



Gestión de Tecnología Digitales

Curso	463-08
Modalidad	Segundo Cuatrimestre 2025
Profesor / CV	Aníbal Mario Mazza Fraquelli Doctor Universidad de Buenos Aires (CC.EE./Sistemas) Doctorando UMSA MBA Contador Público Abogado
Contacto	anibal98@gmail.com
Link de materiales	www.ProfesorFraquelli.com
Características de la cursada	Martes: Virtual Sincrónica Enlace: https://meet.google.com/qnk-xtru-qma Viernes: Presencial en Sede
Sede	Paternal
Días de Clase	Días: Martes y Viernes: 19 a 21 horas
Fechas de examen	Según cronograma
Bibliografía obligatoria	Es la detallada en el programa.
Materiales Complementarios	Los existentes en el sitio web
Lista de Estudiantes	En sitio Web
Formulario de conocimientos	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdz2mGsqAQegHG_UUyX0eEavk7mN-gRw4X9tGegCFq4T1dnQ/viewform?usp=header
Programa	En sitio FCE
Canal YouTube	https://www.youtube.com/@anibalfraquellitecnologia
Versión:	14 ago. 2025 12:45



Índice de Contenidos

UNIDAD 1. LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL.....	4
1.1 INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC) COMO RECURSO DE LAS ORGANIZACIONES.....	4
1.1.1 DATOS, INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO.	4
1.1.2 RELACIÓN ENTRE LOS NIVELES ORGANIZACIONALES, LOS TIPOS DE DECISIONES Y SUS NECESIDADES DE INFORMACIÓN.	4
1.2 VALORACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y SU IMPACTO EN LAS ORGANIZACIONES.	4
1.2.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y TIC PARA EL PROCESAMIENTO DE TRANSACCIONES, Y LA TOMA DE DECISIONES TÁCTICA Y ESTRATÉGICA.....	4
1.2.2 GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y DEL CONOCIMIENTO. DATOS MASIVOS, ANALÍTICA E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS. ORGANIZACIONES BASADAS EN DATOS.	4
1.3 LAS TIC COMO HERRAMIENTA PARA LA TRANSFORMACIÓN.....	5
1.3.1 TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA SOCIEDAD, LA ECONOMÍA Y LAS ORGANIZACIONES. CONCEPTOS, ELEMENTOS Y DESAFÍOS.	5
1.3.2 GESTIÓN DEL CAMBIO ORGANIZACIONAL.	5
1.3.3 MODELOS DE MADUREZ DIGITAL.....	5
1.4 NEGOCIOS EN INTERNET.	6
1.4.1 NEGOCIOS DIGITALES. CONCEPTOS, ELEMENTOS Y MODELOS.....	6
1.4.2 DESAFÍOS. OMNICANALIDAD.	6
1.4.3 TECNOLOGÍAS APLICADAS A LAS FINANZAS (FINTECH). PLATAFORMAS DE PAGO ELECTRÓNICOS.	6
UNIDAD 2. LAS TIC EN LA ERA DIGITAL.....	8
2.1 ECOSISTEMA DE TIC.	8
2.1.1 COMPONENTES LA INFRAESTRUCTURA DE TI: HARDWARE, TELECOMUNICACIONES, SOFTWARE Y RECURSOS DE DATOS. COMPUTACIÓN EN LA NUBE.	8
2.1.2 SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL PROCESAMIENTO DE TRANSACCIONES, PARA EL NIVEL DE PLANEAMIENTO Y PARA EL NIVEL ESTRATÉGICO.	9
2.1.3 PRINCIPALES TIPOS DE SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN (ERP, SCM, CRM, BPMS, RPA, GIS, KMS, HRMS, ENTRE OTROS).....	9
2.1.4 IA, APRENDIZAJE AUTOMÁTICO. REALIDAD VIRTUAL Y AUMENTADA, GEMELOS DIGITALES, INTERNET DE LAS COSAS (IoT).	10
2.1.5 TECNOLOGÍAS EMERGENTES (ROBÓTICA, COMPUTACIÓN CUÁNTICA, BLOCK CHAIN).....	11



UNIDAD 3. ESTRATEGIA Y GOBERNANZA DE TIC.	12
3.1 ESTRATEGIA DE TIC Y ESTRATEGIA DEL NEGOCIO.....	12
3.1.1 ESTRATEGIA DE LOS SI/TI. Y SU RELACIÓN CON LA ESTRATEGIA DEL NEGOCIO.....	12
3.1.2 ALINEACIÓN ENTRE EL NEGOCIO Y LAS TIC. DISEÑO, FORMULACIÓN, EVOLUCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA ESTRATEGIA DE TIC.....	13
3.2 GOBERNANZA TIC Y DE DATOS.	13
3.2.1 GOBIERNO CORPORATIVO. GOBIERNO DE TIC. GOBIERNO DE DATOS. CONCEPTO Y ALCANCE. DECISIONES CORPORATIVAS SOBRE TIC.....	13
3.2.2 MECANISMOS DE GOBIERNO: ESTRUCTURAS, PROCESOS Y RELACIONES. INTRODUCCIÓN A LOS MARCOS NORMATIVOS Y ESTÁNDARES DE MAYOR DIFUSIÓN: COBIT, ITIL, NORMAS ISO, CMMI (ENTRE OTROS).....	13
3.2.3 PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE SISTEMAS. RELACIÓN ENTRE EL PLAN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y EL PLAN DEL NEGOCIO.	13
UNIDAD 4. INCORPORACIÓN Y ADQUISICIÓN DE TIC	15
4.1 GESTIÓN DE PROYECTOS TIC.....	15
4.1.1 GESTIÓN DE LA CARTERA DE PROYECTOS.....	15
4.1.2 GESTIÓN DE PROYECTOS TIC: CONCEPTO, ETAPAS, ELEMENTOS Y ROLES. INTRODUCCIÓN A LOS MARCOS DE TRABAJO.	15
4.1.3 METODOLOGÍAS TRADICIONALES Y ÁGILES. SOFTWARE DE.....	15
4.2 MODELOS DE APROVISIONAMIENTO DE SERVICIOS, APLICACIONES E INFRAESTRUCTURAS.....	15
4.2.1 ETAPAS DEL CICLO DE VIDA DE LOS SISTEMAS.	15
4.2.2 DESARROLLO INTERNO. COMPRA. TIPOS DE LICENCIAMIENTO. TERCERIZACIÓN (OUTSOURCING).	15
4.2.3 SERVICIOS (COMPUTACIÓN) EN LA NUBE.....	15
UNIDAD 5. GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE TIC.	16
5.1 GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y CONTROL.....	16
5.1.1 SEGURIDAD INFORMÁTICA. CONCEPTO, ALCANCE, IMPORTANCIA ESTRATÉGICA. POLÍTICAS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA.	16
5.1.2 AMENAZAS Y VULNERABILIDADES DE LA ORGANIZACIÓN DIGITAL Y SU ECOSISTEMA.	16
5.1.3 ANÁLISIS Y GESTIÓN DEL RIESGO. CIBERATAQUES Y CIBERSEGURIDAD.	16
5.2 ASPECTOS ÉTICOS, LEGALES Y SOCIALES EN EL USO DE LAS TIC.	17
5.2.1 ASPECTOS LEGALES Y NORMATIVOS. GESTIÓN DEL CUMPLIMIENTO TIC (COMPLIANCE).....	17
5.2.2 ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LA APLICACIÓN DE LAS TIC.....	18



Unidad 1. La transformación digital

1.1 Información y tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) como recurso de las Organizaciones.

1.1.1 Datos, información y conocimiento.

1.1.2 Relación entre los niveles organizacionales, los tipos de decisiones y sus necesidades de información.

1.2 Valoración de la información y su impacto en las organizaciones.

1.2.1 Sistemas de información y TIC para el procesamiento de transacciones, y la toma de decisiones táctica y estratégica.

1.2.2 Gestión de la información y del conocimiento. Datos masivos, analítica e inteligencia de negocios. Organizaciones basadas en datos.

Materiales Complementarios

- 1201 Datos:
- 1202 Información:
- 1203 Tecnología:
- 1204 Personas:
- 1205 Procesos:
- 1206 Modelo HSBCPPSC:
- 1207 Eras de los Sistemas de Información:
- 1208 Transacciones:
- 1209 Sistemas de Información:
- 1220 Teoría General de los Sistemas:

Videos Complementarios

- Automatizar - Informatizar - Transformar: <https://youtu.be/KGZOXqSAeHg>
- Conocimiento: <https://youtu.be/B0hSOWlzCNE>
- Decisión Repetitiva: <https://youtu.be/-djGeoAy6uU>
- Decisión Rutinaria: <https://youtu.be/TOSTbqfhCL8>
- Decisiones Ad Hoc: <https://youtu.be/B1BKsuRK3Mc>



- El Almacenamiento en los Sistemas de Información: <https://youtu.be/dQ16TNirMHo>
- El Capital Intelectual: <https://youtu.be/CLTx0v12D3o>
- El Proceso Decisorio: <https://youtu.be/Xct-wv7wtDE>
- Experiencia del Decididor: https://youtu.be/N01IKZQ_kps
- Frecuencia y Oportunidad de las Decisiones: <https://youtu.be/KgZ3e0nByTI>
- Front y Back Office: <https://youtu.be/OiTfEOguhGg>
- Gasto - Valor - Inversión: <https://youtu.be/iViPRrcw5pw>
- GIGO (Garbage In, Garbage Out) <https://youtu.be/2hrXDpNh9Mo>
- Información: https://youtu.be/SnzfMaUd7_g
- Los Datos: <https://youtu.be/3qGjZfQvYgYY>
- Los datos y la representación: <https://youtu.be/mL8C2ZnS9c>
- Los Sistemas 1-N, N-1 y T: <https://youtu.be/ThvGsahEPPk>
- Los Sistemas 24 x 7: <https://youtu.be/bOmJcvdipFI>
- Procesamiento de Datos: <https://youtu.be/uWARSA3xaK0>
- Procesamientos Batch - Online: <https://youtu.be/T2Cf1V021A4>
- Procesos: <https://youtu.be/vDN1DEfe4qM>
- Salidas de los Sistemas de Información: <https://youtu.be/ibp588QcOZY>
- Sistemas de Información: <https://youtu.be/QJNotP2Ddow>
- Sistemas de Misión Crítica: <https://youtu.be/dDfO7n4ClO4>
- Tecnología y los Humanos: <https://youtu.be/amNfwbT2jy4>
- Teoría General de los Sistemas: <https://youtu.be/YMfF5pfnPBE>
- Transacciones: <https://youtu.be/wFVeMuHNIo4>

1.3 Las TIC como herramienta para la transformación.

1.3.1 Transformación digital de la sociedad, la economía y las organizaciones. Conceptos, elementos y desafíos.

1.3.2 Gestión del cambio organizacional.

1.3.3 Modelos de madurez digital.

Materiales Complementarios

- 1101 El Mundo Digital – Nicholas Negroponte:
- 1102 Gastos en Tecnología:
- 1103 La nueva pirámide de Maslow:
- 1107 La presencialidad:
- 1108 Tecnologías en las organizaciones:



- 1109 La sociedad de la Información:
- 1130 Áreas de Sistemas y Tecnología:

Videos Complementarios

- El Futuro del Trabajo: <https://youtu.be/eCWmWFpBxr4>
- La Transformación Digital: <https://youtu.be/oivKIAjEJr8>
- El Ludismo: <https://youtu.be/6kOopL4Abaw>
- La Sociedad de la Información: <https://youtu.be/4M-n6qVicwk>
- La Brecha Digital: https://youtu.be/JsZroM_b9jY
- Las Fechas Fundacionales de las Tecnologías de la Información: <https://www.youtube.com/watch?v=8CZRBwFEYJ4>
- Factores críticos para el éxito de las organizaciones claves para el logro de objetivos
- La brecha digital causas, efectos y cómo reducirla
- Las Revoluciones Industriales y la Cuarta Revolución Industrial
- Los Algoritmos en las TICs Origen, Usos y Aplicaciones
- Principales próceres de la disciplina de las tecnologías de la información
- Por qué invertir en tecnología de la información

1.4 Negocios en Internet.

1.4.1 Negocios digitales. Conceptos, elementos y modelos.

1.4.2 Desafíos. Omnicanalidad.

1.4.3 Tecnologías aplicadas a las finanzas (Fintech). Plataformas de pago electrónicos.

Materiales Complementarios

- 2310 Billeteras Virtuales y Medios Electrónicos de Pago:
- 2311 FinTech:
- 2320 BlockChain:
- 2340 E Business:
- 2341 Facturación y Documentos Electrónicos:
- 2350 CACE:
- 2351 La venta minorista – Retail:
- 2352 Tipos de Servicios:
- 2353 Trabajo y Servicios Remotos:
- 2360 Firma Digital:



Videos Complementarios

- Data Mining
- Big Data entendiendo las 3 V y su impacto en la era digital
- Business Intelligence, su importancia y cómo se aplica en el mundo actual
- Consideraciones sobre la infraestructura para el comercio electrónico
- Explicación de las siglas de e-business B2B, B2C, C2C y más
- Firma Digital, Firma Electrónica y Firma Digitalizada Diferencias y Confusiones Comunes
- La Cadena de Bloques Fundamentos, Usos y Futuro
- Los cambios en los negocios digitales
- Los ecosistemas del e-business
- M-Commerce
- Machine Learning, Deep Learning y el Futuro de la Inteligencia Artificial
- Mitos vs realidad del mundo cripto
- Proceso ETL Extracción, Transformación y Carga de Datos
- Simulaciones y modelos ceteris paribus, Monte Carlo y otros de uso habitual
- Sistemas OLAP y OLTP Comprendiendo sus diferencias y aplicaciones



Unidad 2. Las TIC en la era digital.

2.1 Ecosistema de TIC.

2.1.1 Componentes la Infraestructura de TI: hardware, telecomunicaciones, software y recursos de datos. Computación en la nube.

Materiales Complementarios

Videos Complementarios

- Almacenamiento secundario: Cómo guardamos datos más allá de la memoria principal
- Computadoras categorías, usos y aplicaciones en la vida moderna
- Hardware El componente físico que impulsa la tecnología
- Introducción a la Computación Cuántica Qué es, cómo funciona y su impacto
- Ley de Moore y Ley de Metcalfe Impacto en la Tecnología y la Conectividad
- Los procesadores El cerebro de los dispositivos tecnológicos
- Network Attached Storage (NAS) y otras tecnologías de almacenamiento habituales
- Periféricos de entrada Cómo interactuamos con la tecnología
- Periféricos de salida Cómo la tecnología se comunica con nosotros
- RAM, ROM, PROM, EPROM y EEPROM Entendiendo las memorias en los sistemas tecnológicos
- Software propietario, software open source y software libre diferencias, variantes y aplicaciones
- Arquitecturas ClientServer, SOA y Más
- Automatización del ingreso de datos formas, usos y beneficios
- La importancia de la calidad del software claves para el éxito en los sistemas
- Lenguajes de Programación Código Fuente, Intérpretes, Compiladores y Ejemplos
- Lenguajes de programación Evolución desde la primera hasta la quinta generación
- Nubes Públicas, Privadas e Híbridas Entendiendo las Diferencias y Usos
- Qué son las DevTools
- Servicios PaaS, IaaS y SaaS Entendiendo las Capas de la Nube
- Sistemas Operativos Multicuenta, Multiproceso, Multiusuario, y Clasificación
- Software y Tipos de Software Comprendiendo el corazón de la tecnología
- Versionado de Software Estándares, Conceptos Clave y Prácticas Comunes
- Seis desafíos de la migración a la nube que debemos afrontar y superar
- Cómo funcionan las conexiones Bluetooth



- Diferencia entre Hosting y Housing para Servidores y Qué es un Data Center
- Diferencia entre un medio de transmisión guiado y uno no guiado
- Diferencias entre IPv4 e IPv6
- Esquemas de Licenciamiento de Software Instalaciones On-Premises, Cloud, Por Uso y Más
- Explicando el esquema de telecomunicaciones componentes clave y cómo funcionan
- Introducción a Virtual Private Networks (VPN)
- Latencia en las comunicaciones
- Los componentes de las telecomunicaciones fuente, emisor, canal, receptor y destino
- Qué es una red LAN WAN
- Características de las Nuevas Tecnologías Innovación, Disrupción e Impacto en el Futuro
- Chatbots: Qué Son, Cómo Funcionan y Sus Aplicaciones en el Mundo Actual
- Cómo funciona un GPS en una ciudad, en el mar y en zonas rurales
- Cómo la Inteligencia Artificial está Transformando el Futuro de las Finanzas y la Contabilidad
- Los Desafíos del Trabajo Presencial, Remoto e Híbrido Profesiones y Oficios en Cada Modalidad
- Medios de Pago Digitales Innovación en las Transacciones Financieras
- Realidad Aumentada Qué Es, Cómo Funciona y Sus Aplicaciones
- Realidad Virtual Inmersión Total y Parcial, Aplicaciones y Simuladores
- Robotic Process Automation (RPA)
- Tecnologías Pull y Push Diferencias, Aplicaciones y Ventajas
- Qué son las Criptomonedas

2.1.2 Sistema de Información para el procesamiento de transacciones, para el nivel de planeamiento y para el nivel estratégico.

2.1.3 Principales tipos de sistemas integrados de gestión (ERP, SCM, CRM, BPMS, RPA, GIS, KMS, HRMS, entre otros).

Materiales Complementarios

- 2101 Arquitectura de Sistemas:
- 2104 Automatización y RPA:
- 2105 Circuitos Administrativos:
- 2106 Sistemas TPS:
- 2107 Sistemas MIS:



- 2110 Sistemas DSS:
- 2111 Sistemas EIS:
- 2201 Interfaces para integrar tecnologías:
- 2204 Sistemas ERP:
- 2210 Integración de Sistemas:
- 2220 Machine Learning:
- 2221 Internet de las Cosas:
- 2223 Inteligencia Artificial:
- 2224 RPA:
- 2225 Automatización:
- 2240 Arquitectura:
- 2250 Big Data y Data Mining:
- 2251 Ciencia de Datos:
- 2253 Cloud Computing:
- 2254 El factor Humano:

Videos Complementarios

- Qué es Edge Computing
- Arquitectura Tecnológica y Empresarial Modelos TOGAF y Zachman
- Los sistemas DSS Decisiones estratégicas basadas en análisis avanzado
- Los sistemas EIS y ESS Herramientas clave para la toma de decisiones ejecutivas
- Los sistemas Middleware El puente esencial para la interoperabilidad de sistemas
- Los sistemas MIS Información estratégica para la toma de decisiones
- Los sistemas OAS Automatización y eficiencia en la oficina moderna
- Los sistemas TPS Procesos transaccionales en el corazón de las organizaciones

Videos Complementarios

- Geolocalización Cómo Funciona y Sus Aplicaciones en la Sociedad
- Interfaces entre sistemas Conservación de datos y formatos habituales
- Internet of Things Aplicaciones en la vida diaria,
- La cadena de valor agregado y los sistemas de información su impacto en la competitividad empresarial
- La integración de los sistemas de información claves para la eficiencia y la competitividad

2.1.4 IA, Aprendizaje automático. Realidad virtual y aumentada, Gemelos digitales, Internet de las cosas (IoT).



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas



2.1.5 Tecnologías emergentes (Robótica, Computación cuántica, block chain)



Unidad 3. Estrategia y Gobernanza de TIC.

3.1 Estrategia de TIC y estrategia del negocio.

3.1.1 Estrategia de los SI/TI. y su relación con la estrategia del negocio.

Materiales Complementarios

- 4101 Business Case:
- 4105 Almacenamiento de Datos en las Organizaciones:
- 4110 Sistemas Cloud:
- 4120 Migraciones:
- 4130 Análisis de Sistemas:
- 4131 Desarrollo de Software:
- 4150 Metodologías:
- 4160 Outsourcing e Insourcing:
- 4170 Testing de Sistemas:
- 4180 Project Management:
- 4181 Modelos Agiles:
- 4190 Sistemas presentados en CPCECABA:
- 4195 Gobernanza de Datos:

Videos Complementarios

- Análisis de prefactibilidad y factibilidad en la implementación de sistemas pasos clave y beneficios
- Criterios de Selección de Sistemas y Software
- Desarrollo de Software con el Modelo Espiral
- Desarrollo de software dirigido por un plan vs
- Desarrollo de Software por Medio de Prototipos
- Desarrollo de Software por Modos Secuenciales Cascada o
- Desarrollo de Software Secuencial Iterativo o Incremental
- Diferentes Estrategias de Implementación El Despliegue de Software
- Diseños de Experiencia de Usuario (UX/UI)
- El Desarrollo Ágil del Software y el Manifiesto Ágil
- Esquemas de licenciamiento de software on-premises, cloud, software propietario, software libre y tiendas de aplicaciones
- Herramientas de Relevamiento de Requerimientos y la Escucha Activa
- Ingeniería de Requerimientos El Pilar Fundamental del Desarrollo de Software
- Introducción a la Ingeniería de Software
- La Confusión de los Términos Conversión, Migración y Volcado de Datos



- Las organizaciones con la mirada de las metodologías ágiles
- Marco de Análisis PESTEL o PESTLE
- Medidas de Evaluación Económica y Financiera del Software
- Pedidos de Presupuesto (RFP) Qué Son y Cómo Funcionan
- Qué hace una software factory rol, servicios y beneficios
- Requerimientos Funcionales, Técnicos y No Funcionales Claves para un Software Exitoso
- SLA, PLA, EULA, OEM y otros acuerdos de licenciamiento qué son y cómo funcionan
- Áreas típicas de un departamento de sistemas en una organización roles y responsabilidades

3.1.2 Alineación entre el negocio y las TIC. Diseño, formulación, evolución y seguimiento de la estrategia de TIC.

Materiales Complementarios

Videos Complementarios

- Administración del cambio en los sistemas estrategias para el éxito
- Análisis de sistemas enfoques Top-Down y Bottom-Up
- Qué es el enfoque de sistemas fundamentos y aplicaciones

3.2 Gobernanza TIC y de Datos.

3.2.1 Gobierno Corporativo. Gobierno de TIC. Gobierno de Datos. Concepto y alcance. Decisiones corporativas sobre TIC.

3.2.2 Mecanismos de gobierno: estructuras, procesos y relaciones. Introducción a los marcos normativos y estándares de mayor difusión: COBIT, ITIL, Normas ISO, CMMI (entre otros).

3.2.3 Planeamiento estratégico de sistemas. Relación entre el Plan de Sistemas de Información y el Plan del negocio.



Materiales Complementarios

- 5301 Business Case:
- 5302 Tipos de Servicios:
- 5303 Evaluación de Proyectos:
- 5310 Salida de Soporte de los Sistemas:

Videos Complementarios

- Conceptos de las TICs Escalabilidad, Accesibilidad, Privacidad y Dependencia de Proveedores



Unidad 4. Incorporación y adquisición de TIC

4.1 Gestión de Proyectos TIC.

4.1.1 Gestión de la cartera de proyectos.

4.1.2 Gestión de proyectos TIC: concepto, etapas, elementos y roles. Introducción a los marcos de trabajo.

4.1.3 Metodologías tradicionales y ágiles. Software de administración de proyectos.

4.2 Modelos de aprovisionamiento de servicios, aplicaciones e infraestructuras.

4.2.1 Etapas del ciclo de vida de los sistemas.

4.2.2 Desarrollo interno. Compra. Tipos de licenciamiento. Tercerización (Outsourcing).

4.2.3 Servicios (computación) en la nube.

Materiales Complementarios

- 5201 Metodologías de Project Management:

Videos Complementarios



Unidad 5. Gestión de la Seguridad de TIC.

5.1 Gestión de la seguridad y control.

5.1.1 Seguridad informática. Concepto, alcance, importancia estratégica. Políticas de Seguridad informática.

5.1.2 Amenazas y vulnerabilidades de la organización digital y su ecosistema.

5.1.3 Análisis y gestión del riesgo. Ciberataques y ciberseguridad.

Materiales Complementarios

- 6100 Seguridad Física:
- 6101 Hacking:
- 6102 Passwords:
- 6103 Privacidad:
- 6104 Ransomware:
- 6105 Riesgos y Gestión de Riesgos:
- 6106 Robo de Identidad:
- 6110 Comunicaciones Ciberseguridad BCRA:
- 6115 Controles:
- 6116 Deep Web:
- 6120 Continuidad de Negocios:
- 6121 Planes de Contingencia:
- 6122 Plan de Recupero de Desastres:
- 6130 Backup y Restore:
- 6140 Biometría:
- 6150 Delitos:
- 6180 Data Breaches 2024:
- 6190 Ciberseguridad:

Videos Complementarios

- Hackers, Crackers y Lammers Tipos de Hacking y Sus Implicaciones
- Instalación de Información Compartimentada Sensible (SCIF) Qué es y por qué es crucial
- Internet, Deep Web y Dark Web Mitos, Verdades y Funcionamiento
- Know Your Client (KYC) y otras iniciativas la clave para la seguridad y la transparencia



- La diferencia entre la seguridad física y la lógica protegiendo sistemas de información desde todos los ángulos
- La diferencia entre riesgo e impacto en los sistemas de información conceptos y ejemplos prácticos
- Los Controles Preventivos, Detectivos y Correctivos en los Sistemas de Información
- Los mecanismos de contraseñas seguridad en un mundo digital
- Marcos de Trabajo de Seguridad Guías para Proteger Entornos Digitales
- Normas ISO 27001, NIST y PCI DSS estándares clave en la seguridad de la información
- Pilotos y Proof of Concept (PoC) en las TICs Estrategias para Validar Innovaciones Tecnológicas
- Plan de Recupero de Desastres Estrategias para Garantizar la Continuidad del Negocio
- Planes de Contingencia Preparación ante Crisis y Eventos Inesperados
- Principales Vectores de Ataque en Ciberseguridad Amenazas y Soluciones
- Protección de Redes Confiables y Defensa Contra Amenazas Avanzadas
- Qué es un ambiente de control en los sistemas de información fundamentos y componentes
- Razones de vulnerabilidad en los sistemas de información causas y soluciones
- Robo de Identidad
- Técnicas de auditoría de sistemas caja blanca, caja negra, mini compañía y más
- Vulnerabilidades y amenazas a los sistemas de información causas y cómo prevenirlas

5.2 Aspectos éticos, legales y sociales en el uso de las TIC.

5.2.1 Aspectos legales y normativos. Gestión del cumplimiento TIC (compliance)

Materiales Complementarios

- 6201 Auditorias de Sistemas:
- 6210 Criptografía:

Videos Complementarios

- ISO 27001 y 20000 en las TICs
- La Auditoría Informática y la Auditoría de Sistemas Conceptos y Aplicaciones
- La Ubicación de los Procesos de Control en las Organizaciones Antes, Durante y Después
- Roles Claves en la Gestión de las TICs CIO, CTO, Project Leaders, Analistas
- SOX en las TICs



5.2.2 Ética y responsabilidad social en la aplicación de las TIC.

Materiales Complementarios

- 7101 Aspectos Éticos Legales y Sociales de las TICS:
- 7102 Compliance:

Videos Complementarios

- Aspectos éticos en el manejo de la información y la tecnología principios y desafíos
- Controversias Éticas y Legales en el Uso de las TICs
- Delitos y Abusos Informáticos Identificación, Prevención y Consecuencias
- La Gobernanza de las TICs Claves para la Gestión Estratégica de la Tecnología
- Los desafíos a la privacidad en el Internet
- Malware y Spyware Una guía completa sobre amenazas informáticas habituales
- Responsabilidad social de las organizaciones con el uso de las tecnologías compromiso y ética
- Ética, Moral y Deontología Diferencias, Conexiones y Aplicaciones

Materiales Complementarios

- 7201 Habeas Data:
- 7202 Derecho al Olvido:
- 7203 Encargado Tratamiento Datos Personales:
- 7210 Sarbanes Oxley – SOX:
- 7220 Buenas Prácticas en la Web:

Videos Complementarios

- Computación Verde Hacia un Futuro Tecnológico Sostenible
- Ergonomía y los Cuidados de la Salud con el Uso de las Tecnologías
- GDPR La Regulación de Protección de Datos de la Unión Europea
- Gobernanza de las TICs Alineación Estratégica, Generación de Valor y Gestión de Riesgos
- HIPAA Protección de la Privacidad en el Ámbito de la Salud
- Marcos de Gobernanza COBIT, ITIL, ISO 38500
- Modelos de Gobierno de TICs Centralizado, Descentralizado, Distribuido y Federado
- Propiedad intelectual derechos de autor, patentes y marcas explicadas