



Programa de la asignatura: SISTEMAS Y ORGANIZACIONES		Código: IF004
Departamento: Informática	Sede: Esquel	

Profesor Responsable: MASCIOTRA, ROBERTO DANIEL

Periodo de cursado: Primer Cuatrimestre

Carga Horaria:

Total	Sem. Teoría	Total Teoría	Sem. Prácticos	Total Práctica	Sem. Teórico-Práctico	Total Teórico-Práctico
90	3	45.00	3	45.00	0	0.00

Horarios de cursada:

Día	Horario de cursada	Tipo de cursada
Lunes	18:00 a 21:00	Teórico-Práctico
Miércoles	18:00 a 21:00	Teórico-Práctico

Asignaturas Correlativas:

No posee correlativas

I. Objetivos de la Asignatura:

Generales
Que el alumno conozca y experimente los usos estratégicos de la Información y de la Tecnología Informática (TI) en las diferentes áreas de la organización empresarial.

Específicos
" Que los alumnos sepan identificar y evaluar oportunidades de uso estratégico de la TI.
" Que puedan evaluar la TI en la empresa, y ver su conexión con los negocios.
" Que puedan decidir, opinar, y expresarse con propiedad sobre la aplicación de la TI en la empresa.
" Que puedan reconocer el valor de los activos informáticos de la empresa.
" Que puedan participar inteligentemente en un planeamiento informático.
" Que puedan desenvolverse fluida e idóneamente en un grupo interdisciplinario donde se traten temas informáticos de la empresa.

II.1 - Contenidos mínimos:

- * Teoría general de sistemas.
- * La organización como sistema.
- * Gestión de organizaciones. Gestión de recursos humanos.
- * Sistemas de Información: conceptos y metodologías para su construcción.
- * Integración del área de sistemas en la organización.
- * Privacidad, seguridad e integridad en sistemas de información.
- * Administración de sistemas de información.



Programa de la asignatura: SISTEMAS Y ORGANIZACIONES	Código: IF004
Departamento: Informática	Sede: Esquel

II.2 Programa Analítico:

1 - Información e Informática:

Información, Informática, Tecnología Informática, Tecnología Informática Aplicada. Concepto de Información. Naturaleza y Propiedades, Volumen, Transmisión, Presentación. Metadatos. Visión Antropológica de la Información. Datos, Información, Conocimiento, Decisión y Acción. Formas de Representación. Bit, Byte. Códigos binario, hexadecimal, ASCII. Unidades de Medida. Almacenamiento y Transmisión. Tamaño y Capacidad de la información almacenada o transmitida, y de los medios de almacenamiento y transmisión. Teoría de la Información. Shannon. Información y Entropía.

2 - Informática en las Empresas y Organizaciones:

Teoría General de Sistemas. El enfoque sistémico en las organizaciones. Visión orgánica de la empresa. Isomorfismos. Homeostasis. Teleología. Sistemas Cibernéticos. Intensidad Informática de Porter. Comoditización de la informática en la empresa según Carr. La Información como Recurso de la Empresa. Recursos Informáticos: hardware, software, datos, redes, comunicaciones, capacitación. Valor económico de la información. Valor económico de la Tecnología. Etapas de adopción Tecnológica de Nolan. La decisión informática. Modelos de Decisión. Planeamiento Informático en la Empresa, relación con el Planeamiento Estratégico. El derecho de las pequeñas organizaciones a la buena información y a las buenas prácticas. Modelo HTM de adopción tecnológica. Relacionales. Implementación de Sistemas. El hecho tecnológico, el hecho sociológico.

3 - Observatorio Tecnológico:

El entorno de la organización TICs. La industria y el mercado informáticos TICs. La Industria y el Mercado del Hardware TICs. La Industria y el Mercado del Software TICs. Consultoría Informática Internet Internet, internals TICs. El Negocio Internet Formas del dinero electrónico. Bitcoin, etc. Los sistemas externos a la organización Mensajería Electrónica Email. Correo electrónico Chat Voz por Internet. VoIP Sitios web, redes sociales World Wide Web. Presencia de la Empresa en la Web Redes Sociales. Facebook, Twitter, otros Pago electrónico Sistemas de Pago electrónico. Paypal, Mercado Pago, etc. Sistemas de Bancos. Homebanking, Officebanking Sistemas de Tarjetas de Crédito AFIP Sitio Web y Sistemas Factura Electrónica Controladores e Impresoras Fiscales DGR Chubut Sitio web y sistemas Los sistemas internos de la organización Sistemas ERP Sistemas Contables Sistemas de Recursos Humanos Aplicaciones móviles en la empresa Aplicaciones web en la empresa CRM y la Gestión de Relaciones BPM. Business Process Management Business Intelligence Buenas Prácticas Malos hábitos informáticos. Pérdidas económicas. Plan de Contingencia de RRH. Buenas y Malas Prácticas Política de Backups Seguridad de acceso. Políticas de Contraseñas o Passwords, otros métodos Observatorio. Conceptos novedosos a explorar Tecnologías emergentes I La Nube, Cloud Computing Impresión 3D Internet de las Cosas (IoT) Realidad Virtual, Realidad Aumentada Tecnologías emergentes II Inteligencia Artificial Big Data Blockchain Machine Learning Cuestiones Legales Licenciamiento Software Proprietario. Licenciamiento, Aspectos Legales Software Libre. Licenciamiento, Aspectos Legales Contratos de Provisión de Software y Servicios Informáticos Matrícula Profesional del Informático Ciberdelitos, Ciberseguridad Cuestiones Económicas Valor contable de los Recursos Informáticos

III. Descripción de Actividades Teóricas y Prácticas:

Semana	Descripción
1	Teoría. Unidades a desarrollar: 1
2	Teoría. Unidades a desarrollar: 1
3	Teoría. Unidades a desarrollar: 1
4	Teoría. Unidades a desarrollar: 2
5	Teoría. Unidades a desarrollar: 2



Programa de la asignatura: SISTEMAS Y ORGANIZACIONES		Código: IF004
Departamento: Informática	Sede: Esquel	

Semana	Descripción
6	Teoría. Unidades a desarrollar: 2
7	Teoría. Unidades a desarrollar: 2
8	Teoría. Unidades a desarrollar: 2
9	Parcial 1. Unidades a desarrollar: 1,2
10	Recuperatorio. Unidades a desarrollar: 1,2
11	Teoría y Prácticos. Unidades a desarrollar: 3
12	Teoría y Prácticos. Unidades a desarrollar: 3
13	Teoría y Prácticos. Unidades a desarrollar: 3
14	Teoría y Prácticos. Unidades a desarrollar: 3
15	Teoría y Prácticos. Unidades a desarrollar: 3
16	Parcial 2. Unidades a desarrollar: 3
17	Recuperatorio. Recuperatorio Final. Unidades a desarrollar: 3

IV. Bibliografía:

Título	Autor	Editorial	Año Publicación
El Macroscopio. Hacia una visión global	Rosnay, Joël.	Madrid, Editorial AC.	1977.
Básica para: 1		Complementaria para: .	
General Systems Theory	Bertalanffy, Ludwig.	New York, George Bra.	1979.
Básica para: 2		Complementaria para: .	
How information gives you competitive advantage	Porter, Michel y Millar, Víctor.	Harvard Business Rev.	1985.



Programa de la asignatura: SISTEMAS Y ORGANIZACIONES		Código: IF004
Departamento: Informática	Sede: Esquel	

Título	Autor	Editorial	AñoPublicación
Básica para: 2		Complementaria para: .	
IT Doesn` t Matter	Nicholas G. Carr.	Harvard Business Rev.	2003.
Básica para: 2		Complementaria para: .	
Net Gain: expanding markets through virtual communities	Hagel III, John y Armstrong, Arthur G.	Harvard Business Sch.	1997.
Básica para:		Complementaria para: 2.	
Organismos, Estructuras, Máquinas	Wieser, Wolfgang.	Buenos Aires, Eudeba.	1977.
Básica para: 2		Complementaria para: .	
The Computer Industry: Reboot system and start again	SIN ESPECIFICAR.	The Economist.	1993.
Básica para:		Complementaria para: 2.	
The Stages Theory: A Framework for IT Adoption and Organizational Lear	Nolan, Richard.	Harvard Business Sch.	1993.
Básica para: 2		Complementaria para: .	

IV.1. Sitios web recomendados:

Sitios

Url: <https://www.webopedia.com>

Descripción: Diccionario Tecnológico

Complemento para unidades: 3

V - Metodologías de Enseñanza:

En las primeras semanas, se da énfasis a la presentación del cuerpo teórico de la materia, para que los alumnos puedan incorporarlo al trabajo posterior.

A continuación, y por el resto de la materia, los alumnos van desarrollando presentaciones sobre los temas del Observatorio Tecnológico, según la Guía de Trabajos Prácticos, y en las que se discuten cuestiones de aplicación de la teoría sobre cada tema presentado.

VI.1 Condiciones para la aprobación del cursado de la asignatura:

La Cátedra llevará el cómputo de la asistencia, y los alumnos deberán cumplir una asistencia mínima del 70% a las clases teórico-prácticas.

Exámenes Parciales



Programa de la asignatura: SISTEMAS Y ORGANIZACIONES	Código: IF004
Departamento: Informática	Sede: Esquel

Se tomarán dos parciales con su respectivos recuperatorios y un recuperatorio final. Los parciales contienen habitualmente diez preguntas multiple-choice, de las cuales el 60% debe estar contestada correctamente para su aprobación.

Trabajos Prácticos

Desarrollo y presentación de los temas del Observatorio Informático, según Guía de Trabajos Prácticos.

VI.2 Condiciones para la aprobación de la asignatura:

Aprobación de Exámenes Parciales y Trabajos Prácticos
Examen teórico y/o práctico, en forma escrita y/o oral

Vigencia de este programa

Año	Firma	Profesor/a Responsable
2022		MASCOTRA, ROBERTO DANIEL

Visado de este programa

Decano/a	Sec.Académico/a Facultad	Jefe de Departamento
Mg. Maria Elizabeth Flores Decana Facultad de Ingeniería	Lic. Miryam Acosta Secretaria Académica Facultad de Ingeniería	
Fecha:	Fecha:	Fecha: