



*Universidad Nacional de Salta*  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta  
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449  
República Argentina

SALTA, 24 de Febrero de 2012.

Expte. Nº: 19243/07

RESCD-EXA Nº: 018/2012

VISTO: las presentes actuaciones por las cuales se tramita la aprobación del Programa Analítico de las asignaturas: Laboratorio de Ofimática III, Laboratorio de Ofimática IV, Gestión Empresarial y Seguridad y Protección de la Información, para la carrera de Tecnicatura en Informática de Gestión (Plan 2007), que se dicta en la Sede Regional Orán; y

**CONSIDERANDO:**

Que la Comisión de Asuntos Académicos, Administrativos y Presupuestarios de la Sede Regional Orán, aconseja la aprobación de los Programas de las asignaturas antes mencionadas, los cuales cumplen con los contenidos mínimos contemplados en el Plan de Estudio.

Que la Comisión de Docencia e Investigación en su despacho de fs. 160, aconseja aprobar los programas de las siguientes asignaturas: Laboratorio de Ofimática III, Laboratorio de Ofimática IV, Gestión Empresarial y Seguridad y Protección de la Información;

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

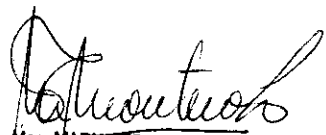
**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**  
(En su sesión ordinaria del 21/12/11)

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


ARTÍCULO 1.- Tener por aprobado, a partir del período lectivo 2011, los Programas Analíticos de las asignaturas: Laboratorio de Ofimática III, Laboratorio de Ofimática IV, Gestión Empresarial y Seguridad y Protección 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 IV respectivamente, forman parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- Hágase saber con copia a la Dirección de Alumnos de Sede Regional Orán, al Departamento Archivo y Digesto y siga a la Dirección de Sede Regional Orán para su toma de conocimiento y demás efectos. Cumplido ARCHÍVESE.-

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  
Republica Argentina

ANEXO I – RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

Asignatura: LABORATORIO DE OFIMÁTICA III

Carrera : TECNICATURA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN – (Plan 2007)

Fecha de Presentación: 20 de Octubre de 2011

Dependencia: SEDE REGIONAL ORÁN – UNSa

Profesor Responsable: Ing. Rubén Darío Maza

Modalidad de Dictado: Cuatrimestral

**Objetivos de la Asignatura:**

- a) Diseñar consultas avanzadas de selección y manipulación de datos utilizando gestores de bases de datos, y también trabajando con las diferentes posibilidades de programación a través de macros.–
- b) Desarrollar presentaciones visuales en un contexto específico con diapositivas personalizadas, de acuerdo a las necesidades que cada tema plantee y requiera.–
- c) Aprender a utilizar herramientas destinadas a facilitar el proceso de planificación, desarrollo, administración, control y seguimiento de proyectos.–

**Desarrollo del Programa Analítico**

**Unidad 1: Gestores de Bases de Datos – Consultas SQL Avanzadas**

Creación de consultas SQL avanzadas. Subconsultas. Uniones, tipos de uniones. Uso de operadores y expresiones en las consultas. Consultas resumen. Consultas agrupadas. Manipulación de vistas: Creación y uso de vistas sencillas y complejas.–

**Unidad 2: Gestores de Bases de Datos – Administración de Bases de Datos**

Análisis de rendimiento. Creación de índices. Reglas de integridad. Disparadores ó triggers. Manejo de triggers. Configuración de usuarios, grupo de usuarios y privilegios. Aplicaciones multiusuarios. Documentar base de datos. Trabajando con datos externos. Importar y exportar datos entre distintas aplicaciones y/o bases de datos.–

**Unidad 3: Gestores de Bases de Datos – Programación de Macros**

Formularios y subformularios avanzados. Reportes avanzados. Diseño avanzado de informes. Creación de macros. Limitaciones. Referencias a los objetos de formularios e informes. Ejecución condicional de macros. Macros auto-ejecutables. Operaciones sencillas de programación: Inserción, modificación y eliminación de datos en una tabla. Creación de funciones y procedimientos. Integración de bases de datos con aplicaciones ofimáticas.–

**Unidad 4: Presentadores de Diapositivas**

Conceptos básicos. Descripción de las características principales. Entorno de trabajo. Barra de menú y barra de herramientas. Crear presentaciones básicas a través de plantillas. Escalas de visualización. Tipos de vistas. Trabajar con diapositivas. Trabajar con textos, imágenes, tablas y gráficos. Insertar contenido multimedia: Videos y sonido. Animar diapositivas. Transiciones. Diseñar la navegación de la presentación: Hipervínculos. Modos de impresión de las diapositivas. Consideraciones prácticas para obtener presentaciones exitosas.–

///...



ANEXO I – RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

**Unidad 5: Gestores de Administración de Proyectos**

Conceptos básicos. Descripción de las características principales. Entorno de trabajo. Barra de menú y barra de herramientas. Creación de un proyecto: Información general, definición del calendario del proyecto, escalas y unidades de tiempo e intervalos. Diagramas de Gantt. Agregar tareas a un proyecto: Tipos y duración de las mismas. Dependencia entre tareas. Configuración de recursos y su asignación. Camino y tareas críticas. Seguimiento de un proyecto. Planeamiento de costos. Informes básicos y personalizados de un proyecto. Importar tareas a un proyecto desde distintas fuentes de datos.–

**Desarrollo del Programa de Trabajos Prácticos**

T.P. N°	Clases	Tema
1	5	1: Gestores de Bases de Datos – Consultas SQL Avanzadas
2	5	2: Administración de Bases de Datos
3	6	3: Gestores de Bases de Datos – Programación de Macros
4	5	4: Presentadores de Diapositivas
5	7	5: Gestores de Administración de Proyectos

**Bibliografía**

- “Office Access 2003” – A. González Mangas – Ed. Paraninfo – 2004.–
- “Access 2003 en un Solo Libro” – C. Boque – Ed. Gyr – 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.–
- “El Libro de Microsoft Office Project 2007” – Teresa S. Stover – Ed. Anaya Multimedia – 2008.–
- “Guía Rápida para Crear Presentaciones de Negocios” – 1º Edición – Carole Matthews y Marty Matthews – Ed. Mc Graw Hill – 2007.–
- “Análisis de Datos con Access” – K. Bluttman – Ed. Anaya Multimedia – 2008.–
- “Access 2007 Bible” – Michael R. Groh, Joseph C. Stockman, Gavin Powell, Cary N. Prague, Michael R. Irwin y Jennifer Reardon – Ed. Wiley Publishing – 2007.–
- “Excel & Access Integration with Office 2007” – Michael Alexander y Geoffrey Clark – Ed. Wiley Publishing – 2007.–
- “Microsoft Office PowerPoint 2007 On Demand” – 1º Edición – Steve Johnson – Ed. Perspection – 2007.–

**Metodología y Descripción de las Actividades Teóricas y Prácticas**

///...



*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 I – RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

Las actividades teóricas se llevarán a cabo mediante la exposición docente sobre los diferentes conceptos teóricos básicos, como conocimiento previo fundamental sobre el cual habrá que aplicar la respectiva herramienta ofimática. Tanto la teoría básica como la explicación sobre el empleo de los programas de aplicación, se proporcionarán de manera tal que los estudiantes aprendan a explorar las diferentes posibilidades de aplicación de los comandos de esas herramientas, que permanentemente se encuentran en proceso de cambio.

El estudio de cada herramienta ofimática deberá ser apoyada en una primera práctica aplicada y dirigida por el docente, dependiendo después del respectivo afianzamiento de refuerzo y expansión hacia otros comandos que el estudiante deberá realizar ante la máquina, mediante tareas explícitas recomendadas para que las realice como tareas intra y extra clase.

En las exposiciones teóricas se aplicará la modalidad participativa, con el propósito de que los estudiantes puedan:

- Plantear sus dudas,
- Realizar preguntas,
- Aportar opiniones,
- Evaluar las contribuciones de sus compañeros, ó incluso,
- Cuestionar lo expuesto por el docente.

También se fomentará que los estudiantes recurran a la bibliografía de diferentes autores para la profundización y maduración de los diferentes conceptos. En tal sentido, y teniendo en cuenta los propósitos generales de la carrera y del programa vigente, se trata de que los alumnos desarrollen:

- El estudio metódico
- El aprendizaje autónomo
- El trabajo colaborativo

En el desarrollo de las actividades teórico-prácticas de la asignatura se fomentará en todo momento la participación de los alumnos, tratando fundamentalmente de lograr una fluida comunicación con ellos, y se utilizarán como medios didácticos:

- El pizarrón
- El cañón de proyección de imágenes
- La computadora
- Una guía completa de los Trabajos Prácticos
- La Sala de Computadoras como laboratorio de Computación para las prácticas en máquina.

**Sistemas de Evaluación y Promoción**

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

- (a) Para promocionar la asignatura:

///...



ANEXO I – RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

- 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.–

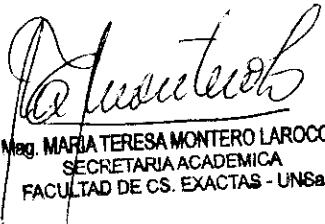
El Examen Final Regular será **escrito**, y constará de bloques que abarcan el contenido del programa. Para aprobar el mismo deberá reunirse al menos, el 60% del puntaje asignado a cada uno de los bloques.–

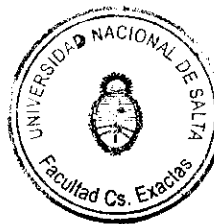
El Examen Final Libre constará de dos partes:

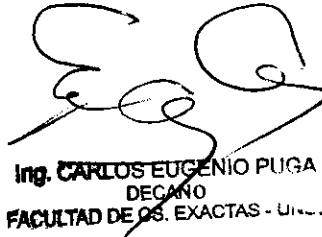
- La primera parte será de contenido práctico, y para aprobarla deberá reunir como mínimo, el 60% del puntaje asignado a cada uno de los bloques.–
- La segunda parte tendrá la misma exigencia que el Examen Final Regular.–

La nota final del Examen Final Libre será un promedio de las notas obtenidas en las dos partes aprobadas en las que éste consta.–

rgg

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



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



ANEXO II- RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

Asignatura: Laboratorio de Ofimática IV  
Carrera: Tecnicatura en Informática de Gestión – (Plan 2007)  
Fecha de presentación: 26/10/2011  
Dependencia: Sede Regional Orán  
Docente Responsable: CU. Juan Antonio Torres  
Modalidad de dictado: Cuatrimestral - Segundo Cuatrimestre

**OBJETIVOS**

Se espera que el alumno pueda:

- Internalizar los conceptos fundamentales y necesarios para establecer una red.
- Diseñar, instalar, configurar y administrar una red que se ajuste a los estándares.

**PROGRAMA ANALITICO**

**Unidad N° 1: Introducción**

Historia de las redes de computadoras. Definición. Redes y Comunicaciones. Clasificación, tipos y topologías de redes. Arquitecturas. Modelo de referencia OSI, capas y funciones. Pila de Protocolos TCP/IP, capas y funciones

**Unidad N° 2: Planificación y cableado de red LAN**

Medios de transmisión: cable coaxial, par trenzado, fibra óptica e inalámbrica. Cableado estructurado: planificación, Montaje, armado y testeado de cables. Direccionamiento IP. Dispositivos de comunicación. Sistemas operativos clientes y servidores.

**Unidad N° 3: Administración de Redes**

Administrar usuario, clientes y políticas. Directivas de grupos. Iniciación y configuración de servidores: DHCP, Web, FTP, DNS. Acceso remoto. Servicios de red: servidor de archivos, impresoras y aplicaciones. Seguridad: Firewall, zona desmilitarizada y proxy. Software de mantenimiento de la Red.

**Unidad N° 4: Internet**

Historia y evolución de Internet. Servicios de Internet. Correo electrónico. Lista de correo. E-commerce. Introducción al diseño web. Funcionamiento de la estructura Cliente/Servidor. XHTML

**TRABAJOS PRACTICOS Y LABORATORIOS**

T.P. N°	Clases	Tema
1	3	Introducción a la redes. Modelos de referencia OSI y Protocolo TCP/IP
2	5	Dispositivos de Comunicación. Medios de transmisión. Cableado estructurado



ANEXO II – RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

3	2	Direccionamiento IP
4	2	Instalación de Sistemas operativos clientes y Servidores
5	2	Administración de usuarios, clientes y políticas
6	4	Configuración de servidores
7	1	Servicios de Red
8	2	Seguridad
9	2	Utilitarios de Mantenimiento de Red. Internet. Correo Electrónico y e-commerce
10	3	Introducción al Diseño Web

**Bibliografía**


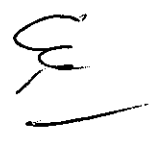
- Willian Stalling. Comunicaciones y redes de Computadoras. McGraw-Hill. 6ta Edición. Año 2000.
- D. Cottino, S. Martinez, J. Perotti, O. Suárez, C. Codesido, S. Cesario. S. Nogueira. Redes Avanzadas. Manuales Users.
- Curso visual y práctico: Administrador de Redes Instalación y configuración de hardware y software. Manuales users. Cisco.
- Mueller Scott - Knittel Brian. Actualización Y Reparación De Sistemas Windows. Ed. Anaya Multimedia. Año 2009.
- Dee-Ann LeBlanc. Administración de Sistemas Linux. Ed. Anaya Multimedia. Año 2001.
- Andrew S. Tanenbaum. Redes de Computadoras. Prentice-Hall. 3eraEdición. Año 1998.

**Metodología de Enseñanza**

El desarrollo de las clases son teórica/prácticas y de laboratorio. Las actividades teóricas se realizan a través de exposiciones dialogadas con los alumnos iniciándose con la recuperación de los contenidos trabajados en la clase anterior a los efectos de articular la presentación secuenciada de los contenidos y facilitar la incursión de la clase del día, utilizando como recurso didáctico la pizarra, la PC, proyector multimedia, aula virtuales, videos, etc. Una vez interiorizados los conceptos fundamentales se desarrollan los trabajos prácticos a través de análisis de casos, situaciones problemáticas, ejercicios y elaboración de proyectos. También se trabajará con los laboratorios en donde podremos diseñar, configurar y poner a prueba una red a través de Maquinas Virtuales.

**Sistema de Evaluación**

Se realizaran dos exámenes parciales cada uno con su correspondiente recuperación, siendo las condiciones para promocionar y regularizar la materia las siguientes:

///...



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta  
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449  
Republica Argentina

-7- ...///

ANEXO II – RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

(a) Condiciones para regularizar la materia:

- 80% de asistencia a clases.
- 80% 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.

(a) Condiciones para Promocionar la materia:

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

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

(b) Los alumnos que no promocionen y que regularicen la asignatura, deberán rendir un examen Final Regular.


(c) Los alumnos que no promocionen y que no regularicen la asignatura, quedan en condición de Libres.

**Examen Final**


(a) El examen final **Regular** será teórico. 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

  
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

-8- ...///

ANEXO III – RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

**Asignatura: Gestión Empresarial**

**Carrera: Tecnicatura Informática de Gestión – (Plan 2007)**

**Profesor Responsable: Dr. Cesar Gabriel Moreno**

**Docente Auxiliar: Jefe de Trabajos Prácticos CPN Viviana Encalada**

**Modalidad de Dictado: Cuatrimestral; Tercer Año –Primer Cuatrimestre**

**Objetivos de la Asignatura:**

La asignatura se ubica en el campo de la gestión de una empresa, presentando su contenido a partir de una visión de sistemas.

Para concebir el papel de la gestión en el mundo de la empresa es esencial comprender que las personas tienen una naturaleza orgánica en vez de mecánica. En definitiva, nos parecemos más a los sistemas del mundo natural que al de las máquinas.

La gestión, se relaciona estrechamente con la naturaleza cambiante del entorno de las empresas, sobre todo, los cambios tecnológicos. Por otra parte la gestión, siempre deberá centrarse en las personas, sea cual fuere la dimensión de la empresa, y también debe tenerse en cuenta que la gestión, debe estar al tanto de los cambios que se puedan producir en la empresa, utilizando todas los elementos para responder a dichos cambios, en beneficio de sus clientes y de la sociedad en general.

El logro de la competitividad de la organización debe estar referido al plan, el cual fija la visión, misión, objetivos y estrategias corporativas con base en el adecuado diagnóstico situacional, mientras que el control de este plan se enmarca en una serie de acciones orientadas a medir, evaluar, ajustar y regular las actividades planteadas en él.

En esta medición, los indicadores de gestión se convierten en los signos vitales de la organización, y su continuo monitoreo permite establecer las condiciones e identificar los diversos síntomas que se derivan del desarrollo normal de las actividades. En una organización se debe contar con el mínimo número posible de indicadores que nos garanticen contar con información constante, real y precisa sobre aspectos tales como: efectividad, eficiencia, eficacia, productividad, calidad, la ejecución presupuestal, la incidencia de la gestión, todos los cuales constituyen el conjunto de signos vitales de la organización.

La gestión moderna de la empresa y la teoría de la organización tienden a estudiar el microclima social de las empresas más que los factores económicos tradicionales: el comportamiento de los individuos dentro de una estructura organizativa es tan importante como la propia estructura. Así, aunque el pago por ejecución y otros incentivos siguen siendo factores clave para lograr mayores beneficios y cuotas de mercado, otras medidas, como el control de calidad y la gestión de recursos humanos se emplean al margen de las estrategias tradicionales.

Toda empresa que mira al futuro debe disponer de información sobre sus clientes y sus necesidades. La investigación del mercado es uno de los instrumentos principales para obtener dicha información. Además la empresa debe disponer de su propia capacidad de respuesta, a través de las distintas áreas funcionales de la misma.

///...



ANEXO III – RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

Las empresas deben planificarse y seguir de cerca la ejecución de sus planes. También deberemos distinguir los aspectos que son vitales para su desarrollo futuro y corregir lo que va mal y potenciar lo que va bien. La continuidad de la empresa nos exige la realización de una serie de inversiones a las que deberemos hacer frente y que deberemos contemplar en una política presupuestaria correcta.

Actualmente los procesos de producción y administración son realizados por equipos automatizados y sistemas informáticos respectivamente. Esto reduce la necesidad de contar como hasta ahora de mano de obra de habilidades físicas, y es necesario contar con expertos en los distintos departamentos de la empresa, lo que Peter Drucker, llama "trabajadores de conocimiento".

El precio de costo de las materias primas y la disponibilidad de las mismas, jugaran un papel esencial en la toma de decisiones.

Estas situaciones indican que la gestión debe ser ágil para responder a las condiciones cambiantes de los mercados y el trato con los consumidores individuales o colectivos. En definitiva se puede decir que el trabajo de los responsables de la gestión se basa en dos funciones esenciales: Marketing e Innovación.

El conocimiento, preparación y formación en la empresa da lugar a una organización basada en la creatividad, desarrollo de la personalidad de los trabajadores y eficiencia de los mismos. La diferencia con las habilidades físicas, está en que en ésta el resultado de los trabajos se basa en funcionar bajo una fuerte disciplina y férreo control, en vez de acciones programadas y consistentes.

La Administración de Recursos Humanos es una responsabilidad para el desarrollo de una gestión que se relaciona con personas y al mismo tiempo describe el trabajo que deben realizar las mismas. Es una de las actividades más importantes de la gestión empresarial y es realizada por especialistas que se responsabilizan del trabajo que afecta al personal de la empresa y sus relaciones dentro de la misma. Estas funciones no están limitadas y abarca a todo el personal: dirección, mandos intermedios y personal de apoyo.

El empresario ha progresado en su actitud hacia los empleados y están apostando por el talento interno Para descubrirlo han puesto en marcha políticas internas que tienen por objeto primordial retribuir a los empleados en función de su contribución a la creación de más valor o el aumento de la productividad y rentabilidad de sus acciones.

En los momentos actuales se están logrando grandes avances en el control de la gestión empresarial, basado en la aplicación de modernas técnicas de dirección que aportan más eficiencia y control a la empresa. Estas técnicas de gestión dependen enteramente de la disponibilidad de información acerca de las actividades de la empresa, como: producción, ventas, finanzas, servicios, etc.

La información no necesariamente debe ser recopilada o mantenida informáticamente. Sin embargo, el desarrollo de las nuevas tecnologías ha favorecido enormemente el empleo de sistemas de información muy avanzados lo que permite a los responsables de la gestión disponer de la información que precise.

///...



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta  
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449  
República Argentina

-10- ...///

ANEXO III – RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

Los órganos de control de gestión actúan fundamentalmente como informadores de la Alta Dirección. Su labor de análisis de la información recogida se materializa en una herramienta de control mensual que contiene la información precisa para la adecuada y oportuna guía de la gestión. Su contenido responde al análisis efectuado y en el que se sintetizan las grandes líneas de actuación de la empresa por comparación con las grandes líneas de actuación de la empresa por comparación con las previsiones realizadas por el órgano de Planificación. Se identifican las desviaciones trascendentes y sus causas, llamando la atención de la Alta Dirección sobre posibles vías de acción futura.

En definitiva, lo importante es establecer un sistema de señales en forma de Cuadro de mando que nos indique la variación de las magnitudes verdaderamente importantes que debemos vigilar para someter a control la gestión.

Finalmente, la perspectiva que presenta el desarrollo de esta asignatura aborda en su esencia los sistemas de información que se denominan gerenciales. Con los avances tanto en el hardware como en el software de las computadoras ha dado lugar al denominado Sistema de Soporte a las decisiones. El mismo es un sistema de acceso directo para el usuario y permite a los gerentes manipular datos y crear modelos con el propósito de ayudarles a tomar decisiones no estructuradas, que acompañan a todo el proceso de gestión de una organización.

Por lo tanto serán Objetivos de la Asignatura los siguientes:

#### **Objetivos de Carácter General:**

- Conocer los objetivos y principales instrumentos adoptados por los subsistemas de la empresa.
- Conocer los mecanismos de funcionamiento de la Gestión Empresaria en cada área que conforma el sistema de una Empresa.
- Que el alumno inicie su formación profesional en el área de administración de empresas.
- Que el alumno tome conciencia de la importancia de dicha formación como medio para ampliar su campo de actuación profesional.
- Que el alumno conozca las características propias de la actividad de gestión de empresas y de esa manera administrar de manera más eficiente el proceso de diagnóstico, organización, planificación y control de la misma.
- Que el alumno alcance una formación actualizada y una visión integradora de la gestión de empresas agrícolas, reconociendo a la misma como un eslabón o etapa del Sistema de Información para la Gestión (SIG) que se inicia con la actividad primaria y concluye con el consumidor.
- Que el alumno aplique los modelos, técnicas y herramientas que brinda la Ciencia de la Administración ( estudiados en distintas asignaturas de la carrera) al proceso de toma de decisiones en la empresa agrícola.

///...



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta  
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449  
República Argentina  
-----

-11- ...///

ANEXO III – RESCD-EXA Nº: 018/2012 -: Expte. Nº: 19243/07

Asimismo el alumno adquirirá el manejo de términos y vocabulario propio de las ciencias de la administración, y del management en particular, pretendiendo lograr la aplicación de los conocimientos teóricos adquiridos a situaciones concretas de la realidad, para de este modo afianzar el proceso de enseñanza-aprendizaje.

De tal manera se logrará dotar de instrumental básico de análisis administrativo, que permita incorporar a la capacidad de análisis y razonamiento utilizando como ayuda las herramientas de la ciencia de la administración.

Las clases teórico-prácticas como el sistema de evaluación – parciales y examen final – buscarán atender y desarrollar la capacidad del alumno desde esta perspectiva.

### **Competencias que la Asignatura aporta:**

#### ***Competencias transversales genéricas***

- Capacidad de análisis y síntesis
- Capacidad de crítica y autocrítica
- Capacidad para aplicar la teoría a la práctica
- Habilidades de investigación
- Habilidad para trabajar de forma autónoma

#### ***Competencias específicas***

- Contribuir a la buena gestión de la asignación de recursos en el ámbito de las organizaciones privadas.
- Desarrollo de situaciones concretas de la administración o sectores de la misma.
- Conocimiento de las variables que involucran a cada área de la empresa en el desenvolvimiento de sus funciones y en el logro de sus objetivos.
- Conocimientos del funcionamiento de las empresas y su interrelación con cada área o subsistema, como en su integración dentro de los sistemas de información gerencial.
- Formar al estudiante para que sea capaz de adaptarse a nuevos entornos, problemas y enfoques en el campo de la administración, aplicando los principios de las ciencias de la administración.

### **Desarrollo del Programa Analítico:**

Tema 1.-La gestión en la empresa. La gestión empresarial como disciplina, como proceso y como sistema. Teoría de la gestión de empresa. El sistema de gestión. La planificación de la empresa. Técnicas de diseño vinculadas a la planificación.

Tema 2.- Indicadores de gestión: Indicadores financieros. Características de los indicadores. Indicadores combinados de la estructura patrimonial y económica. Indicadores de eficiencia. Indicadores no financieros. Capital intangible. Variables e indicadores no financieros.

Tema 3.-Gestión financiera: Función del sistema financiero. Objetivos de la gestión financiera. Enfoque de la teoría económica: maximización del beneficio. Indicadores financieros: estructura patrimonial; económica y de inversión. Elaboración de indicadores.

///...



ANEXO III – RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

Tema 4.- Gestión Comercial y de Marketing. Definiciones de Marketing. Evolución del concepto de Marketing. El proceso de marketing. Investigación de mercado. Logística. Gestión de Abastecimiento. Cadena de Abastecimiento. Desarrollo y condicionantes de la actividad comercial. Plan de Marketing.

Tema 5.- Gestión de Producción. Modalidad Operativa de la empresa. Planeamiento de la Producción. Objetivos del plan de producción. Etapas y Contenidos del plan de producción. Eficiencia de la actividad productiva. Gestión de Producción. Función de Compras. Herramientas de la Función de Producción. Movimientos de Costos y gastos. Clasificación de costos. Diseño de informe de costos. Punto de Equilibrio.

Tema 6.-Gestión de los recursos humanos: El comportamiento humano en la organización. Planificación, Sistemas de Información y Control de los recursos humanos. Indicadores de productividad. Relación de la rotación y el ausentismo con el rendimiento. Remuneración por objetivos. Evaluación de desempeño. Gestión de Recursos Humanos por Competencia.

Tema 7.-El control de la gestión: Objetivos del control de gestión. Paradigmas del control de gestión. Estructura del control de gestión. Proceso de control de gestión. Tablero de Control Operativo. Tablero de Control Directivo. Tablero de Control Estratégico. Tablero de Control Integral. Implementación y Diseño. Cuadro de Mando Integral: Funciones, Características y Objetivos. El CMI como control de gestión. Cuadro de mando para el control presupuestario. Cuadro de mando de análisis de actividad.

**Desarrollo del Programa de Trabajos Prácticos:**

Tr. Pr.	Clases	Temario
1	1	La gestión empresarial como disciplina, como proceso y como sistema.
2	2	Indicadores financieros. Indicadores combinados de la estructura patrimonial y económica. Indicadores de eficiencia. Indicadores no financieros
3	3	Gestión financiera. Maximización del beneficio. Indicadores financieros: estructura patrimonial; económica y de inversión. Elaboración de indicadores.
4	2	Investigación de mercado. Logística. Gestión de Abastecimiento. Plan de Marketing.
5	3	Gestión de Producción. Planeamiento de la Producción. Etapas y Contenidos del plan de producción. Gestión de Producción. Función de Compras. Herramientas de la Función de Producción. Punto de Equilibrio.

///...



ANEXO III – RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

6	2	Sistemas de Información y Control de los recursos humanos. Indicadores de productividad. Remuneración por objetivos. Evaluación de desempeño.
7	2	Tablero de Control Operativo. Tablero de Control Directivo. Tablero de Control Estratégico. Tablero de Control Integral. Implementación y Diseño. Cuadro de Mando Integra

**Bibliografía:**

Ballvé, Alberto: Tablero de Control, Información para crear valor. Emecé Editores, Año 2008, Buenos Aires.

Bottaro, Oscar; Rodríguez Jáuregui, Hugo y Jardín, Amaro: El Comportamiento de los Costos y la Gestión de la Empresa. La Ley Editores. Buenos Aires, Año 2004.

Castillo, Leopoldo y De Zuani, Elio: Fundamentos de Gestión Empresarial. Valletta Ediciones, Año 2004, Buenos Aires.

Ghiglione, Luis; di Lorenzo, Raúl y Mayanski, Félix: Planeamiento y Control de Gestión. Ediciones Macchi, Año 2006, Buenos Aires.

Mallo, Carlos y Merlo, José: Control de Gestión y Control Presupuestario. Mc Graw Hill Editores. Madrid. Año 1995.

Olve, Nils\_Goran; Roy, Jan y Wtter, Magnus: Implantando y Gestionando el Cuadro de Mando Integral. Editorial Gestión 2000. Barcelona, Año 2000.

Ostengo, Héctor: Control de Gestión, desde el Sistema Integrado de Información y hacia el Cuadro de Mando Integral. Editorial Buyatti, Año 2006, Buenos Aires.

Wajchman, Mauricio: El proceso decisional y los costos. Ediciones Macchi, Buenos Aires, Año 1998.

**Metodología y descripción de las actividades teóricas y prácticas:**

Los objetivos señalados se alcanzarán empleando la siguiente metodología en el desarrollo de la asignatura:

- Clases teóricas expositivas a cargo de los docentes
- Diálogos dirigidos
- Planteo, análisis, resolución y comentarios de casos prácticos en forma individual y Grupal.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS			
X	Clases expositivas	X	Trabajo individual
X	Exposición oral de alumnos	X	Trabajo grupal
X	Prácticos en aula	X	Seminarios
X	Aula Taller	X	Test de comprensión

///...



ANEXO III – RESCD-EXA Nº: 018/2012 -: Expte. Nº: 19243/07

### Sistema de Evaluación y Promoción:

Para **regularizar** la Materia se deberá aprobar cada evaluación parcial, las que serán 2 (dos) en el cuatrimestre. En caso de reprobado el alumno tendrá derecho a recuperar solo una de las evaluaciones parciales. Asimismo se complementará el proceso de evaluación con controles de lectura y/o coloquios que permitirán demostrar el conocimiento teórico adquirido.

Si el alumno hubiese reprobado ambos parciales quedará automáticamente libre.

**Asistir** a un 70% de las clases prácticas entre los periodos de exámenes parciales para tener derecho a rendirlo.


Para **aprobar** la Asignatura podrá lograrse por dos vías:

1.- Promoción: En caso de que el alumno opte por este mecanismo, deberá aprobar, además de los dos exámenes parciales, un examen teórico integral, cuya calificación no podrá ser inferior a 7 (siete). La calificación final del mismo será la nota definitiva de aprobación de la asignatura. Se considera condición básica haber regularizado la asignatura.


2.- Examen Final: En caso de que el alumno, habiendo regularizado la asignatura, no hubiese optado por el sistema promocional, o que no alcance la calificación de promoción, tendrá derecho a un examen oral o escrito sobre el programa.

Si el alumno quedase libre por no alcanzar los objetivos requeridos en los exámenes parciales tendrá derecho a un examen práctico. En caso de lograr al menos el mínimo requerido, accederá al examen teórico, según lo expresado con anterioridad.

rgg

  
Mag. MARÍA 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

-15- ...///

ANEXO IV – RESCD-EXA Nº: 018/2012 -; Expte. Nº: 19243/07

**Asignatura:** SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE LA INFORMACIÓN  
**Carrera:** TECNICATURA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN – (**Plan** 2007)  
**Fecha de Presentación:** 20 de Octubre de 2011  
**Dependencia:** SEDE REGIONAL ORÁN – UNSa  
**Profesor Responsable:** Ing. Rubén Darío Maza  
**Modalidad de Dictado:** Cuatrimestral

**Objetivos de la Asignatura:**

- a) Presentar los conceptos y técnicas básicas utilizadas para la protección de la información en los sistemas informáticos.–
- b) Adquirir los conocimientos necesarios para aprender a identificar y prever problemas prácticos de seguridad de los sistemas de información, analizando sus vulnerabilidades y las posibles amenazas, y a afrontarlas mediante el diseño e implementación de soluciones.–
- c) Brindar al alumno los conocimientos necesarios para comprender y aplicar métodos y algoritmos criptográficos clásicos y modernos.–

**Desarrollo del Programa Analítico**

**Unidad 1: Introducción**

Conceptos básicos. Vulnerabilidad de los Sistemas Informáticos. Amenazas y ataques. Tipos de vulnerabilidad y tipos de amenazas. Contramedidas. Tipos de medidas de seguridad. Objetivos de la seguridad informática. Seguridad física. Seguridad lógica.–

**Unidad 2: Código Malicioso**

Malware: Definición y clasificación. Virus informáticos: Orígenes y antecedentes. Tipos de virus. Ciclo de vida de un virus. Programas de detección y eliminación de virus. Otros tipos de Malware: Troyanos, Gusanos, Spyware, Hoax, Adware, Ransomware, Bombas lógicas.–

**Unidad 3: Criptografía**

Definición. Reseña histórica. Métodos Criptográficos. Criptografía Tradicional: Métodos de sustitución y Métodos de transposición. La criptografía y la teoría de la información. Criptografía moderna: Criptografía de clave privada y Criptografía de clave pública. Bases teóricas de la criptografía moderna.–

**Unidad 4: Criptografía de Clave Privada**

Métodos de cifrado en bloque y Métodos de cifrado en flujo. Modo de operación para sistemas de cifrado en bloque. El estándar para la encriptación de datos (DES): Descripción, Historia, Estandarización.–

///...





ANEXO IV – RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

**Unidad 5: Criptografía de Clave Pública**

Criptosistema de Rivest-Shamir-Adleman (RSA). Variante de Rabin-Williams. Sistema de Diffie – Hellman para distribución de claves. Criptosistemas de Merkle – Hellman. Aplicaciones de la criptografía: Autenticación y Firma digital, Protocolos criptográficos, Criptografía en Internet.–

**Unidad 6: Organización de la Seguridad**

Gestión de la seguridad de la información. Políticas, estrategias y normas de seguridad. Análisis de riesgos. Conceptos relacionados con el análisis de riesgo. Planes de contingencia. Seguridad en redes de computadoras.–

**Desarrollo del Programa de Trabajos Prácticos**

T.P. N°	Clases	Tema
1	2	1: Introducción
2	5	2: Código Malicioso
3	5	3: Criptografía
4	5	4: Criptografía de Clave Privada
5	7	5: Criptografía de Clave Pública
6	4	6: Organización de la Seguridad

**Bibliografía**

- “Aplicaciones Criptográficas” – J. R. Aguirre – Ed. EUI-UPM – 2009.–
- “Técnicas Criptográficas de Protección de Datos” – A. Fúster, D. De la Guía, D. Hernández, L. Montoya, F. Muñoz – Ed. Ra-Ma, 1997.–
- “Introducción a la Criptografía” – P. Caballero – Ed. Ra-Ma – 2da. Ed. – 2002.–
- “Seguridad en Redes Telemáticas” – J. Gallardo Carracedo – Ed. Mc Graw-Hill – 2004.–
- “Fundamentos en Seguridad en Redes: Aplicaciones y Estándares” – W. Stallings – Ed. Pearson Prentice Hall – 2003.–
- “Seguridad de la Información” – J. Areitio – Ed. Paraninfo – 2008.–
- “Criptografía” – A. Maiorano – Ed. Alfaomega – 2009.–
- “Enciclopedia de la Seguridad Informática” – A. Gómez Vieites – Ed. Alfaomega – 2007.–
- “Criptología y Seguridad de la Información” – P. Caballero, C. Hernández Goya – Ed. Ra-Ma – 2000.–
- “Protección Informática” – P. Gratton – Ed. Trillas – 1998.–

**Metodología y Descripción de las Actividades Teóricas y Prácticas**

///...



*Universidad Nacional de Salta*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta  
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449  
Republica Argentina

-17- ...///

ANEXO IV – RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

En las actividades teóricas se impartirán los conceptos teóricos, que servirán de orientación y guía para la “comprensión” de los distintos temas del programa. En el dictado se aplicará la modalidad participativa, con el propósito de que los estudiantes puedan:

- Plantear sus dudas,
- Realizar preguntas,
- Aportar opiniones,
- Evaluar las contribuciones de sus compañeros, ó incluso,
- Cuestionar lo expuesto por el docente.

También se fomentará que los estudiantes recurran a la bibliografía de diferentes autores para la profundización y maduración de los diferentes conceptos. En tal sentido, y teniendo en cuenta los propósitos generales de la carrera y del programa vigente, se trata de que los alumnos desarrollen:

- El estudio metódico
- El aprendizaje autónomo
- El trabajo colaborativo

Para realizar la exposición de los temas de la asignatura, se utilizarán como recursos fundamentalmente el pizarrón, la computadora y el cañón de proyección, fomentando en todo momento la participación de los alumnos, y tratando fundamentalmente de lograr una fluida comunicación con ellos.

Las actividades prácticas se desarrollarán en el aula y en la sala de computadoras, y consistirán básicamente en la aplicación práctica de los conceptos teóricos, mediante la resolución de problemas en forma individual. Para ello, cada uno de los temas contenidos en el programa dispone de la correspondiente guía de trabajos prácticos, con ejercicios y problemas de complejidad incremental. En la resolución de los problemas planteados se tratará de fomentar el razonamiento y la creatividad de los alumnos, evitando ayudas innecesarias por parte de los docentes. Se resuelven en el pizarrón los ejercicios que sean muy representativos de los conceptos a aplicar, ó que tengan un alto grado de dificultad en su solución.

También se realizarán prácticas de laboratorio, en donde los alumnos:

- Utilizarán y analizarán algunas herramientas de seguridad
- Estudiarán e implementarán algoritmos de cifrado de diversos tipos
- Diseñarán y desarrollarán una aplicación con algoritmos de seguridad

Los alumnos también realizarán actividades prácticas no presenciales, que serán desarrolladas en equipo. Para ello se propondrán trabajos de investigación sobre un determinado tema, trabajos de ampliación en los que se analizarán artículos sobre seguridad informática publicados en revistas especializadas, y el estudio y análisis de casos reales.

Los medios didácticos a utilizar durante el desarrollo de la asignatura comprenden:

///...



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta  
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449  
Republica Argentina

-18- ...///

ANEXO IV – RESCD-EXA N°: 018/2012 -: Expte. N°: 19243/07

- El pizarrón
- El empleo del cañón de proyección de imágenes
- La computadora
- Una guía completa de los Trabajos Prácticos y de Laboratorio
- La sala de computadoras como Laboratorio de Computación para las prácticas en máquina

#### Sistemas de Evaluación y Promoción

Se realizarán 2 (dos) Exámenes Parciales, cada uno con su correspondiente recuperación, siendo las condiciones para regularizar la materia las siguientes:

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

Los alumnos 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.–

El Examen Final Libre constará de dos partes:

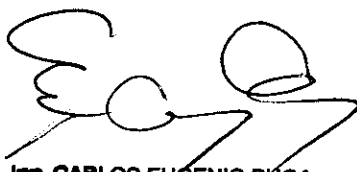
- La primera parte será de contenido práctico, y para aprobarla deberá reunir como mínimo, el 60% del puntaje asignado a cada uno de los bloques.–
- La segunda parte tendrá la misma exigencia que el Examen Final Regular.–

La nota final del Examen Final Libre será un promedio de las notas obtenidas en las dos partes aprobadas en las que éste consta.–

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