.P.N. Montes	T-P
29/04/19	Sucesiones. Cotas. Limites. Convergencia. Sumas infinitas. Series. Convergencia. Serie de términos positivos. Teoremas Finalización de TPN°5	Ing. Crespo	T-P
06/05/19	. Serie de términos alternados. Convergencia absoluta y condicionada. Inicio TPN°6	Ing. Crespo	T-P
08/05/19	Serie de potencias. Funciones. Radio e intervalo de convergencia. Serie de Taylor y Mac Laurin. Funciones financiera. Desarrollo en serie. Finalización de TPN°6	C.P.N. Montes	T-P



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



27/05/19	Derivadas parciales. La derivada total. Determinación y clasificación de extremos. Matriz Hessiana. Criterio de Silvester. Extremos ligados. Multiplicadores de Lagrange. Inicio TPN°7	Ing. Crespo	T-P
29/05/19	Ecuaciones diferenciales. Solución general y particular de ecuaciones ordinarias. Métodos de variable separada. Ecuaciones homogéneas de primer grado. Aplicaciones en modelos Económicos y Financieros. Finalización TPN°7 Inicio TPN°8	C.P.N. Montes	T-P
03/06/19	Finalización TPN°8. Revisión de temas	Ing. Crespo	P
10/06/19	2° examen parcial	Ing. Crespo	
12/6/19	Revisión de temas	C.P.N. Montes	P
24/06/19	Recuperación parcial. Promoción	Ing. Crespo	

DISTRIBUCIÓN DE TEMAS PARA PARCIALES

1º Examen Parcial	Temas: Regla de L'Hopital. Desarrollos de Taylor y Mc Laurin. Diferenciales Aplicaciones de la Derivada. Integral Indefinida. Métodos: Descomposición. Sustitución. Por Partes.	10 de Abril de 2019
2º Examen Parcial	Temas: Integrales Definidas: Racionales, Irracionales, Sustitución Trigonométrica – Cálculo de Áreas - Integrales Impropias. Sucesiones y Series. Funciones de dos variables. Derivadas Parciales. Extremos. Ecuaciones Diferenciales	10 de Junio de 2019
Examen Recuperatorio	1º Parcial 2º Parcial	24 de Junio de 2019

CLASES DE CONSULTA: Las consultas se realizarán en el lugar asignado por la universidad.

Día Semana	Horario	Responsable/s
Lunes	13:00a 14:00	Ing. Sergio H. Crespo
Miércoles	20:00 a 21:00	C.P.N. Cintia Montes

REUNIONES DE CATEDRA

Están previstas realizarse quincenalmente en horario y fecha a determinar. Sin perjuicio de lo anteriormente indicado, los integrantes de la cátedra se mantienen en permanente comunicación a través del correo electrónico o por celular. Observación: La semana antes de cada parcial se realizará una reunión de cátedra para analizar y determinar los contenidos desarrollados.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Universidad Nacional de Salta

900-19



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE
PARTICIPACION EN REUNIONES CIENTIFICAS

Asistencia a las Jornadas Nacionales de Docentes de Matemática de Facultades de Ciencias Económicas y Afines, en las que se prevé la presentación de trabajos como expositores. Tucumán, octubre de 2018

OTRAS ACTIVIDADES

No se prevén

OBSERVACIONES

No se prevén

Cra. María Rosa Panza de Miller
Secretaría As. Académicos y de Investigación
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc. - UNSa.



Mg. MIGUEL MARTIN NINA
DECANO
Fac. de Cs. Econ. Jur. y Soc. UNSa.