



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,  
Jurídicas y Sociales

*"Las Malvinas son argentinas"*  
*"50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"*

Salta, 07 NOV 2022

RESOLUCIÓN DECECO N° 1025-22

EXPEDIENTE N° 7037/18

**VISTO:** Las presentes actuaciones mediante las cuales se tramita la aprobación, para el Período Lectivo 2022, de la planificación anual de la asignatura **Gestión de las Tecnologías de Información**, del primer cuatrimestre de cuarto año de la Carrera Contador Público Nacional, Plan de Estudios 2019, de Sede Salta, presentados por la Mag. Martha Beatriz MEDINA de GILLIERI, Profesora Titular por extensión de la mencionada asignatura, y;

**CONSIDERANDO:**

**Que** por Resolución CD-ECO N° 295/18 se 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 N° 439/18.

**Que** a fs. 51 del Expediente de referencia, El Departamento Docente de Tecnología de Información da su conformidad a la planificación anual para el ciclo lectivo 2022 de la asignatura "Gestión de Tecnologías de la Información" –Contador Público Nacional –Plan de Estudios 2019, presentados por la Profesora Martha Beatriz MEDINA de GILLIERI.

**Que** el Art. 113, inc. 8 de la Resolución A. U. N° 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 N° 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 ECONOMICAS,  
JURÍDICAS Y SOCIALES  
RESUELVE:**

**ARTICULO 1°.- TENER POR APROBADA** para el Período Lectivo 2022, de la planificación anual de la asignatura **Gestión de las Tecnologías de Información**, del primer cuatrimestre de cuarto año de la Carrera Contador Público Nacional, Plan de Estudios 2019, de Sede Salta, presentados por la Mag. Martha Beatriz MEDINA de GILLIERI, Profesora Titular por extensión de la mencionada asignatura y que obra como Anexo I de la presente resolución.

**ARTICULO 2°.- HÁGASE SABER** al Departamento de Tecnología de Información, a la Profesora Martha Beatriz MEDINA de GILLIERI, a las Direcciones de Alumnos e Informática y al C.E.U.C.E., para su toma de razón y demás efectos.

ahl/os

*ah*

*[Signature]*  
Cra. María Rosa Panza de Miller  
Secretaría de As. Académicos  
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc.- UNSa



*[Signature]*  
Mg. ANCELICA ELVIRA ASTORGA  
VICE DECANA  
Fac. de Cs. Econ. Jur. y Soc.- UNSa



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,  
Jurídicas y Sociales

*“Las Malvinas son argentinas”*  
*“50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra”*

ANEXO I – RESOLUCIÓN DECECO Nº 1025-22  
PLANIFICACIÓN ANUAL

ASIGNATURA: GESTIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
DEPARTAMENTO DOCENTE: Tecnología de Información  
CARRERA (S): Contador Público Nacional  
AÑO DE LA CARRERA: 4to. CUATRIMESTRE: Primero  
PLAN DE ESTUDIOS: 2019 SEDE: Salta  
SEMANTAL: 7 (1) SEMANAS: 14 CARGA HORARIA TOTAL: 96 hs.  
PERÍODO LECTIVO: 2022

EQUIPO DOCENTE de la materia SIG y de SI  
por extensión de funciones a GTI y a integrarse con cargos propios de GTI:

DOCENTE	CATEGORÍA	DEDICACIÓN	Correo Electrónico
Martha Beatriz Medina	Profesor Titular	Semiexclusiva	catedragti@gmail.com
Jorge Luis López	Adjunto	Semiexclusiva	
Guillermo Javier Rumi	Jefe de Trabajos Prácticos	Semiexclusiva	
Dionisio Corrillo	Jefe de Trabajos Prácticos	Semiexclusiva	
Sandra Mabel Corrales	Jefe de Trabajos Prácticos	Semiexclusiva	
Roland Sergio Luza	Auxiliar de Primera	Semiexclusiva	
Cecilia Cardozo	Auxiliar de Primera	Semiexclusiva	
Carina Reyes – extensión de SI	Auxiliar de Primera	Simple	
Fernando Bernsdorff Rivera -extensión de SI	Auxiliar de Primera	Simple	
Roberto Federico Gillieri	Auxiliar de Primera	Simple	

PROGRAMA DE CONTENIDOS (ANALÍTICO Y DE EXAMEN)

Unidad 1: GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN

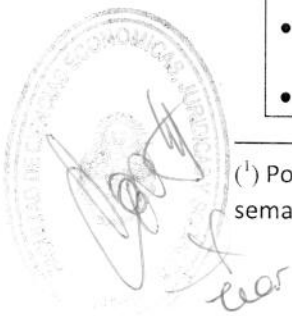
Contenidos:

**Gobierno de TI:** Alineamiento estratégico. Entrega de Valor. Administración de riesgos. Administración de Recursos. Medición de desempeño. Aseguramiento independiente. **Procesos de TI:** Planeamiento y Organización. Adquisición e Implementación. Entrega y Soporte. Monitoreo y evaluación. **Organización de TI. Funciones.** Segregación de tareas. **Entrega y Soporte:** Servicios, niveles y asignación de costos **Desempeño de TI.** Métricas. Aspectos regulatorios. Monitoreo y seguimiento

Objetivos específicos:

- Conocer los elementos clave del Gobierno eficiente de TI y sus áreas de enfoque
- Entender los beneficios y esencia del gobierno de TI y cuáles son sus áreas de responsabilidad.
- Cómo aplicar la Información y la tecnología asociada orientada a crear valor en los negocios

(1) Por los feriados y para cumplir con la carga horaria del Plan de Estudios, se imparten 8 horas semanales.





Bibliografía Básica:

- Sistemas de información gerencial / Laudon, Kenneth C. (2012) Sistemas de información gerencial [texto impreso] / Laudon, Kenneth C.; Laudon, Jane P. - 12a. ed.. - México: Pearson Educación, 2012. . ISBN 978-607-32-0949-6. Nota de contenido: Cap 1. Los sistemas de información en los negocios globales contemporáneos – Cap 2. Comercio electrónico global y colaboración –Cap 3. Sistemas de información, organizaciones y estrategia.
- COBIT (Control Objectives for Information and Related Technologies), Information Systems Audit and Control Association. Material actualizado al momento del dictado del módulo de Información Systems Audit and Control Association (ISACA) que es la organización líder en gobernabilidad en tecnologías de información, aseguramiento, seguridad y control [www.isaca.org](http://www.isaca.org)

**Unidad 2: RECURSOS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN - Infraestructura**

Contenidos:

**Recursos de TI: Infraestructura Aspectos Tecnológicos de los Medios de Procesamiento** Software de Base y Utilitarios: Hardware y software. Tendencias y administración de la infraestructura.

**Comunicaciones. Redes:** Telecomunicaciones y la conectividad de redes. Nuevas tecnologías.

Objetivos específicos:

- Conocer los componentes de la infraestructura de TI y su evolución
- Gestionar inversiones y el cambio en la infraestructura
- Conocer las principales tecnologías y estándares en comunicaciones y redes

Bibliografía Básica:

- Sistemas de información gerencial / Laudon, Kenneth C. (2012) Sistemas de información gerencial [texto impreso] / Laudon, Kenneth C.; Laudon, Jane P. - 12a. ed. - México: Pearson Educación, 2012. ISBN 978-607-32-0949-6. Nota de contenido: Cap. 5. Infraestructura de TI y tecnologías emergentes. Cap. 7. Telecomunicaciones, internet y tecnología inalámbrica 10. Comercio electrónico: mercados digitales, productos digitales

**Unidad 3: RECURSOS DE TECNOLOGIA DE INFORMACIÓN - Información**

Contenidos:

**La Información:** Propiedades de la Información. **Metodología de análisis, diseño e implementación de los sistemas de información.** (contemplando esta temática orientada al desarrollo e implementación de Tecnología Informática): Desarrollo de sistemas y cambio organizacional. **Bases de Datos:** Diseño, gestión, nuevas estructuras. **Administración de bases de datos:** técnicas de generación de información.

Objetivos específicos:

- Conocer las actividades básicas en el proceso de desarrollo sistemas de información
- Identificar las diferentes organizaciones de archivos
- Conocer las principales herramientas y tecnologías para diagramar sistemas; gestionar y acceder a Bases de Datos orientado a la generación de información para la toma de decisiones





Bibliografía Básica:

- Sistemas de información gerencial / Laudon, Kenneth C. (2012) Sistemas de información gerencial [texto impreso] / Laudon, Kenneth C.; Laudon, Jane P. - 12a. ed. - México: Pearson Educación, 2012. ISBN 978-607-32-0949-6. Nota de contenido: Cap. 6. Fundamentos de inteligencia de negocios: bases de datos y administración de la información – Cap. 11. Administración del conocimiento – Cap. 12. Mejora en la toma de decisiones Cap. 13. Creación de sistemas de información.

**Unidad 4: RECURSOS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN - Aplicaciones**

Contenidos:

**Administración de Proyectos de TI.** Selección de proyectos. Costo beneficio de los sistemas de información. Administración de riesgo de un proyecto.

**Aplicaciones Empresariales.** Evaluación de Sistemas Aplicativos: ERP y otros (e-commerce)

Objetivos específicos:

- Entender porque la administración de proyectos de TI es esencial para los sistemas de información
- Conocer los métodos para seleccionar y evaluar proyectos de TI y herramientas para su gestión
- Conocer los componentes de los sistemas de Administración de Recursos Empresariales (ERP) y su aporte a la excelencia operacional
- Identificar las características y tipos de e-commerce: mercados y productos digitales

Bibliografía Básica:

- Sistemas de información gerencial / Laudon, Kenneth C. (2012) Sistemas de información gerencial [texto impreso] / Laudon, Kenneth C.; Laudon, Jane P. - 12a. ed. - México: Pearson Educación, 2012. - ISBN 978-607-32-0949-6. Nota de contenido: Cap. 9. Obtención de la excelencia operacional e intimidad con el cliente: aplicaciones empresariales Cap. 10. Comercio electrónico: mercados digitales, productos digitales. Cap. 14. Administración de proyectos – Cap. 15. Managing Global Systems (Administración de sistemas globales)

**Unidad 5: Seguridad en los Sistemas de Información**

Contenidos:

**Seguridad en los Sistemas de Información: Seguridad, Privacidad e Integralidad:** Objetivos de la seguridad en la información Análisis de Riesgos de los sistemas de información. **Tecnologías y herramientas para proteger los recursos de información.** Medidas de controles generales, de aplicación, y en comunicaciones. Firma Digital. **Plan de Contingencia de los sistemas de información.** Plan de reanudación de negocios Medidas de recuperación. **Aspecto económico de las medidas de seguridad.** Estructura de control: Costos Beneficios.

Objetivos específicos:

- Entender las vulnerabilidades de los Sistemas de Información
- Conocer los componentes de un marco de trabajo organizacional para definir la seguridad y el control adecuados





- Conocer las herramientas y tecnologías para salvaguardar los recursos de información y áreas de TI para el aseguramiento de la disponibilidad la información sistemas
- Analizar y evaluar las políticas y procedimientos relativos a la planificación para la atención de contingencias y devolver a la gestión capacidad de respuesta y retorno a la normalidad

Bibliografía Básica:

- Sistemas de información gerencial / Laudon, Kenneth C. (2012) Sistemas de información gerencial [texto impreso] / Laudon, Kenneth C.; Laudon, Jane P. - 12a. ed. - México: Pearson Educación, 2012. ISBN 978-607-32-0949-6. Nota de contenido: Cap. 8. Seguridad en los sistemas de información
- Sistemas de información para la gestión empresaria / Lardent, Alberto R. (2001) Sistemas de información para la gestión empresaria: procedimientos, seguridad y auditoría [texto impreso] / Lardent, Alberto R.. - Buenos Aires : Pearson Educación, 2001. . ISBN 987-9460-51-0. Nota de contenido: II: Seguridad y auditoría informática: 19. Seguridad informática 22. Controles de accesos lógicos y físicos - 23. Seguridad en los sistemas de base de datos - 24. Seguridad de redes y sistemas distribuidos 29. Recuperación de desastres. Continuidad de operaciones.

**Unidad 6. IMPACTO ÉTICO, SOCIAL Y LEGAL EN LA GESTIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**

Contenidos:

**Impacto ético, social y legal de las tecnologías de información:** problemas éticos y sociales relacionados con las tecnologías de información. Políticas de Información y aseguramiento de la calidad de datos. Impactos legales en los Sistemas de Información. **Impacto ético, social y legal en la gestión de la infraestructura.** Políticas de TI. Normativas actuales y mejores prácticas en la utilización de tecnologías de internet.

Objetivos específicos:

- Entender que aspectos éticos, sociales y políticos generan los SI
- Conocer conceptos básicos de responsabilidad legal

Bibliografía Básica:

- Sistemas de información gerencial / Laudon, Kenneth C. (2012) Sistemas de información gerencial [texto impreso] / Laudon, Kenneth C.; Laudon, Jane P.. - 12a. ed.. - México: Pearson Educación, 2012. SBN 978-607-32-0949-6. Nota de contenido: Cap 4. Aspectos éticos y sociales en los sistemas de información)
- Normas del contexto legal en Argentina aplicables para cada tema específico en los sistemas de Información

**Unidad 7: CONTROL DE LA GESTION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN**

Contenidos:

**Control de los Sistemas de Información:** Las funciones de control y auditoria en entornos informáticos. Sistema de control interno informático: Tipos y metodologías. **Revisiones de auditoría:** Entorno jurídico nacional y normativo (nacional e internacional) de la auditoría de los Sistemas. **Herramientas para auditoría de SI. Principales áreas de la auditoría:** Del





1025-22

“Las Malvinas son argentinas”

“50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra”

outsourcing, de la seguridad física, de la dirección informática, de la explotación, de bases de datos, de la seguridad, de redes, de Internet, de aplicaciones, del desarrollo y mantenimiento de sistemas, del sistema de vigilancia y sobre los datos de carácter general. **Informe de control** de sistemas de información

**Objetivos específicos:**

- Evaluar los principios básicos que fundamentan la función de la Auditoría de Tecnología de Información
- Conocer la evolución y las características particulares de la realización de las Auditorías de Tecnologías de la información.
- Evaluar el control interno de la organización y, en base en su examen, proporcionar recomendaciones orientadas a fortalecer las debilidades reveladas.

**Bibliografía Básica:**

- Sistemas de información para la gestión empresarial / Lardent, Alberto R. (2001) Sistemas de información para la gestión empresarial: procedimientos, seguridad y auditoría [texto impreso] / Lardent, Alberto R.. - Buenos Aires : Pearson Educación, 2001. . ISBN 987-9460-51-0. Nota de contenido: II: Seguridad y auditoría informática: Cap. 25. Auditoría del desarrollo de sistemas - 26. Auditoría de sistemas de aplicación instalados - 27. Técnicas de auditoría y evaluación - 28. Técnicas de auditoría *asistidas por computadoras*.
- Auditoría de Tecnologías y Sistemas de Información, Mario G. Piattini, Emilio del Peso, Mar del Peso, Abril 2008, Editorial Alfa Omega Grupo Editorial, México, ISBN 978-970-15-1378-1.
- Material actualizado al momento del dictado de Information Systems Audit and Control Association (ISACA) que es actualmente la organización líder en gobernabilidad en tecnologías de información, aseguramiento, seguridad y control. [www.isaca.org](http://www.isaca.org)
- Normas de BCRA, CNV, FACPCE aplicables como sensores de auditorías de TIC específicas según el Ente.

**PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS**

**Trabajo Práctico Nº 1: GOBIERNO DE TI**

Contenidos:

**UNIDAD 1: GESTION DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN**

**Gobierno de TI:** Alineamiento estratégico. Entrega de Valor. Administración de riesgos. Administración de Recursos. Medición de desempeño. Aseguramiento independiente. **Procesos de TI:** Planeamiento y Organización. Adquisición e Implementación. Entrega y Soporte. Monitoreo y evaluación.

**Objetivos específicos:**

- Identificar áreas de enfoque del gobierno de TI
- Vincular áreas de enfoque del gobierno de TI con casos de estudio.

**Trabajo Práctico Nº 1.2: FUNCIONES DE TI**

Contenidos:

**UNIDAD 1: GESTION DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN**

**Organización de TI.** Funciones. Segregación de tareas. **Entrega y Soporte:** Servicios, niveles y asignación de costos **Desempeño de TI.** Métricas. Aspectos regulatorios. Monitoreo y seguimiento

**Objetivos específicos:**





1025-22

"Las Malvinas son argentinas"

"50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"

- Identificar proyectos y diferenciarlos de operaciones
- Identificar funciones incompatibles desde el control interno.
- Asociar funciones de TI con distintos tipos de proyectos.

**Trabajo Práctico Nº 2 : ESTRUCTURA DE TI**

Contenidos:

**Unidad 4: RECURSOS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN - Infraestructura**

**Recursos de TI: Infraestructura Aspectos Tecnológicos de los Medios de Procesamiento** Software de Base y Utilitarios: Hardware y software. Tendencias y administración de la infraestructura.

Objetivos específicos:

- Identificar los aspectos a evaluar en la adquisición de hardware y software.
- Analizar la relación entre hardware y software.
- Identificar aspectos a tener en cuenta en la contratación de desarrollo de software.
- Reconocer los distintos componentes de hardware.
- Analizar la configuración necesaria para distintas necesidades.
- Reconocer los distintos tipos de software (Sistema Operativo - Aplicación - Herramental de Gestión).
- Conocer la importancia de adquirir software legal (ley de propiedad intelectual).

**Trabajo Práctico Nº 2.1: REDES**

Contenidos:

**UNIDAD 4: RECURSOS DE TECNOLOGIA DE INFORMACIÓN - Infraestructura**

**Comunicaciones. Redes:** Telecomunicaciones y la conectividad de redes. Nuevas tecnologías

Objetivos específicos:

- Los canales de comunicación que utilizan estas redes.
- La aplicación profesional y empresaria de las redes LAN, REMOTAS e INTERNET.
- La incidencia de las redes en el proceso, administración y control de la información de los entes.
- Las nuevas oportunidades generadas por INTERNET.

**Trabajo Práctico Nº 3: ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS**

Contenidos:

**Unidad 3: RECURSOS DE TECNOLOGIA DE INFORMACIÓN - Información**

**La Información:** Propiedades de la Información. **Metodología de análisis, diseño e implementación de los sistemas de información.** (contemplando esta temática orientada al desarrollo e implementación de Tecnología Informática): Desarrollo de sistemas y cambio organizacional

Objetivos específicos:

- Conocer las herramientas utilizadas en el desarrollo de sistemas y su utilización práctica.
- Distinguir los distintos procesos que involucran un sistema.
- Aplicar controles de congruencia y consistencia en el ingreso de datos.

**Trabajo Práctico Nº 3.1: BASES DE DATOS**

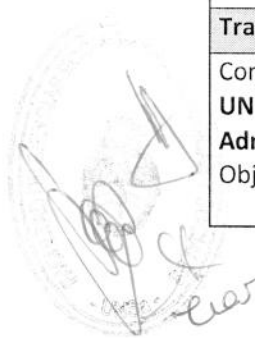
Contenidos:

**UNIDAD 2: RECURSOS DE TECNOLOGIA DE INFORMACIÓN – Información**

**Administración de bases de datos:** técnicas de generación de información.

Objetivos específicos:

- Explorar y conocer los sistemas que manipulan grandes volúmenes de datos





1025-22  
"Las Malvinas son argentinas"

"50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"

- Analizar las características de los datos, la veracidad de las fuentes y resultados
- Generar filtros, analizar los resultados y generar conclusiones

**Trabajo Práctico N° 4: ADMINISTRACION DE PROYECTOS**

Contenidos:

**Unidad 3: RECURSOS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN - Aplicaciones**

**Administración de Proyectos de TI.** Selección de proyectos. Costo beneficio de los sistemas de información. Administración de riesgo de un proyecto.

**Objetivos específicos:**

- Conocer las herramientas utilizadas en la Administración de proyectos de TI, su utilización práctica, los impactos en costos y beneficios.
- Gestionar los desarrollos de mejoras o de la construcción/compra e implementación de sistemas de información y su impacto en la gestión de cambio en la organización y en las personas.

**Trabajo Práctico N° 4.1: APLICACIONES EMPRESARIALES**

Contenidos:

**Unidad 3: RECURSOS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN - Aplicaciones**

**Aplicaciones Empresariales.** Evaluación de Sistemas Aplicativos: ERP y otros

**Objetivos específicos:**

- Afianzar conceptos teóricos acerca de la Administración de Recursos Empresariales (ERP).
- Explorar y conocer las diferentes opciones del mercado actual.
- Advertir a partir de la experiencia propia, aspectos a tener en cuenta antes de adquirir un sistema ERP.

**Trabajo Práctico N° 5: PROTECCION SISTEMAS DE INFORMACION - SEGURIDAD**

Contenidos: **Unidad 5: SEGURIDAD EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**Seguridad en los Sistemas de Información: Seguridad, Privacidad e Integralidad:** Objetivos de la seguridad en la información. Análisis de Riesgos de los sistemas de información. **Entorno de control de los Sistemas de Información.** Medidas de controles generales, de aplicación y en comunicaciones.

**Objetivos específicos:**

- Identificar factores de riesgo en activos de Tecnología de la Información (TI)
- Identificar aspectos que hacen al desarrollo de una Estructura de Seguridad

**Trabajo Práctico N° 5.1: PROTECCION SISTEMAS DE INFORMACION - SEGURIDAD**

Contenidos:

**UNIDAD 5: PROTECCIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**Plan de Contingencia de los sistemas de información.** Plan de reanudación de negocios Medidas de recuperación.

**Objetivos específicos:**

- Identificar factores de riesgo en procesos informáticos
- Identificar aspectos que hacen al desarrollo de Planes de Contingencia, de Continuidad

**Trabajo Práctico N° 6: IMPACTOS LEGALES EN SISTEMAS DE INFORMACION**

Contenidos:

**Unidad 6. IMPACTO ÉTICO, SOCIAL Y LEGAL EN LA GESTIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**



2015





**Impacto ético, social y legal de las tecnologías de información:** problemas éticos y sociales relacionados con las tecnologías de información. Políticas de Información y aseguramiento de la calidad de datos. Impactos legales en los Sistemas de Información. **Impacto ético, social y legal en la gestión de la infraestructura.** Políticas de TI. Normativas actuales y mejores prácticas en la utilización de tecnologías de internet.

Objetivos específicos:

- Conocer normas legales que impactan en sistemas de información y los activos de Tecnología de la Información (TI) que lo soportan
- Identificar factores de riesgo legal en sistemas de información

**Trabajo Práctico Nº 7: AUDITORIA**

Contenidos:

**Unidad 7: CONTROL DE LA GESTION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN**

**Control de los Sistemas de Información:** Las funciones de control y auditoria en entornos informáticos. Sistema de control interno informático: Tipos y metodologías. **Revisiones de auditoría:** Entorno jurídico nacional y normativo (nacional e internacional) de la auditoría de los Sistemas. **Herramientas para auditoría de SI.** **Principales áreas de la auditoría:** Del outsourcing, de la seguridad física, de la dirección informática, de la explotación, de bases de datos, de la seguridad, de redes, de Internet, de aplicaciones, del desarrollo y mantenimiento de sistemas, del sistema de vigilancia y sobre los datos de carácter general. **Informe de control** de sistemas de información

Objetivos específicos:

- Identificar factores de riesgo de control interno en un ambiente informático
- Conocer las técnicas de revisión de auditoria asociadas a los riesgos y a la particularidad de cada proceso

**Trabajo Práctico Adicional Nº 1: RELEVAMIENTO DE SOFTWARE DE EMPRESA**

Contenidos:

**Integración de Unidades:**

UNIDAD 1: GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN

Unidad 3: RECURSOS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN – Información/ Aplicaciones

Unidad 4: RECURSOS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN - Infraestructura

Objetivos específicos:

- Fomentar el aprendizaje efectivo en los alumnos a través de actividades de campo.
- Desarrollar el aprendizaje progresivo, partiendo de lo general a lo particular, de lo vivencial al contenido teórico
- Identificar/conocer la realidad empresarial de nuestro medio.

**Trabajo Práctico Adicional Nº 2: RELEVAMIENTO DE NORMAS VIGENTES DEL DEPARTAMENTO DE TI**

Contenidos:

**Integración de Unidades:**

UNIDAD 4: RECURSOS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN - Infraestructura Nuevas tecnologías

Unidad 5: SEGURIDAD EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Seguridad en los Sistemas de Información.

UNIDAD 5: PROTECCIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN. Plan de Contingencia de los sistemas de información.





1025 22

"Las Malvinas son argentinas"

"50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"

Unidad 6. IMPACTO ÉTICO, SOCIAL Y LEGAL EN LA GESTIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN. Impacto ético, social y legal de las tecnologías de información, y en la gestión de la infraestructura.

Objetivos específicos:

- Afianzar conceptos teóricos respecto de las normas legales que impactan en sistemas de información y los activos de Tecnología de la Información (TI) que lo soportan.
- Identificar situaciones de control, riesgo y desvío existente respecto de la normativa vigente aplicable a sistemas de información, en el entorno empresarial.

HORARIOS DE CLASES

Clases	Comisión N°	Docente	Días	Horario
TEORICAS - PRACTICAS	Única	Medina / Lopez - Corrales	Lunes	18 a 20 hs
	Única	Medina / Lopez - Corrales	Miercoles	18 a 20 hs
PRÁCTICAS	1	Rumi / Reyes / Cardozo	Lunes	16 a 18 hs.
			Miercoles	16 a 18 hs.
	2	Corrillo / Rivera	Miercoles	14 a 16 hs.
			Viernes	14 a 16 hs.
CONSULTAS	Única	Rotativos	Lunes	20 a 22 hs.
			Miercoles	20 a 22 hs.
			Martes en Box	10 a 12 hs.

CRONOGRAMA

Universidad Nacional de Salta Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales Cátedra: Gestión de las Tecnologías de la Información Calendario Académico Año: 2022		Inicio cuatrimestre Final cuatrimestre Entrega de Notas		4/4/2022 11/7/2022 6/7/2022	
<b>Semana 1</b>		Lunes 4-abr	Miércoles 6-abr	Viernes 8-abr	Sábado 9-abr
Fecha	IN	Clase Introducción	T11	Gobierno de TI y Procesos de TI	
Teoría					
Práctica - Comisión 1					
Práctica - Comisión 2					
Práctica - Comisión 3					
<b>Semana 2</b>		Lunes 11-abr	Miércoles 13-abr	Viernes 15-abr	Sábado 16-abr
Fecha	T11	Gobierno de TI y Procesos de TI	T1	Recursos de TI - Administración de Proyectos	
Teoría					
Práctica - Comisión 1	P9	Gobierno y Procesos de TI - LyAT y PT	P9	Gobierno y Procesos de TI - LyAT y PT	
Práctica - Comisión 2					
Práctica - Comisión 3	P9	Gobierno y Procesos de TI - LyAT y PT	P9	Gobierno y Procesos de TI - LyAT y PT	
<b>Semana 3</b>		Lunes 18-abr	Miércoles 20-abr	Viernes 22-abr	Sábado 23-abr
Fecha	T2	Recursos de TI - Metodología Diseño de Sistemas	T2	Recursos de TI - Metodología Diseño de Sistemas	
Teoría					
Práctica - Comisión 1	T1 Y P1	Recursos de TI - Infraestructura Hard y Soft - Redes	T1 Y P1	Recursos de TI - Infraestructura Hard y Soft - Redes	
Práctica - Comisión 2					
Práctica - Comisión 3	T1 Y P1	Recursos de TI - Infraestructura Hard y Soft - Redes	T1 Y P1	Recursos de TI - Infraestructura Hard y Soft - Redes	
<b>Semana 4</b>		Lunes 25-abr	Miércoles 27-abr	Viernes 29-abr	Sábado 30-abr
Fecha	T2	Recursos de TI - Metodología Diseño de Sistemas	T3	Recursos de TI - Información - Bases de Datos	
Teoría					
Práctica - Comisión 1	P2	Recursos de TI - Administración de Proyectos	P3	Recursos de TI - Información - Metodología Diseño de Sistemas	
Práctica - Comisión 2					
Práctica - Comisión 3	P2	Recursos de TI - Administración de Proyectos	P3	Recursos de TI - Información - Metodología Diseño de Sistemas	
<b>Semana 5</b>		Lunes 2-abr	Miércoles 4-may	Viernes 6-may	Sábado 7-may
Fecha	T3	Recursos de TI - Información - Bases de Datos	T3	Recursos de TI - Información - Bases de Datos	
Teoría					
Práctica - Comisión 1	P3	Recursos de TI - Información - Metodología Diseño de Sistemas	P3	Recursos de TI - Información - Metodología Diseño de Sistemas	1° Parcial
Práctica - Comisión 2					
Práctica - Comisión 3	P3	Recursos de TI - Información - Metodología Diseño de Sistemas	P3	Recursos de TI - Información - Metodología Diseño de Sistemas	1° Parcial





Universidad Nacional de Salta

1025-22



Facultad de Ciencias Económicas,  
Jurídicas y Sociales

*"Las Malvinas son argentinas"*  
*"50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"*

Semana 5		Lunes 2-may		Miércoles 4-may		Viernes 6-may		Sábado 7-may	
Fecha	T3	Recursos de TI - Información - Bases de Datos		T3	Recursos de TI - Información - Bases de Datos			1º Parcial	
Práctica - Comisión 1	P3	Recursos de TI - Información - Metodología Diseño de Sistemas		P3	Recursos de TI - Información - Metodología Diseño de Sistemas			1º Parcial	
Práctica - Comisión 2				P3	Recursos de TI - Información - Metodología Diseño de Sistemas		P3	1º Parcial	
Práctica - Comisión 3	P3	Recursos de TI - Información - Metodología Diseño de Sistemas		P3	Recursos de TI - Información - Metodología Diseño de Sistemas			1º Parcial	
Semana 6		Lunes 9-may		Miércoles 11-may		Viernes 13-may		Sábado 14-may	
Fecha	T3	Recursos de TI - Información - Bases de Datos		F10	Aniversario Creación Universidad				
Práctica - Comisión 1	P4	Recursos de TI - Información - Bases de Datos		F10	Aniversario Creación Universidad				
Práctica - Comisión 2				F10	Aniversario Creación Universidad		P4	Recursos de TI - Información - Bases de Datos	
Práctica - Comisión 3	P4	Recursos de TI - Información - Bases de Datos		F10	Aniversario Creación Universidad				
Semana 7		Lunes 16-may		Miércoles 18-may		Viernes 20-may		Sábado 21-may	
Fecha	EM	EXAMENES MAYO		EM	EXAMENES MAYO		EM	EXAMENES MAYO	
Práctica - Comisión 1	EM	EXAMENES MAYO		EM	EXAMENES MAYO		EM	EXAMENES MAYO	
Práctica - Comisión 2	EM	EXAMENES MAYO		EM	EXAMENES MAYO		EM	EXAMENES MAYO	
Práctica - Comisión 3	EM	EXAMENES MAYO		EM	EXAMENES MAYO		EM	EXAMENES MAYO	
Semana 8		Lunes 23-may		Miércoles 25-may		Viernes 27-may		Sábado 28-may	
Fecha	T4	Recursos de TI - Aplicaciones Empresariales - ERP		F6	Primer Gobierno Patrio				
Práctica - Comisión 1	P4	Recursos de TI - Información - Bases de Datos		F6	Primer Gobierno Patrio				
Práctica - Comisión 2				F6	Primer Gobierno Patrio		P4	Recursos de TI - Información - Bases de Datos	
Práctica - Comisión 3	P4	Recursos de TI - Información - Bases de Datos		F6	Primer Gobierno Patrio				
Semana 9		Lunes 30-may		Miércoles 1-jun		Viernes 3-jun		Sábado 4-jun	
Fecha	T5	Recursos de TI - Aplicaciones Empresariales - E COMMERCE		T6	Seguridad				
Práctica - Comisión 1	P4	Recursos de TI - Información - Bases de Datos		P11	E Commerce PT y LyAT				
Práctica - Comisión 2				P4	Recursos de TI - Información - Bases de Datos		P11	E Commerce PT y LyAT	
Práctica - Comisión 3	P4	Recursos de TI - Información - Bases de Datos		P11	E Commerce PT y LyAT				
Semana 10		Lunes 6-jun		Miércoles 8-jun		Viernes 10-jun		Sábado 11-jun	
Fecha	T7	Contingencia Continuidad		T8	Impactos éticos y legales				
Práctica - Comisión 1	P6	Seguridad		P6	Contingencia Continuidad				
Práctica - Comisión 2				P6	Seguridad		P6	Contingencia Continuidad	
Práctica - Comisión 3	P6	Seguridad		P6	Contingencia Continuidad				
Semana 11		Lunes 13-jun		Miércoles 15-jun		Viernes 17-jun		Sábado 18-jun	
Fecha	T10	Funciones de TI		T9	Control de Gestión de TI		F7	Paso a la Inmortalidad Gral. Martín Miguel de Guemes	
Práctica - Comisión 1	P7	Impactos éticos y legales		P8	Control de Gestión de TI		F7	Paso a la Inmortalidad Gral. Martín Miguel de Guemes	
Práctica - Comisión 2				P7	Impactos éticos y legales		F7	Paso a la Inmortalidad Gral. Martín Miguel de Guemes	
Práctica - Comisión 3	P7	Impactos éticos y legales		P8	Control de Gestión de TI		F7	Paso a la Inmortalidad Gral. Martín Miguel de Guemes	
Semana 12		Lunes 20-jun		Miércoles 22-jun		Viernes 24-jun		Sábado 25-jun	
Fecha	F8	Paso a la Inmortalidad Gral. Manuel Belgrano		T9	Control de Gestión de TI			2º Parcial	
Práctica - Comisión 1	F8	Paso a la Inmortalidad Gral. Manuel Belgrano		P8	Control de Gestión de TI			2º Parcial	
Práctica - Comisión 2	F8	Paso a la Inmortalidad Gral. Manuel Belgrano		P8	Control de Gestión de TI		P8	Auditoria	
Práctica - Comisión 3	F8	Paso a la Inmortalidad Gral. Manuel Belgrano		P8	Control de Gestión de TI			2º Parcial	
Semana 13		Lunes 27-jun		Miércoles 29-jun		Viernes 1-jul		Sábado 2-jul	
Fecha		Revisión de Temas			Revisión de Temas				
Práctica - Comisión 1								RECUPERATORIO	
Práctica - Comisión 2								RECUPERATORIO	
Práctica - Comisión 3								RECUPERATORIO	
Semana 14		Lunes 4-jul		Miércoles 6-jul		Viernes 8-jul		Sábado 9-jul	
Fecha									
Práctica - Comisión 1				ER	ENTREGA REGULARIDAD				
Práctica - Comisión 2				ER	ENTREGA REGULARIDAD				
Práctica - Comisión 3				ER	ENTREGA REGULARIDAD				





*"Las Malvinas son argentinas"*  
*"50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"*

## DISTRIBUCION DE LA CARGA HORARIA

GTI Año 2022

Temas	Teóricos - Prácticos	Práctica
Introducción	1	
Gobierno de TI y Procesos de TI	2	2
Recursos de TI - Infraestructura Hard y Soft – Redes		2
Recursos de TI - Administración de Proyectos	1	1
Recursos de TI - Metodología Diseño de Sistemas	3	3
<b>Clases Ppor temas Primer Parcial</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Recursos de TI - Información - Bases de Datos	4	3
Recursos de TI - Aplicaciones Empresariales - ERP	1	
Recursos de TI - Aplicaciones Empresariales - E COMMERCE	1	1
Seguridad	1	1
Contingencia Continuidad	1	1
Impactos Legales	1	1
Control de Gestion de TI	2	2
Funciones de TI	1	
Revision de temas	2	
<b>Clases por temas Segundo Parcial</b>	<b>14</b>	<b>9</b>
<b>Cantidad de Clases Presenciales</b>	<b>21</b>	<b>17</b>
<b>Actividades en moodle (Diagnosticos, Lecturas y Analisis de Temas)</b>		<b>7</b>
<b>Horas por clase</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Carga Horaria</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
<b>Examen Parcial 1: 2 horas</b>		
<b>Examen Parcial 2: 2 horas</b>		
<b>Examen Parcial Recuperatorio</b>		
<b>Carga Horaria Total</b>		<b>96</b>

## PLANIFICACION DE ACTIVIDADES POR CUATRIMESTRE

Actividades de Docencia	Docente a cargo	Cuatrimestre (1º y 2º)
Desarrollo y dictado de material Teórico y Teórico Práctico	Martha Beatriz Medina	1er
Desarrollo y dictado de material Teórico y Teórico Práctico	Jorge Luis López	1er
Desarrollo y dictado de material Teórico y Teórico Práctico y Lectura y Análisis de Temas	Sandra Mabel Corrales	1er
Actividades de Investigación	Docente a cargo	Cuatrimestre (1º y 2º)
Estudios de nuevos contenidos de TI	Roland Luza	1er



1025-22

*"Las Malvinas son argentinas"*  
*"50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"*

Actividades de Investigación	Docente a cargo	Cuatrimestre (1º y 2º)
Estudios de nuevos contenidos de TI	Guillermo Javier Rumi	1er
Estudios de nuevos contenidos de TI	Sandra Mabel Corrales	1er

Actividades de Extensión	Docente a cargo	Cuatrimestre (1º y 2º)
Guías y Seguimiento actividades de extensión	María Cecilia Cardozo	1er
Guías y Seguimiento actividades de extensión	Dionisio Corriño	1er
Guías y Seguimiento actividades de extensión	Fernando Bernsdorff Rivera	1er

**CLASES DE CONSULTA**

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar	Responsable/s
Miércoles	10 a 12 hs.	Semanal	Box	Sandra Corrales

**REUNIONES DE CATEDRA**

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar
Lunes o Jueves	Desde 20 hs	quincenal	Centro y/o Box y/o ZOOM

**ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE**

Curso	Docente/s	Lugar y fecha
Ciclos de Formación Docente y Virtualidad	Docentes Fac Cs Es	UNSa- Fechas a programar

**PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS**

Reuniones científicas	Lugar y fecha
Jornadas anuales de DUTI Docentes Universitarios en TI	Mendoza- Agosto 2022

**ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y/O SEMINARIOS**

Tipo de Actividad	Responsables	Fecha y lugar de ejecución
Seminario para Profesionales en Ciencias Económicas	Cátedras de SI - SIG y GTI	a programar con CEUCE y CPCE Sla

**DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL ESTIMADA DEL EQUIPO DOCENTE:**

DOCENTE	Docencia (1)	Investigación (2)	Gestión	Extensión (3)
Martha Beatriz Medina	8	4	6	2
Jorge Luis Lopez	10	4	4	2
Guillermo Javier Rumi	12	4	2	2
Dionisio Corriño	12	4	2	2
Sandra Mabel Corrales	12	4	2	2
Roland Sergio Luza	12	4	2	2
Cecilia Cardozo	12	4	2	2
Carina Reyes - extensión de SI	6	2		2
Fernando Bernsdorff Rivera - extensión de SI	6	2		2
Roberto Federico Gillieri	6	2		2



*"Las Malvinas son argentinas"*

*"50 Aniversario de la UNSa. Mi sabiduría viene de esta tierra"*

- (1) La Cátedra desarrolla en la función docente, el dictado de bloques teóricos, teóricos-prácticos y prácticos, con material único para toda la cátedra y sus comisiones.  
Se realizan reuniones quincenales donde se efectúa análisis de la marcha, asignación de tareas, desarrollos de nuevos temas y se hace seguimiento de actas por mail.  
Se consensua distribuir el temario de las reuniones a la Profesora Titular y el seguimiento de los temas de las Actas y supervisión de las entregas al Profesor Adjunto.
- (2) La cátedra ejecuta esta actividad en forma permanente durante el periodo académico. Incluye proyectos de investigación de contenidos actualizados de TI, que no son líneas formales de investigación de la universidad, pero por la característica y contenidos de la materia se realizan sobre temas de actualidad y resultan en desarrollos didácticos, en exposiciones internas en la cátedra o en seminarios de actualización para los alumnos.
- (3) Las tareas de dirección a alumnos se llevan a cabo en actividades vinculadas a software de gestión utilizado en cátedra de contabilidad  
Se prevé para 2022:
  - Reunión y evaluación con Secretaria de Investigación y Extensión de alternativas de proyectos de extensión en áreas con prioridades indicadas desde la gestión.

**OTRAS ACTIVIDADES**

1. Desarrollo de trabajos para presentar ante las Jornadas DUTI
2. Desarrollo de material para paneles especiales de Jornadas (DUTI, de ALUMNOS etc.)
3. Participar en evaluaciones de Tesis, Concursos en universidad local como en el resto del país
4. Participar como Evaluadores de Trabajos de Jornadas
5. Actualización del material de lectura y casos de cada tema
6. Investigación de nueva bibliografía.
7. Desarrollos de las evaluaciones
8. Programación de clases de capacitación interna.
9. Revisión de la planificación anual.
10. Análisis y discusión periódica de la realidad del contexto en TI
11. Revisión de aspectos organizativos
12. Mantenimiento de la página web y moodle
13. Participar en la evaluación de los concursos a efectos de cubrir los cargos

**OBSERVACIONES:**

El cronograma antes detallado puede ser modificado-adaptado conforme el alumnado, desarrollo de los temas y su seguimiento sin que esto represente incumplimientos de contenidos programáticos.

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



Mg. ANGÉLICA ELVIRA ASTORGA  
VICE DECANA  
Fac. de Cs. Econ. Jur. y Soc.- UNSa