



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

República Argentina

SALTA, 15 de Febrero de 2.011

**Expte: N° 19243/07**

**RESCD-EXA: N° 010/2011**

**VISTO:**

La presentación realizada por la Comisión de Asuntos Académicos, Administrativos y Presupuestarios de Sede Orán, mediante la cual eleva para su aprobación los Programas y Regímenes de Regularidad de las asignaturas Administración de Empresas; Organización y Planeamiento Empresarial; Laboratorio de Ofimática II; Estadística; Instalación y Organización de la Computadora y Administración de la Información para la carrera de Tecnicatura en Informática de Gestión Plan 2007;

**CONSIDERANDO:**

Que los citados Programas, como el Régimen de Regularidad, todos ellos obrantes en las presentes actuaciones, fueron sometidos a la opinión de la Comisión de Carrera correspondiente;

Que se cuenta con el V°B° de la Comisión de Docencia e Investigación a fs. 86.;

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

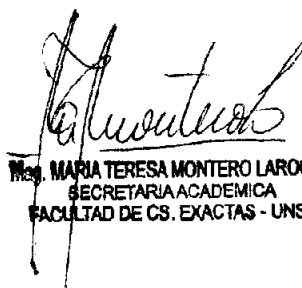
**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**  
(En su sesión ordinaria del 15/12/10)

**R E S U E L V E:**


**ARTÍCULO 1°:** Tener por aprobados a partir del período lectivo 2010, los Programas Analíticos y los Regímenes de Regularidad de las asignaturas Administración de Empresas; Organización y Planeamiento Empresarial; Laboratorio de Ofimática II; Estadística; Instalación y Organización de la Computadora y Administración de la Información, para la carrera de Tecnicatura en Informática de Gestión Plan 2007 que se dicta en la Sede Regional Orán y que como Anexos I al VI respectivamente, forman parte de la presente Resolución.

**ARTÍCULO 2°:** Hágase saber a Dirección de Sede Orán, a la Comisión de Asuntos Académicos, Administrativos y Presupuestarios de Sede Orán, a la Comisión de Carrera de Tecnicatura en Informática de Gestión, al Departamento Archivo y Digesto y siga a la Dirección de Alumnos de Sede Regional Orán para su toma de razón, registro y demás efectos. Cumplido, ARCHÍVESE.

RGG

  
M<sup>ra</sup>. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



  
Ing. CARLOS EUGENIO PUGA  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

**ANEXO I de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

*Universidad Nacional de Salta*

*Sede Regional Orán*

*Carrera: Tecnicatura en Informática de Gestión*

*Asignatura: Administración de Empresas - Plan de Estudios: 2007*

*Profesor Responsable: CPN José Antonio Yampotis*

*Docente Auxiliar: CPN Manuel Fabio Dorado*

**Programa Analítico**

Módulo 1: Organización de los recursos más importantes: el capital financiero y el capital humano. La organización como un sistema. El sistema financiero en la empresa.. Organización y administración financiera. Características del administrador financiero actual. Teoría General de las Finanzas.

Modulo 2: Proyectos. Formulación, evaluación y control de proyectos. Técnicas de evaluación de proyectos de inversión. VAN y TIR. Líneas crediticias. Inversión. Decisiones de inversión. Financiamiento. Decisiones de financiamiento. Rentabilidad. Elección y manejo de software

Módulo 3: El sistema de recursos humanos. Organización y administración de personal: el liderazgo. El individuo actual. Condiciones personales. Ciclo vital – profesional del empleado. Equilibrio vida personal – profesional. El individuo y el trabajo en equipo. Estructura de la relación humana en el trabajo.

Módulo 4: La empresa como un equipo de personas. Conducción del personal. Selección e incorporación de personal. El desarrollo, la inducción. La remuneración, integración y mantenimiento. Promoción del personal. Capacitación y desarrollo.

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Se recomienda a los alumnos, por ser clara conceptualmente y contener una gran cantidad de ejercicios resueltos y problemas propuestos, la siguiente bibliografía:

- Introducción a la administración de organizaciones. Elio Rafael De Ouani. Editorial Maktub, Salta. Año 2002.
- Finanzas Corporativas .Guillermo López Dumrauf Editorial Guía. Año 2003.
- Fundamentos de Gestión Empresarial. Leopoldo L. Castillo y Elio R. De Ouani. Valleta Ediciones. Bs. As. Año 2004
- Blake Oscar J: La capacitación: un recurso dinamizador de las organizaciones. Ed. Macchi. Bs. As. . 1997.
- Dirección y Administración integrada de personas. Ariza Montes, Morales Gutiérrez y Montes Fernández. Mc Graw Hill. España. Año 2004.

**BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

- Administración de Recursos Humanos. Mondy y Noe. México. Año 2005.
- Administración. Un enfoque interdisciplinario y competitivo.Héctor F: Alvarez. Ediciones Eudecor Córdoba. 2007.

//..



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

-2- ..//

**ANEXO I de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

- Administración de Recursos Humanos. Chiavenato Adalberto. Libros Mc Graw – Hill de México S.A. de C.V...México 1985.
- El management del futuro. Drucker Peter F. Editorial Sudamericana. Buenos Aires 2002.

**PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS**

<u>Trabajo Practico</u>	<u>Cantidad de clases</u>	<u>Temario</u>
		<b>FUNCION FINANCIERA</b>
1	1	Función Financiera – Devengado y percibido – cuadro de resultados.
2	1	Función Financiera -Inversión- Riesgo – Objetivos de la empresa – Decisiones Financieras – Políticas Financieras.
		<b>ESTRUCTURA DE INVERSION</b>
1	1	Estructura de Inversión – Calculo de Capital de Trabajo
2	1	Estructura de Inversión – Análisis Marginal de Cálculo de Capital de Trabajo.
3	1	Estructura de Inversión – Calculo de Capital Inmovilizado.
4	1	Estructura de Inversión – Calculo Método Solapamiento y coeficiente alfa.
5	1	Estructura de Inversión – Ventaja Operativa – calculo
		<b>ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO</b>
1	1	Estructura de Financiamiento - La Ra., la Rpn., la Liquidez, el Riesgo, el Control
2	1	Estructura de Financiamiento – ventaja financiera y grado de ventaja financiera.
3	1	Estructura de Financiamiento - Análisis Medio y Marginal, Grado Ventaja Operativa.
4	1	Estructura de Financiamiento – Financiamiento y tasa –
5	1	Estructura de Financiamiento – Decisiones Financieras: Rendimiento para los accionistas; Riesgos; control; Autofinanciamiento y Participación en el mercado
		<b>EVALUACION DE INVERSIONES</b>
1	1	Evaluación de Inversiones - Flujos de los Fondos.
2	1	Evaluación de Inversiones - Flujos de los Fondos. (con depreciación e impuestos)
3	1	Evaluación de Inversiones - métodos de evaluación de inversiones

//..



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

República Argentina

-3- ..//

**ANEXO I de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

4	1	Evaluación de Inversiones - concepto de valor "tiempo" del dinero
		ADMINISTRACION DE PERSONAL
1	1	Selección de Personal
2	1	Incorporación de Personal
3	1	La remuneración
4	1	Promoción del Personal
5	1	Desarrollo y capacitación

**REGLAMENTO DE CATEDRA**

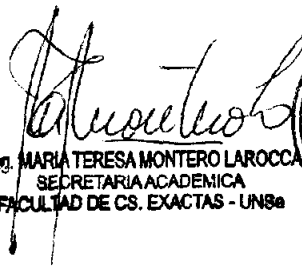
Para regularizar la asignatura los alumnos deberán:

- 1) Asistir a un 75% de las Clases Prácticas
- 2) Aprobar con 60% los dos Exámenes Parciales previstos
- 3) Se podrá recuperar uno solo. Vale decir que para tener derecho a recuperación de uno, se debe tener aprobado el otro.


El examen final regular será escrito y para aprobar el mismo debe reunir al menos el 40% del puntaje asignado.

El examen final libre constará de dos partes: La primera será de contenido práctico y debe aprobarse para rendir la segunda que tendrá la misma exigencia que el examen final regular.

rgg

  
M<sup>te</sup>. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



  
Ing. CARLOS EUGENIO PUGA  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

República Argentina

**ANEXO II de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

Universidad Nacional de Salta

Sede Regional Orán

Carrera: *Tecnicatura en Informática de Gestión*

Asignatura: *Organización y Planeamiento Empresarial* - Plan de Estudios: 2007

Docente Responsable: *Dr. Cesar Gabriel Moreno*

Docente Auxiliar: *C.P.N.: María Viviana Encalada*

**PROGRAMA ANALITICO**

**Unidad N° 1 - Administración.**

La empresa como sistema. Elementos constitutivos, entorno y funciones. Organización de empresas. Principios de organización. Organigrama. Tipos de estructura organizativa. Organos de dirección, control y gobierno de la empresa.

**Unidad N° 2 - Decisiones.**

Importancia de Decisiones Racionales. Naturaleza de la Dirección. Alternativas. Evaluación y selección de alternativas. Decisiones programadas y no programadas. Decisiones bajo incertidumbre. Técnicas de decisión vinculadas a la planificación. Matriz FODA (TOWS), BCG. Herramientas de organización. Dimensión temporal de la matriz.

**Unidad N° 3 - Planificación.**

El planeamiento. Sentido y proceso de un plan. Concepto. Fundamentos y Tipos de planes. Horizonte del planeamiento. Niveles de planeamiento. El nivel del planeamiento estratégico. Enfoque estratégico. Pasos en la elaboración estratégica. Gestión y Planeamiento estratégico. Objetivos y Método de planeación estratégica.

**Unidad N° 4 - Planeación Presupuestaria.**

Presupuesto. Objetivos. Premisas. Tipos de presupuestos. Ventajas de la planeación presupuestaria. Paradigmas del presupuesto. Acciones del planeamiento presupuestario. Presupuesto Integrado. Presupuesto de Ventas. Planeación del Marketing. Herramientas de la presupuestación. Presupuesto de Producción. Conceptos y herramientas. Movimientos de costos y gastos. Presupuesto financiero. Etapas. Control presupuestario de materia prima; Mano de obra y costos de producción. Control Presupuestario. Consideraciones generales. Informes.

**Unidad N° 5 - Teoría de los Costos**

Costos. Conceptos generales. Tipos de costos. Costos de Producción: Materia prima, Mano de Obra y Cargas Sociales, Carga Fabril. Costos Comerciales y Costos de Administración. Diseño de informe de costos. Punto de equilibrio y contribución marginal. Comportamiento de los costos para la gestión estratégica. Gestión estratégica y análisis estratégico de costos. Modelo costo-volumen-beneficio.

**Unidad N° 6 - Inversiones**

Proyectos de Inversión. Inversiones productivas y financieras. Definición. Tipos de proyectos de inversión. Evaluación de inversiones. Criterios y Toma de decisión. Proyecto de Inversión. Conceptos preliminares. Preparación del Proyecto. Etapas en la formulación. Modelo de evaluación estratégica.

//..



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Botivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

República Argentina

-2- ..//

**ANEXO II de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

**PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS**

Tr. Pr.	Clases	Temario
1	2	La empresa como sistema. Entorno. Funciones. Principios de organización. Organigrama. Estructura de la empresa. Órganos de la empresa
2	2	Decisiones Racionales. Alternativas. Evaluación y selección de alternativas. Decisiones programadas y no programadas. Decisiones bajo incertidumbre. Técnicas de decisión vinculadas a la planificación. Matriz FODA (TOWS), BCG. Herramientas de organización. Dimensión temporal de la matriz.
3	2	Concepto. Fundamentos y Tipos de planes. Horizonte del planeamiento. Niveles de planeamiento. Pasos en la elaboración estratégica. Objetivos y Método de planeación estratégica.
4	3	Presupuesto. Tipos de presupuestos. Presupuesto Integrado. Presupuesto de Ventas. Planeación del Marketing. Herramientas de la presupuestación. Presupuesto de Producción. Presupuesto financiero. Control presupuestario. Consideraciones generales. Informes.
5	3	Costos. Conceptos generales. Tipos de costos. Diseño de informe de costos. Punto de equilibrio y contribución marginal. Comportamiento de los costos para la gestión estratégica. Modelo costo-volumen-beneficio.
6	2	Proyectos de Inversión. Definición. Tipos de proyectos de inversión. Evaluación de inversiones. Criterios y Toma de decisión. Conceptos preliminares. Preparación del Proyecto. Etapas de los proyectos Modelo de evaluación estratégica.

**Bibliografía básica**

- Mallo, Carlos y Merlo, José: Control de Gestión y Control Presupuestario, Mc Graw Hill Editores. Madrid, 1995.
- Lavolpe, Antonio; Capasso, Carmelo y Smolje, Alejandro: La Gestión Presupuestaria. Ediciones Macchi. Buenos Aires, 2000.
- Bottaro, Oscar; Rodríguez Jáuregui, Hugo y Yardin, Amaro: El comportamiento de los costos y la gestión de la empresa. Editorial La Ley. Buenos Aires, 2004.
- Álvarez, Héctor Felipe: Principios de Administración. Ediciones Eudecor. Córdoba, 1996.
- Koontz, Harold y Weihrich, Heinz: Administración, una perspectiva global. Mc Graw Hill editores. México, 2004.
- Laborda Castillo, Leopoldo y De Zuani, Elio: Fundamentos de Gestión Empresarial, Teoría y Práctica desde un enfoque sistémico. Valletta ediciones, 2004.
- Hitt, Michael; Black, Stewart y Porter, Lyman: Administración. Pearson Educación, México, 2006.
- Mascareñas, Juan: La valoración de proyectos de inversión productivos. Universidad Complutense de Madrid, Septiembre 2001.

**Bibliografía de Consulta:**

//..



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

-3- ../

**ANEXO II de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

- Harold Koontz, Heinz Wehrich, Elementos de Administración, enfoque Internacional, Mc Graw Hill, Noviembre 2001.
- Ricardo Billene, Presupuestos y Control de Gestión para Pyme, Errepar, Agosto 2006.
- Nassir Sapag Chain y Reinaldo Sapag Chain, Preparación y Evaluación de proyectos. Mc Graw Hill. Agosto 2007.

**CONDICIONES DE CURSADO**

Para la Regularización de la Materia se deben cumplir los siguientes requisitos:

- a) Asistencia a un 70% como mínimo de las clases prácticas, entre los períodos de exámenes parciales, para tener derecho a rendirlo.
- b) Aprobar cada evaluación parcial, las que serán 2 (dos) en el cuatrimestre. En caso de reprobado el alumno tendrá derecho a recuperar sólo una de las evaluaciones parciales. Asimismo se complementará el proceso de evaluación con controles de lectura y/o coloquios que permitirán demostrar el conocimiento adquirido.

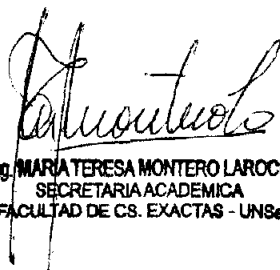
Si el alumno hubiese reprobado ambos parciales quedará automáticamente libre.

**Examen Final:**

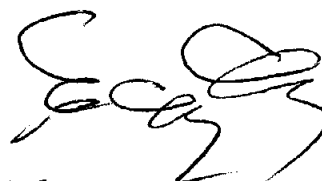
- Para alumnos que alcanzan la condición de regular, el examen será oral.
- Si el alumno quedara libre por no alcanzar los objetivos requeridos en los exámenes parciales, el examen constará de 2 instancias:
  - a) La primera de contenido teórico-práctico que deberá ser aprobada para pasar a la segunda parte. Para aprobar se requiere alcanzar como mínimo 60 puntos en la escala de 0 a 100.
  - b) La segunda parte tendrá las mismas exigencias del examen final regular.

La nota final será un promedio de las notas obtenidas en las dos instancias.

rgg

  
Mag. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



  
Ing. CARLOS EUGENIO PUGA  
DECAÑO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

**ANEXO III de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

Universidad Nacional de Salta

Sede Regional Orán

Carrera: *Tecnicatura en Informática de Gestión*

Asignatura: *Laboratorio de Ofimática II - Plan de Estudios: 2007*

Docentes Responsables: *Ing. Rubén Darío Maza – Ing. Dora Mendoza*

**PROGRAMA ANALÍTICO**

**Unidad 1: Planilla de Cálculo – Operaciones Básicas**

Introducción. Concepto de planilla de cálculo. Elementos de una planilla de cálculo. Celdas: selección y activación. Introducción de datos. Referencias y nombres de celdas. Fórmulas y funciones. Funciones predefinidas: matemáticas, lógicas, de búsqueda. Formato de celdas: formato condicional. Validación de datos. Protección de celdas.

**Unidad 2: Planilla de Cálculo – Operaciones Avanzadas**

Gráficos. Tipos de gráficos. Creación de gráficos. Gráficos combinados. Gráficos dinámicos. Las Tablas de datos. Ordenar y filtrar datos. Análisis de datos. Tablas dinámicas. Impresión de una planilla de cálculo: opciones generales de la página. Macros: creación de macros simples. Editar y ejecutar macros.

**Unidad 3: Introducción a las Bases de Datos**

Bases de Datos: definición, características, ventajas y desventajas. Elementos de una Base de Datos: tablas, campos y registros. Tipos de datos. Gestor de Bases de Datos (SGBD): definición, funciones. Componentes de un Gestor de Bases de Datos: tablas, consultas, formularios, reportes, macros.

**Unidad 4: Procesamiento de una Base de Datos**

Creación de tablas: añadir campo, borrar y guardar. Claves: principal, secundaria. Personalización de una tabla: formato de los campos. Validación de los datos. Carga de los datos. Modificación de tablas existentes. Consultas: creación, criterios de consultas, campos calculados. Formularios: diseño, personalización. Uso de controles: botones de comando, cuadros de texto, etiquetas, casillas de verificación, botones de opción, otros. Reportes: diseño, personalización. Aplicación de filtros. Macros: definición y usos.

**Unidad 5: Graficadores**

Conceptos básicos. Descripción de las características principales. Gráficos y diagramas. Tipos de diagramas. Creación de un diagrama. Añadir formas a diagramas. Dar formato a las formas. Conectar formas. Diagramas de proyectos: escalas de tiempo e intervalos, calendarios, diagramas de Gantt. Dibujo de organigramas. Diagramas de bloques y de flujo. Diagramas de redes. Creación de mapas web.

//..





**ANEXO III de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

**(1) Programa de Trabajos Prácticos**

T.P. N°	Clases	Tema
1	4	1: Planilla de Cálculo – Operaciones Básicas
2	6	2: Planilla de Cálculo – Operaciones Avanzadas
3	6	3: Introducción a las Bases de Datos
4	7	4: Procesamiento de una Base de Datos
5	5	5: Graficadores

Se realizaran 2 (dos) Exámenes Parciales, cada uno con su correspondiente recuperación, siendo las condiciones para promocionar y regular la materia las siguientes:

(a) Para promocionar la asignatura:

- 80% de asistencia a las clases teórico – prácticas.
- 100% de los Trabajos Prácticos aprobados.
- Aprobar 2 (dos) Exámenes Parciales o sus correspondientes Recuperatorios, con una calificación de 70 o más puntos, en una escala de 0 a 100.

(b) Para regularizar la materia:

- 75% de asistencia a las clases teórico – prácticas.
- 80% de los Trabajos Prácticos aprobados.
- Aprobar 2 (dos) Exámenes Parciales o sus correspondientes Recuperatorios, con una calificación mínima de 60 puntos, en una escala de 0 a 100.

(c) Los alumnos que no Promocionen y que Regularicen la asignatura, deberán rendir un Examen Final.

(d) Los alumnos que no Promocionen y que no Regularicen la asignatura, quedarán en condición de Libres.

El Examen Final Regular será escrito, y constará de bloques que abarcan el contenido del programa. Para aprobar el mismo deberá reunirse al menos, el 60% del puntaje asignado a cada uno de los bloques.

//..



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

-3- ...//

**ANEXO III de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

El Examen Final Libre constará de dos partes:

- La primera parte será de contenido práctico, y para aprobarla deberá reunir como mínimo, el 60% del puntaje asignado a cada uno de los bloques.
- La segunda parte tendrá la misma exigencia que el Examen Final Regular.
- La nota final del Examen Final Libre será un promedio de las notas obtenidas en las dos partes aprobadas en las que éste consta.


**(2) Bibliografía Básica**

- “Excel 2003 en un Solo Libro” – N. Szerman – Ed. Gyr – 2006.
- “Microsoft Excel – Fórmulas y Funciones” – P. McFredies – Ed. Anaya Multimedia – 2004.
- “Office Access 2003” – A. González Mangas – Ed. Paraninfo – 2004.
- “Access 2003 en un Solo Libro” – C. Boque – Ed. Gyr – 2008.
- “Microsoft Visio Versión 2002 – Paso a Paso” – R. Suárez – Ed. Computec – 1998.
- “Visio 2002” – R. Grabowski – Ed. Computec – 1998.


**(3) Bibliografía de Consulta**

- “Análisis de Datos con Microsoft Excel” – N. Berk Kenneth – Ed. Thomson Internacional – 2001.
- “Macros en Excel” – L. Padín – Ed. Gradi – 2008.
- “Análisis de Datos con Access” – K. Bluttman – Ed. Anaya Multimedia – 2008.
- “Las Macros en Access” – J. Pallerolla Comamala – Ed. Alfaomega Grupo Editor – 2008.
- “Project Management Utilizando Microsoft Visio y Project” – V. García Fronti – Ed. Omicrom System – 2007.

rgg

  
Mag. MARÍA TERESA MONTERO LAROCCA  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



  
Ing. CARLOS EUGENIO PUGA  
DECAÑO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

**ANEXO IV de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

Universidad Nacional de Salta

Sede Regional Orán

Carrera: *Tecnicatura en Informática de Gestión*

Asignatura: *Estadística - Plan de Estudios: 2007*

Profesor responsable: *Ing. Fortunato Pedro Wayllace*

Docente auxiliar: *Prof. Celia Villagra*

**I – OBJETIVOS**

Al final del cursado los alumnos habrán adquirido las aptitudes necesarias para:

- Familiarizarse con el manejo de grandes cantidades de información
- Identificar información de interés en las actividades propias de gestión
- Recopilar, organizar, resumir, presentar y analizar datos
- Inferir propiedades de una población estadística sobre la base de datos de una muestra
- Tomar decisiones sobre una población estadística basado en una muestra, en condiciones de incertidumbre.
- Aplicar la teoría de las probabilidades como medio para cuantificar la incertidumbre asociada a una inferencia.

**II – PROGRAMA ANALITICO**

**Unidad 1**

La estadística en la toma de decisiones de negocios. Análisis bayesiano de decisiones. El proceso estadístico. Estadística Descriptiva e inferencia estadística. Los datos estadísticos. Instrumentos de recolección de datos. Datos poblacionales. Datos muestrales. Métodos de muestreo aleatorio. Variables discretas y continuas.

**Unidad 2**

Análisis de datos. Presentaciones estadísticas. Distribuciones de frecuencias. Gráficas.

**Unidad 3**

Descripción de datos. Medidas de posición: media, mediana y moda. Los cuantiles. Medidas de variabilidad: rango, varianza, desviación estándar. El coeficiente de variación.

**Unidad 4**

Probabilidad. Concepto. Definiciones básicas de probabilidad. Eventos: concepto. Eventos dependientes e independientes. Probabilidad condicional. Tabla de probabilidades conjunta.

**Unidad 5**

Variable aleatoria. Concepto. Distribuciones de probabilidad para variables aleatorias discretas: binomial, Poisson. Distribución de probabilidad para variables aleatorias continuas: exponencial, normal, Chi – cuadrado.

//..



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

-2- ..//

**ANEXO IV de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

**Unidad 6**

Distribuciones muestrales. Concepto. Distribución muestral de la media, de una proporción, de la varianza muestral.

**Unidad 7**

Estimación y estimador: concepto. Propiedades de un buen estimador. Métodos de estimación. Intervalos de confianza para la media, proporción y varianza poblacional.

**Unidad 8**

Regresión. Concepto. Diagrama de dispersión. El modelo lineal simple. El método de los mínimos cuadrados. La ecuación de regresión. Evaluación de la ecuación de regresión. El coeficiente de correlación.

**III – PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS**

Trabajo Práctico N°1: Datos Estadísticos. Análisis de datos.

Trabajo Práctico N°2: Medidas de Posición y de variabilidad.

Trabajo Práctico N°3: Probabilidad.

Trabajo Práctico N°4: Distribuciones de Probabilidad discreta.

Trabajo Práctico N°5: Distribuciones continuas de Probabilidad.

Trabajo Práctico N°6: Distribuciones muestrales.

Trabajo Práctico N°7: Estimación por intervalos.

Trabajo Práctico N°8: Regresión lineal.

**IV – BIBLIOGRAFIA BASICA:**

- Kazmier, L., Díaz Mata, A. (1993). Estadística aplicada a la administración y a la economía. México. Mc Graw Hill.
- Flores García, R. y Lozano de los Santos, H. (1998). Estadística aplicada para administración Grupo Editorial Ibero América.
- Lind, Douglas A., Marchal, Williams G. y Wathen, Samuel A. (2005) Estadística aplicada a los negocios y a la economía Editorial Mc Graw Hill.
- Gonzalez Castor, G. y otros. (2006) Tratamiento de datos. Editorial Díaz de Santos.
- Triola, Mario (2004). Probabilidad y Estadística. Editorial Pearson Educación.
- Fernandez Fernandez, S., Cordero Sanchez, J.M. y Córdoba Largo, A. (1996). Estadística Descriptiva. Madrid. ESIC Editorial

**V – BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA**

- Lind, Douglas A., Marchal, Williams G. y Wathen, Samuel A. (2005) Estadística aplicada a los negocios y a la economía Editorial Mc Graw Hill.
- Gonzalez Castor, G. y otros. (2006) Tratamiento de datos. Editorial Díaz de Santos.

//..



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

-3- ..//

**ANEXO IV de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

**VI- REGLAMENTO DE CATEDRA**

**Condiciones para obtener la regularidad:**


Asistencia al 80% de las clases que son teóricas prácticas

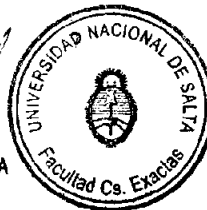
Aprobación de 2 (dos) parciales con nota no inferior a 6 (seis) puntos, con opción a recuperación


**VII- Exámen Final:**

- 1) Regular: será oral.
- 2) Libre: Consta de dos partes
  - a. La primera será de contenido práctico y para aprobar, deberá reunir el 60%, al menos, del puntaje asignado a cada uno de los bloques.
  - b. La segunda parte:
    - i. Deberá haber aprobado la primera parte.
    - ii. Tendrá las mismas exigencias que el exámen final regular.

rgg

  
Ing. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



  
Ing. CARLOS EUGENIO PUGA  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

**ANEXO V de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

Universidad Nacional de Salta

Sede Regional Orán

**Carrera:** *Tecnicatura en Informática de Gestión*

**Asignatura:** *Instalación y Organización de la computadora - Plan de Estudios: 2007*

**Profesor responsable:** *CU. Juan Antonio Torres*

**PROGRAMA ANALITICO**

**Unidad N° 1: Introducción**

Arquitectura de la Computadora – Como funciona la computadora – Evolución de las Computadoras - Clasificación de las Computadoras – Componentes: Motherboard – Microprocesador – Memorias - Unidades de Almacenamientos – Buses y Slot de expansión – Tipos de Gabinetes – Periféricos Internos y Externos.

**Unidad N° 2: Motherboard**

Definición – Función - Tipos de Motherboard (plataforma) – Componentes del Motherboard: Chipset (NorthBridge-Southbridge) – Socket procesador – FSB – Zócalo de memoria - BIOS – Slot de expansión – Componentes integrados: Grafico – Audio – Lan – Panel I/O - USB- Conectores internos – Sistema Operativo Soportado – Nuevas Tecnologías.

**Unidad N° 3: Microprocesador**

Definición – Función – Evolución – Operaciones que realiza el Microprocesador - Elemento que componen un Microprocesador: frecuencia de Reloj – Memoria Cache – FSB – Paralelismo – Instalación de Microprocesador - Cooler del Microprocesador- Comparación entre los diferentes tipos de procesadores Actuales - Overclocking - Nuevas Tecnologías.

**Unidad N° 4: Memoria Principal**

Definición – Tipos de Memorias – Memoria RAM: Función - Evolución – Tipos de chips – Características - Instalación de de módulos de Memoria – Influencia en la Performance de la Computadora - Memoria ROM: Función - Diferencia entre memoria RAM y ROM - Evolución – Tipos – Características - Nuevas Tecnologías.

**Unidad N° 5: Memoria Secundaria**

Definición – Función – Disco Rígido: Elementos que Componen un Disco Rígido - Cache de Disco - Características: Velocidad, Capacidad, Tasa de Transferencia – Formato del Disco (Sistemas de Archivos) – Sector de Arranque - Instalación: Tipos de conectores, Configuración, Partición – Backup – Recuperar Datos Eliminados – Congelar el Disco – Discos Ópticos – Características: Velocidad, Capacidad, tasa de transferencia – Memorias Flash – Otros medios de almacenamientos – Unidades Lectoras: Instalación, Configuración y Limpieza - Nuevas Tecnologías.

**Unidad N° 6: Dispositivos**

Monitor – Teclado – Mouse – Modem - Impresoras – Escáner – Impresoras multifunción - Parlantes – Cámaras – Celulares - Nuevas Tecnologías.

**Unidad N° 7: Instalación de Sistemas Operativos.**

Definición de Sistema Operativos – Sistema Operativo Libre vs. Propietario - Sistemas de Archivos – Requisitos para Instalar Sistema Operativo - Sistema Operativo Propietario:

//..



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

-2- //

**ANEXO V de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

Instalación, Configuración y Administración – Sistema Operativo Libre: Instalación, Configuración y Administración – Instalación de Drivers del Motherboard – Actualización y reparación del Sistema Operativo – Reinstalar el Sistema Operativo - Configurar un sistema de arranque dual -

**Unidad N° 8: Administración de Sistema Operativo.**

Administración de Archivos - Mantenimiento y Recuperación del Sistema - Archivos de Configuración – Utilitarios para Administración del SO – Backup – Firewall - Configuraciones de Inicio y de Entorno – Configuración de Usuarios - Compartir Archivos e Impresoras – Configurar una Red LAN.

**Unidad N° 9: Instalación de Utilitarios.**

Instalación y desinstalación de Aplicaciones y Accesorios. Instalación de Paquetes Ofimáticos por Defecto y Avanzada – Instalación de Antivirus y Actualización, anti-spyware – Instalación de Mensajería Instantánea – Instalación Drivers para impresoras, Escáner, y Tarjetas de Expansión - Instalación de Compresores de Archivos, Lectores de PDF, Frezadores, Reproductor de Multimedia y Codec – Instalación de Utilitarios mas Utilizados.

**PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS**

Trabajo Practico	Clases	Temario
1	1	Arquitectura de la Computadora de una computadora básica y funcionamiento de la misma - Evolución de las computadoras – Clasificación – Taller de identificación de los componentes internos y externos de una PC.
2	2	Motherboard y su función - Identificación de los elementos que componen el motherboard – Nuevas tecnologías en los motherboard - Slots de expansión (Velocidad y tasa de transferencias) – Instalación del motherboard en chasis del gabinete – Problemas comunes en el motherboard – Bios – Configuración del setup – manual del motherboard.
3	2	Microprocesador y función del mismo – componentes internos y externos que componen el microprocesador – evolución de los microprocesadores – características más relevantes de los procesadores actuales – overclocking – FPU- Memoria Cache – Pipeline - Arquitectura RISC y CISC – Taller: Instalación del microprocesador en el motherboard.
4	1	Memoria RAM, ROM, CACHE Y FLASH y sus funciones - evolución de los distintos tipos de chips y módulos de memoria – Latencia - bus de direcciones – Acceso directo a Memoria – Memoria Virtual – cache por hardware y software – Taller: Instalación de los módulos de memorias en el motherboard.

//..



**ANEXO V de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

5	1	Característica de los distintos tipos de memoria secundario y su campo de aplicación – Disco Rígido – partes que componen el disco rígido – Tabla FAT – sistema de archivos – Backup – frizzado – recuperación de archivos eliminados – particionado de un disco rígido – Taller: Instalación física del disco rígido
6	1	Características principales de los dispositivos - Monitor – Teclado – Mouse – Modem - Impresoras – Escáner – Impresoras multifunción - Parlantes – Cámaras – Celulares - Tipos de conexiones externas para dispositivos - Nuevas Tecnologías.
7	2	Definición de Sistema Operativos – Tipos de licencias - Sistemas de Archivos – Requisitos para Instalar Sistemas Operativo - Sistema Operativo – Instalación Limpia del sistema Operativo( libre y propietario) – Instalación de los drivers – Configuración de un sistema de arranque Dual.
8	2	Administración de Archivos - Mantenimiento y Recuperación del Sistema - Archivos de Configuración – Utilitarios para Administración del SO – Backup – Firewall - Configuraciones de Inicio y de Entorno –Configuración de Usuarios - Compartir Archivos e Impresoras – Configurar una Red LAN.
9	2	Instalación y desinstalación de Aplicaciones y Accesorios. Instalación de Paquetes Ofimáticos por Defecto y Avanzada – Instalación de Antivirus y Actualización, anti-spyware – Instalación de Mensajería Instantánea – Instalación Drivers para impresoras, Escáner, y Tarjetas de Expansión - Instalación de Compresores de Archivos, Lectores de PDF, Frezadores, Reproductor de Multimedia y Codec – Instalación de Utilitarios mas Utilizados.

**Bibliografía Básica**

- David Juanes Baza. Sistema Operativo. Ed. Parainfo Sa. Año 1991.
- E.Alcalde - J. Morera –J.A. Perez Campaner. Introducción a los Sistemas Operativos. Ed. Mc Graw-Hill. Año 1992
- Karp, David A. Windows Vista. Trucos Y Soluciones. Ed. Anaya Multimedia. Año 2009.
- Mueller Scott - Knittel Brian. Actualización Y Reparación De Sistemas Windows. Ed. Anaya Multimedia. Año 2009.
- Revista “Power” Users.
- M.C. Ginzburg. La Pc por Dentro. Ed. Biblioteca Técnica Superior, año 2004.
- Gaston c. Hillar. Actualización y Reparación de Pc. Ed. Hasa. 3ra edición. Año 2003.
- Daniel L. Morril. Configuración de Sistemas Linux. Ed. Anaya Multimedia. Año 2003.
- Dee-Ann LeBlanc. Administración de Sistemas Linux. Ed. Anaya Multimedia. Año 2001.

**Bibliografía de Consulta**

- Richard Peterson. Linux Manual de Referencia. Ed. Mc Graw-Hill. Año 1999.

//..





*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

-----

-4- ../

**ANEXO V de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

- Javier Richarte, Hardware Diagnostico y Solución de Problemas de la Pc. Ed. Colección Manuales User. Año2007.
- Damián Cottino. Hardware Desde Cero Ed. Colección Manuales User.
- Damián Cottino / Juan Ignacio Ghione / Rodrigo Hernán Martínez.200 respuestas: Hardware Colección Manuales User.

**Sistema de Evaluación**

Se realizaran dos exámenes parciales cada uno con su correspondiente recuperación.

▪ **Condiciones para regularizar la materia:**

- 80% de asistencia a clases teórico y prácticas.
- 100% de trabajos prácticos aprobados.
- Aprobar 2 parciales o sus recuperatorios con una calificación mínima de 60 en una escala de 0 a 100.

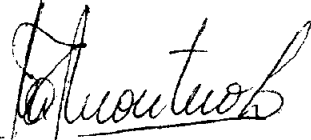
Los alumnos que hayan cumplimentado los ítems anteriores y el sistema de correlatividades regularizan la asignatura.

▪ **Examen Final:**


- El examen final **Regular** será práctico. Para aprobar el mismo debe reunir, al menos, 60% del puntaje asignado.

El examen final **Libre** constará de un bloque teórico y un bloque práctico. Para aprobar el mismo debe reunir, al menos, 60% del puntaje asignado a cada bloque.

rgg

  
Mag. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



  
Ing. CARLOS EUGENIO PUGA  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

República Argentina

**ANEXO VI de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

Universidad Nacional de Salta

Sede Regional Orán

Carrera: Tecnicatura en Informática de Gestión

Asignatura: Administración de la Información - Plan de Estudios: 2007

Docente Responsable: Lic. Carlos Federico Fernández

**OBJETIVOS:**

Que el alumno logre:

- 1) Identificar usos comunes de los sistemas de bases de datos.
- 2) Comprender los problemas asociados a la técnica basada en archivos.
- 3) Conocer las funciones típicas y componentes de un sistema de gestión de bases de datos.
- 4) Distinguir las ventajas y desventajas de los sistemas de gestión de bases de datos.
- 5) Diferenciar los niveles de la arquitectura de base de datos.
- 6) Identificar los elementos del modelo relacional.
- 7) Comprender las restricciones de integridad.
- 8) Realizar consultas a la base de datos utilizando QBE y SQL

**PROGRAMA ANALITICO**

**Unidad 1: Introducción a las Bases de Datos:**

Introducción. Sistemas tradicionales basados en archivos. Sistemas de base de datos. El entorno de base de datos: Administradores de datos y de la base de datos, diseñadores de la base de datos, desarrolladores de aplicaciones y usuarios finales. Historia de los sistemas de gestión de base de datos (SGBD). Ventajas y desventajas de los SGBD.

**Unidad 2: El entorno de las Bases de Datos:**

La arquitectura en tres niveles. Lenguajes de base de datos: DDL, DML y 4GL. Modelo de datos. Funciones de un SGBD. Componentes de un SGBD. Arquitecturas de SGBD multiusuario.

**Unidad 3: El modelo relacional:**

Terminología. Relación. Atributo. Dominio. Tupla. Grado. Cardinalidad. Base de datos relacional. Claves: Superclave, clave candidata, clave principal, clave externa. Representación de esquemas de base de datos relacional. Restricciones de integridad: valores nulos, integridad de entidad, integridad referencial. Vistas. Propósito de las vistas.

**Unidad 4: Algebra relacional:**

El algebra relacional. Operaciones Unarias. Operaciones de conjuntos. Operaciones de combinación. Operación de división. Operaciones de agregación y de agrupamiento.

//..



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

-2- ..//

**ANEXO VI de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

**Unidad 5: Structured Query Language (SQL): Definición de datos.**

Tipos de datos SQL. Identificadores SQL. Tipos de datos SQL escalares. Datos numéricos exactos. Definición de datos: Creación de una base de datos. Creación de una tabla. Modificación de la definición de una tabla. Eliminación de una tabla. Creación de un índice. Eliminación de un índice. Vistas. Creación y eliminación de una vista.

**Unidad 6: Structured Query Language (SQL): Manipulación de datos.**

Terminología. Comandos SQL. Manipulación de datos: Select, Insert, Update, Delete. Consultas simples. Ordenación de resultados: Cláusula Order By. Funciones de agregación: Count, Sum, Avg, Min, Max. Agrupación de resultados: Cláusula Group By.

**Unidad 7: Query By Example (QBE):**

Tipos de consultas QBE. Diseño de consultas de selección mediante QBE. Consultas paramétricas. Modificación de tablas.

**Unidad 8: Transacciones - Seguridad e Integridad**

Gestión de transacciones: Recuperación y concurrencia.

Seguridad e Integridad:

Introducción. Consideraciones generales. Seguridad en SQL. Control de acceso discrecional: concesión de privilegios (Grant). Revocación de privilegios (Revoke). Otros aspectos de seguridad. Integridad. Consideraciones generales. Un lenguaje de integridad hipotético.

**Unidad 9: Otros modelos de bases de datos:**

Modelo Orientado a Objetos: Introducción. Conceptos de la orientación a objetos. Definición de datos. Manipulación de datos.

Modelo de Red: Conceptos básicos. Diagrama de estructura de datos. El modelo Codasyl de DBTG. Técnicas de implementación.

Modelo Jerárquico: Conceptos básicos. Diagrama de estructura de árbol. Técnicas de implementación. El sistema de base de datos IMS.

**BIBLIOGRAFIA BASICA:**

- **Sistemas de Bases De Datos** – Connolly – Begg – PEARSON (Addison Wesley) – 4ta. Edición - Año 2005.
- **Fundamentos de Sistemas de Base de Datos** – Elmasri – PEARSON (Addison Wesley) – 3ra. Edición – Año 2005.

//..



**ANEXO VI de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**

**BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA:**

- **Fundamentos de bases de datos** – A. Silberschatz y otros – Mc Graw Hill – 3ra. Edición – Año 1998.
- **Introducción a los sistemas de bases de datos** – C. J. Date – Prentice Hall – 7ma. Edición – Año 2001.
- **Introducción a las Bases de Datos Relacionales** – Mendelzon – Ale – Pearson Educación – Año 2000.

**PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS**

TP	TEMA	Clases	Parcial/Exposición
1	Introducción a las Bases de Datos - Arquitectura	4	1
2	Modelo Relacional	2	1
3	Algebra Relacional	4	1
4	Structured Query Language (SQL)	4	2
5	Query By Example (QBE)	4	2
6	Transacciones - Seguridad e Integridad	2	2
7	Otros modelos de Bases de Datos	2	Exposición Oral

**EVALUACION Y CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD.**

**Condiciones para obtener la regularidad:**

- 1) 80% de asistencia a clase prácticas.
- 2) Aprobar 2 (dos) parciales con nota no inferior a 60 puntos sobre 100, con opción a recuperación cada uno de ellos.
- 3) Aprobar el trabajo de exposición.

**Exámen Final:**

- 3) Regular: Deberá desarrollar dos temas asignados/sorteados en forma de clase oral. La nota será según la exposición de los temas. Para aprobar, deberá haber desarrollado los temas en forma satisfactoria a criterio del tribunal examinador. La nota mínima para aprobar es 4 sobre una escala de 10.

//..



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta

Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449

Republica Argentina

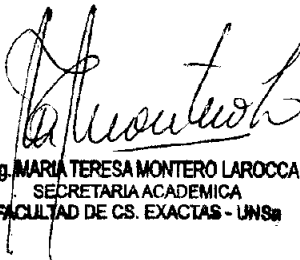
-4- ...//

**ANEXO VI de la RESCD-EXA: N° 010/2011 - Expte: N° 19.243/07**


4) Libre: Consta de dos partes

- a. La primera será de contenido práctico y para aprobar, deberá reunir el 60%, al menos, del puntaje asignado a cada uno de los bloques.
- b. La segunda parte:
  - i. Deberá haber aprobado la primera parte.
  - ii. Tendrá las mismas exigencias que el examen final regular.

rgg

  
Mag. MARIA TERESA MONTERO LAROCCA  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



  
Ing. CARLOS EUGENIO PUGA  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa