



**CREA LA CARRERA LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA
EN EL ÁMBITO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

Buenos Aires, 11 de diciembre de 2025

VISTO la solicitud de creación de la carrera LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA, por parte de la Secretaría de Planeamiento Académico y Posgrado en acuerdo con la Secretaría Académica, y

CONSIDERANDO:

Que la definición estratégica de las carreras en la Universidad Tecnológica Nacional promueve incluir distintas perspectivas, marcos interpretativos, intereses y proyecciones de los actores involucrados, en estrecha relación con el contexto económico y social en el que se insertan.

Que la Universidad Tecnológica Nacional, como institución de carácter federal y con arraigo en la formación en ingeniería, reconoce la necesidad de ampliar y diversificar su oferta académica de grado con propuestas formativas que pudieran articular entre sí y alineadas a sus estándares de calidad y pertinencia.

Que la presente licenciatura da respuesta a la necesidad de formar profesionales especializados en seguridad informática siendo éste un elemento central para consolidar políticas de ciberdefensa, protección de datos y gestión segura de la información.

Que la Licenciatura en Seguridad Informática tiene como objetivo formar profesionales con una sólida base científica y tecnológica, capaces de proteger infraestructuras críticas, gestionar políticas de seguridad y auditar los activos de información en organizaciones públicas y privadas.



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Que el diseño curricular de la Licenciatura en Seguridad Informática cumple con las normativas ministeriales vigentes y está en consonancia con la misión de la Universidad Tecnológica Nacional, así como con sus objetivos, establecidos en su Estatuto.

Que cada Facultad Regional y Unidad Académica debe estudiar la factibilidad y pertinencia regional, y decidir su implementación.

Que la Comisión de Enseñanza y la Comisión de Planeamiento evaluaron la propuesta y aconsejan su aprobación para todo el ámbito de la Universidad Tecnológica Nacional.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto de la Universidad.

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ORDENA:

ARTÍCULO 1°. -Crear la carrera LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA en todo el ámbito de la Universidad Tecnológica Nacional.

ARTÍCULO 2°. -Aprobar el diseño curricular de la carrera LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA -Plan 2026- para todo el ámbito de la Universidad Tecnológica Nacional, que se agrega como Anexo I y es parte integrante de la presente ordenanza.

ARTÍCULO 3°. -Regístrese. Comuníquese y archívese.

ORDENANZA N° 2190

UTN
KT
Mgb



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

ANEXO I

ORDENANZA N° 2190

DISEÑO CURRICULAR DE LA CARRERA LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA - Plan 2026-

INDICE

1. FUNDAMENTACION.....	4
2. OBJETIVOS DE LA CARRERA.....	5
3. PERFIL PROFESIONAL	5
3.1. Título que otorga	6
4. ALCANCES DEL TITULO	6
5.- ORGANIZACION DE LA CARRERA.....	6
5.1.- Duración de la carrera y modalidad de cursada.....	6
5.1.1.- Duración de la carrera en años.....	6
5.1.2.- Duración de la carrera en horas reloj.....	6
5.1.3.- Duración de la carrera CRE.....	6
5.1.4.- Modalidad	6
5.2.- Distribución de los espacios curriculares por áreas de conocimiento.....	7
5.3. Metodología de enseñanza y formación práctica	8
5.4.- EVALUACIÓN	9
6. PLAN DE ESTUDIO.....	9
7. PROGRAMAS SINTÉTICOS.....	12



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

1. FUNDAMENTACIÓN

La transformación digital de los procesos productivos, administrativos y sociales ha convertido a la información en uno de los activos más valiosos de las organizaciones.

En este contexto, la seguridad informática se ha vuelto un componente esencial de la gestión tanto pública como privada, dado que las vulnerabilidades tecnológicas pueden comprometer la continuidad operativa, la confianza institucional y la protección de los derechos de las personas.

En el ámbito público, los organismos del Estado gestionan grandes volúmenes de datos personales, financieros, sanitarios y estratégicos, cuyo resguardo resulta crítico para la soberanía digital, la transparencia y la gobernanza electrónica. Los incidentes de ciberseguridad en dependencias gubernamentales, tales como accesos indebidos, sabotajes digitales o filtraciones de información sensible, no solo generan impactos económicos, sino que también afectan la credibilidad institucional y la confianza ciudadana. Por ello, la formación de profesionales especializados en seguridad informática es un elemento central para consolidar políticas de ciberdefensa, protección de datos y gestión segura de la información pública.

En el sector privado, la creciente digitalización de la producción, los servicios financieros, la logística, la educación y el comercio electrónico ha incrementado la superficie de exposición a ciberataques. Las organizaciones requieren especialistas capaces de implementar estrategias de prevención, detección y respuesta ante incidentes, garantizando la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los activos informáticos, así como el cumplimiento de normativas nacionales e internacionales.

La demanda de profesionales en seguridad informática se ha incrementado de forma sostenida a nivel global y regional, consolidándose como uno de los perfiles de mayor crecimiento y relevancia estratégica en la economía del conocimiento. En este contexto, la Universidad Tecnológica Nacional como institución referente en la formación tecnológica y en la vinculación con los sectores productivos e industriales, reconoce la necesidad de desarrollar una carrera que integre las dimensiones técnicas, éticas, legales y organizacionales de la ciberseguridad.

En consonancia con la misión de la universidad de formar profesionales con sólidos fundamentos científicos y técnicos, responsabilidad ética y compromiso social, esta carrera contribuye a fortalecer la capacidad del país para enfrentar las nuevas amenazas del entorno digital, promoviendo una cultura de la seguridad informática, transparencia y desarrollo soberano de la infraestructura tecnológica nacional. En este sentido, la Licenciatura en Seguridad Informática tiene por objetivo formar profesionales con una sólida base científica y tecnológica, capaces de proteger infraestructuras críticas, gestionar políticas de seguridad y auditar los activos de información en organizaciones públicas y privadas.



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Su formación combina competencias técnicas, analíticas y estratégicas que permiten diseñar, implementar y supervisar sistemas de protección de datos y redes, garantizando la confidencialidad, integridad, disponibilidad y trazabilidad de la información en entornos complejos y dinámicos. El perfil de la persona graduada responde a los desafíos contemporáneos de la transformación digital y la interconexión global de sistemas, que han ampliado exponencialmente las superficies de exposición al riesgo informático.

En este escenario, el Licenciado/a en Seguridad Informática se convierte en un actor estratégico tanto para el sector público, como garante de la seguridad estatal y de la privacidad de los ciudadanos; como para el sector privado, en su papel de impulsor de la sostenibilidad tecnológica, la innovación y la confianza digital. La carrera otorga una formación que trasciende el plano operativo, integrando la planificación, auditoría, análisis forense y consultoría especializada en el ámbito de la ciberseguridad.

En efecto, la formación académica y profesional se justifica por la complejidad multidimensional de la seguridad informática moderna, que exige expertos capaces de analizar, diseñar, investigar y dirigir proyectos de alto impacto tecnológico. La carrera articula saberes del análisis de sistemas de información, redes, criptografía, gestión y normativa legal, incorporando además la dimensión ética y organizacional de la ciberdefensa. Esta integración de enfoques técnicos y de gestión otorga al egresado una visión sistémica que lo habilita para participar en actividades de asesoramiento, liderazgo e investigación en el ámbito de la seguridad digital, contribuyendo así a la protección de la infraestructura tecnológica y de la información crítica del país.

2. OBJETIVOS DE LA CARRERA

- Formar profesionales capaces de diseñar, implementar y auditar políticas y sistemas de seguridad informática.
- Desarrollar capacidades de análisis y respuesta frente a incidentes, fraudes y delitos informáticos.
- Integrar criterios técnicos, éticos, legales y de gestión de riesgos en la protección de información y sistemas críticos.
- Promover la actualización permanente en tecnologías emergentes de ciberseguridad y análisis forense digital.

3. PERFIL PROFESIONAL

El Licenciado y la Licenciada en Seguridad Informática serán profesionales capaces de:



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

- Implementar y administrar sistemas seguros de información en entornos físicos, virtuales o en la nube.
- Detectar vulnerabilidades, ejecutar pruebas de penetración y aplicar medidas correctivas.
- Investigar y analizar incidentes de seguridad mediante técnicas forenses y periciales.
- Diseñar políticas, planes de contingencia y estrategias de gobierno de la seguridad.
- Integrar equipos multidisciplinarios en auditoría, consultoría, respuesta a incidentes cumplimiento normativo.
- Actuar con responsabilidad ética, legal y social en la protección de la información y la privacidad de las personas.

3.1. Título que otorga

La carrera otorga el título de Licenciada en Seguridad Informática o Licenciado en Seguridad Informática.

4. ALCANCES DEL TITULO

El Licenciado y la Licenciada en Seguridad Informática podrá:

- Planificar, implementar y auditar seguridad en sistemas informáticos.
- Realizar peritajes, auditorías y análisis forense de incidentes informáticos.
- Diseñar políticas y procedimientos de seguridad organizacional.
- Administrar infraestructura tecnológica con criterios de ciberseguridad.
- Asesorar en aspectos técnicos y normativos de la protección de datos y ciberdefensa.

Se deja constancia, en forma expresa, que la responsabilidad primaria y la toma de decisiones la ejerce en forma individual y exclusiva el poseedor del título con competencia reservada, de acuerdo con el régimen del artículo 43 de la Ley de Educación Superior, de quien dependerá el poseedor del título en cuestión, al cual, por sí, le estará vedado realizar dichas actividades.

5.- ORGANIZACION DE LA CARRERA

5.1.- Duración de la carrera y modalidad de cursada

5.1.1.- Duración de la carrera en años: 4 (cuatro)

5.1.2.- Duración de la carrera en horas reloj: 2352 h de interacción pedagógica y 3598 h de trabajo autónomo del estudiante.

5.1.3.- Duración de la carrera CRE: 240

5.1.4.- Modalidad: Presencial

5.2. Distribución de los espacios curriculares por áreas de conocimiento

El diseño curricular de la carrera está estructurado en cuatro áreas de conocimiento conformadas por espacios curriculares afines en cuanto a la naturaleza de los contenidos a enseñar. Esta conformación posibilita la realización de un trabajo conjunto al interior de cada área en cuanto a la planificación de contenidos, metodologías de enseñanza, formas de evaluación y análisis y diagnóstico del desarrollo curricular.

A continuación, se detalla cada área y los espacios curriculares que la conforman:

Área de Conocimiento	Asignaturas	Horas Reloj Anuales
Ciencias Básicas	Análisis Matemático I	120
	Álgebra y Geometría Analítica	120
	Lógica y Estructuras Discretas	72
Carga horaria del área		312
Tecnologías Básicas	Algoritmos y Estructuras de Datos	120
	Arquitectura de Computadoras	96
	Sintaxis y Semántica de los Lenguajes	96
	Paradigmas de Programación	96
	Comunicación de datos	96
Carga horaria del área		504
Tecnologías Aplicadas	Sistemas Operativos	96
	Análisis de Sistemas de Información	144
	Bases de Datos	96
	Desarrollo de Software	96
	Diseño de Sistemas de Información	144
	Seguridad en los Sistemas de Información	72
	Criptografía y Seguridad Criptográfica	72
	Redes de Datos	96
	Gestión y Gobierno de la Seguridad Informática	72
	Seguridad en Infraestructura	72
	Análisis Forense y Pericial	72
Carga horaria del área		1032



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Complementarias	Inglés I	48
	Inglés II	48
	Sistemas y Procesos de Negocios	72
	Ingeniería Social y Ética	72
Carga horaria del área		240
Integradora	Trabajo Final Integrador	120

5.3. Metodología de enseñanza y formación práctica

El aprendizaje se concibe como un proceso individual y social a la vez; es de carácter situado y se produce en el marco de procesos de interacción mediados por recursos diversos en contextos específicos. La visión situada del aprendizaje da cuenta de que, lejos de ser un proceso individual, se produce en el marco de la participación de los sujetos en actividades diversas. En este sentido, el aprendizaje es concebido como un proceso, heterogéneo y distribuido, gradual y progresivo. Desde esta concepción, las posibilidades de aprendizaje no sólo dependen de las capacidades individuales sino del tipo de vínculos que se generan en las situaciones en las que participan los sujetos y de las estrategias y recursos utilizados en la enseñanza. En función de la concepción de aprendizaje señalada, incluir estrategias que favorezcan la participación activa de estudiantes en el aula resulta fundamental, a partir de actividades colaborativas que favorezcan la comprensión y el logro de aprendizajes significativos y con sentido.

Desde este enfoque, la práctica resulta una parte vital en la formación de profesionales y puede realizarse en diferentes espacios tales como el aula, laboratorio, campo, propios o no, y con diferentes medios que pueden ser físicos, virtuales o de simulación. En ese sentido, es importante considerar los aportes de todos los espacios curriculares con una visión integral desde una perspectiva de vinculación sinérgica entre la teoría y la práctica. Serán parte de esta estrategia metodológica, las exposiciones, demostraciones, planteo y solución de problemas, observaciones de campo, debates, consulta bibliográfica, estudios de caso, entre otras.

Por tanto, formarán parte de esta estrategia la realización de proyectos de trabajo en equipo, el estudio de casos, los trabajos de campo, la elaboración de diagnósticos. Son centrales en este aspecto las estrategias que fortalezcan los procesos decisorios y la evaluación de sus consecuencias, tales como simulaciones, resolución de problemas, debates, discusiones, visitas, entre otros.

Además, la carrera incluye la realización de un Trabajo final de carácter integrador que se constituye como un desarrollo que resulta de la aplicación de los saberes adquiridos en la



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

carrera aplicable a una organización industrial que contemple posibilidades de transferencia al medio, priorizando la resolución de problemas locales o del territorio.

5.4. EVALUACIÓN

En el marco de un proceso de evaluación continua, ésta se centrará en el desarrollo de habilidades transversales, tales como la capacidad de autoaprendizaje, el trabajo en equipo y la actitud colaborativa en la resolución de problemas complejos. La integralidad de este proceso de evaluación permite no solo medir el aprendizaje en términos de contenidos específicos, sino también asegurar la formación de un perfil profesional idóneo para integrarse en los desafíos en entornos industriales complejos.

Criterios de Evaluación del Proyecto Final

- Pertinencia del Proyecto: Evaluación de la capacidad del proyecto para abordar un problema relevante en el campo de la seguridad informática.
- Viabilidad Técnica: Análisis de la factibilidad técnica de la solución propuesta, incluyendo la selección adecuada de tecnologías y metodologías, así como la calidad de recursos utilizados.
- Desarrollo Metodológico: Valoración de la claridad y coherencia del proceso metodológico, la correcta aplicación de teorías y conceptos aprendidos, y la capacidad para identificar y analizar variables relevantes.
- Innovación y Creatividad: Consideración de la originalidad de la propuesta y la capacidad para generar soluciones innovadoras que superen enfoques tradicionales.
- Dimensión Práctica: Evaluación de las evidencias y los registros del desempeño del estudiante al llevar a cabo el trabajo en el territorio, en un entorno real o simulado, demostrando habilidades técnicas, operativas y de resolución de problemas en la implementación y ejecución del proyecto.
- Documentación y Presentación: Evaluación de la calidad de la documentación presentada, incluyendo la organización del informe, la claridad en la exposición de ideas y la correcta utilización de normas académicas de citación.

6. PLAN DE ESTUDIO

El esquema de carrera es lo suficientemente flexible para incorporar las actualizaciones de contenidos asociadas a la dinámica de cada área de conocimiento. Está organizado en cuatro niveles partiendo desde una formación sólida en ciencias básicas como fundamento de la formación para incorporar luego en forma gradual asignaturas de las tecnologías básicas, aplicadas y complementarias.



Nº	ASIGNATURAS	Régimen	Cursado	Carga horaria semanal (dictado anual)- h cátedra	Horas de Interacción Pedagógica (IP)	Trabajo Autónomo del Estudiante (TAE)	Trabajo Total del Estudiante (TTE)	CRE Res. APN- ME 556/2025
PRIMER AÑO								
1	Análisis Matemático I	Presencial	Anual	5	120	180	300	12
2	Álgebra y Geometría Analítica	Presencial	Anual	5	120	180	300	12
3	Lógica y Estructuras Discretas	Presencial	Anual	3	72	103	175	7
4	Sistemas de Procesos de Negocios	Presencial	Anual	3	72	103	175	7
5	Arquitectura de Computadoras	Presencial	Anual	4	96	129	225	9
6	Algoritmos y Estructuras de Datos	Presencial	Anual	5	120	180	300	12
	Total			25	600	875	1475	59
SEGUNDO AÑO								
7	Sistemas Operativos	Presencial	Anual	4	96	129	225	9
8	Sintaxis y Semántica de los Lenguajes	Presencial	Anual	4	96	129	225	9
9	Paradigmas de Programación	Presencial	Anual	4	96	129	225	9
10	Comunicación de Datos	Presencial	Anual	4	96	129	225	9
11	Inglés I	Presencial	Anual	2	48	102	150	6
12	Análisis de Sistemas de Información	Presencial	Anual	6	144	231	375	15
	Total			24	576	849	1425	57



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Nº	ASIGNATURAS	Régimen	Cursado	Carga horaria semanal (dictado anual)- h cátedra	Horas de Interacción Pedagógica (IP)	Trabajo Autónomo del Estudiante (TAE)	Trabajo Total del Estudiante (TTE)	CRE Res. APN-ME 556/2025
TERCER AÑO								
13	Diseño de Sistemas de Información	Presencial	Anual	6	144	231	375	15
14	Base de Datos	Presencial	Anual	4	96	129	225	9
15	Desarrollo de Software	Presencial	Anual	4	96	129	225	9
16	Inglés II	Presencial	Anual	2	48	102	150	6
17	Seguridad en los Sistemas de Información	Presencial	Anual	3	72	103	175	7
18	Criptografía y Seguridad Criptográfica	Presencial	Anual	3	72	103	175	7
19	Ingeniería Social y Ética	Presencial	Anual	3	72	103	175	7
	Total			25	600	900	1500	60
CUARTO AÑO								
20	Redes de Datos	Presencial	Anual	4	96	129	225	9
21	Gestión y Gobierno de la Seguridad Informática	Presencial	Anual	3	72	103	175	7
22	Seguridad en Infraestructura	Presencial	Anual	3	72	103	175	7
23	Análisis Forense y Pericial	Presencial	Anual	3	72	103	175	7
24	Electiva I	Presencial	Anual	3	72	103	175	7
25	Electiva II	Presencial	Anual	3	72	103	175	7
26	Proyecto Final Integrador	Presencial	Anual	5	120	380	500	20
	Total			24	576	1024	1600	64
	Total de la carrera			98	2352	3648	6000	240



7. PROGRAMAS SINTÉTICOS

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	1
Asignatura:	Análisis Matemático I	Horas cátedra semanales:	5
Departamento;	Materias Básicas	Horas reloj total:	120
Área:	CIENCIAS BÁSICAS	CRE	12
Nivel:	Primer Año		
Objetivos			
- Resolver situaciones problemáticas y de aplicación utilizando herramientas del cálculo diferencial e Integral de una variable. - Resolver problemas de razón de cambio y optimización en diferentes contextos, mediante la aplicación de conceptos, teoremas y propiedades del cálculo diferencial y la interpretación de los resultados obtenidos en el contexto de la situación. - Argumentar en lenguaje coloquial y/o simbólico para explicar, justificar y/o verificar procedimientos empleados en la relación del cálculo integral con el cálculo de primitivas, con el proceso de derivación en el contexto de una situación problemática. - Utilizar software de aplicación para evidenciar el aprendizaje de conceptos, técnicas y modelos matemáticos propios de las funciones, el límite y la continuidad de funciones de variable real y sus aplicaciones. - Utilizar recursos bibliográficos y multimediales del Cálculo diferencial e Integral en la construcción de argumentos válidos y aceptables de las producciones escritas u orales.			
Contenidos mínimos			
Funciones de una variable real. Límite de funciones reales. Funciones continuas. Funciones diferenciables. Aplicaciones de la derivada. Cálculo integral. La integral definida. Relaciones entre el Cálculo Diferencial e Integral. La primitiva. Aplicaciones de la integral definida. Series.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	2
Asignatura:	Álgebra y Geometría Analítica	Horas cátedra semanales:	5
Departamento:	Materias Básicas	Horas reloj total:	120
Área:	CIENCIAS BÁSICAS	CRE	12
Nivel:	Primer Año		
Objetivos			
- Desarrollar capacidad de abstracción, generalización y particularización, fortaleciendo el pensamiento deductivo e inductivo mediante el uso y aplicación de espacios vectoriales y transformaciones lineales. - Aplicar modelos lineales (matrices, determinantes, sistemas de ecuaciones lineales, autovalores y autovectores) a la resolución de problemas, analizándolas mediante argumentos teóricos, empleando técnicas, procesos analíticos y representaciones gráficas - Resolver problemas de aplicación modelizados matemáticamente, utilizando vectores y matrices, interpretando los resultados obtenidos en el contexto de la situación, identificando sus elementos, usando distintas representaciones semióticas y comunicándolos mediante lenguaje matemático apropiado. - Resolver problemas de aplicación utilizando elementos de Geometría Analítica (rectas, planos y formas cuadráticas), interpretando los resultados obtenidos en el contexto de la situación, identificando sus elementos y comunicándolos mediante lenguaje geométrico y algebraico.			
Contenidos mínimos			
Matrices. Determinantes. Sistemas de Ecuaciones Lineales. Vectores en R2 y en R3. Recta y Plano. Formas Cuadráticas. Espacios Vectoriales. Transformaciones Lineales. Autovalores y Autovectores.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	3
Asignatura:	Lógica y Estructuras Discretas	Horas cátedra semanales:	3
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	72
Área:	CIENCIAS BÁSICAS	CRE	7
Nivel:	Primer Año		
Objetivos			
- Aplicar métodos inductivos, deductivos y recursivos en resolución de situaciones problemáticas. - Caracterizar estructuras algebraicas y sus propiedades. - Emplear la teoría de grafos, dígrafos y árboles en resolución de problemas.			
Contenidos			
Contenidos mínimos			
Lógica Simbólica Proposicional y de Predicados de Primer Orden. Inducción Matemática. Relaciones. Estructuras Algebraicas Finitas. Teoría de Grafos. Teoría de Conjuntos. Análisis Combinatorio.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	4
Asignatura:	Sistemas de Procesos de Negocios	Horas cátedra semanales:	3
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	72
Área:	COMPLEMENTARIA	CRE	7
Nivel:	Primer Año		
Objetivos			
- Reconocer los aportes fundamentales de la Teoría General de Sistemas y del Enfoque Sistémico - Adquirir los fundamentos de los procesos y modelos de negocios. - Asociar los Sistemas de Información a los Procesos de Negocio - Dimensionar a la información en todas las actividades que individuos y organizaciones realizan, concientizando sobre la responsabilidad ética de la profesión.			
Contenidos mínimos			
La Teoría General de Sistemas y el Enfoque Sistémico. Las organizaciones. La Organización como Sistema. Los Sistemas de Información. Procesos de negocio. Sistemas de Información Asociados a los Procesos de negocio.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	5
Asignatura:	Arquitectura de Computadoras	Horas cátedra semanales:	4
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	96
Área:	TECNOLOGÍAS BÁSICAS	CRE	9
Nivel:	Primer Año		
Objetivos			
- Comprender la representación de datos. - Comprender las estructuras básicas de un computador y su funcionamiento. - Distinguir la jerarquía de memoria y arquitecturas de microprocesadores. - Comprender lenguajes de bajo nivel. - Analizar los recursos computacionales a ser utilizados en el procesamiento, almacenamiento y comunicación de datos.			
Contenidos mínimos			
Sistemas numéricos de distintas bases. Operaciones y Conversiones. Circuitos lógicos y digitales, códigos y representaciones. Algebra de Boole. Tecnologías de almacenamiento y dispositivos de entrada y salida. Componentes de la arquitectura interna. Plataformas de microprocesadores. Programación en lenguajes de bajo nivel.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	6
Asignatura:	Algoritmos y Estructuras de Datos	Horas cátedra semanales:	5
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	120
Área:	TECNOLOGÍAS BÁSICAS	CRE	12
Nivel:	Primer Año		
Objetivos			
- Identificar problemas algorítmicos. - Comprender el proceso de desarrollo de software. - Resolver problemas aplicando soluciones algorítmicas y estructuras de datos.			
Contenidos mínimos			
Programación Imperativa y Concepto de algoritmo. Concepto de Dato. Tipos de Datos Simples. Tipo Abstracto de datos. Estructuras de Control Básicas. Estrategias de Resolución de problemas. Estructuras de Datos. Abstracciones con procedimientos y funciones. Estructuras de Datos lineales y no lineales. Algoritmos de Búsqueda, Recorrido y Ordenamiento. Archivos de Acceso Secuencial y Aleatorio. Recursividad.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	7
Asignatura:	Sistemas Operativos	Horas cátedra semanales:	4
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	96
Área:	TECNOLOGÍAS APLICADAS	CRE	9
Nivel:	Segundo Año		
Objetivos			
- Conocer los algoritmos utilizados por los sistemas operativos para la administración de recursos. - Utilizar las herramientas de instalación y administración de los sistemas operativos en ambientes físicos y virtuales. - Comprender las características y el funcionamiento del procesamiento distribuido y en tiempo real. - Identificar aspectos relacionados con la seguridad y protección en los sistemas operativos en relación con los recursos que administra.			
Contenidos mínimos			
Estructura, características y clasificación de Sistemas Operativos, Planificación e hilos en Procesos. Comunicación y Sincronización entre procesos. Gestión de memoria. Sistemas de archivos. Gestión de entrada/salida. Interrupciones. Procesamiento distribuido. Procesamiento en tiempo real. Seguridad y protección. Virtualización de Sistemas Operativos.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	8
Asignatura:	Sintaxis y Semántica de los Lenguajes	Horas cátedra semanales:	4
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	96
Área:	TECNOLOGÍAS BÁSICAS	CRE	9
Nivel:	Segundo Año		
Objetivos			
- Comprender la sintaxis y semántica de los lenguajes de programación. - Comprender los fundamentos de los lenguajes formales, gramáticas y autómatas. - Emplear conceptos y procedimientos de las gramáticas libres de contexto y gramáticas regulares en la especificación de la sintaxis de los lenguajes de programación. - Diferenciar los procesos de traducción de los lenguajes			
Contenidos mínimos			
Gramática y Lenguajes Formales. Autómatas Finitos. Expresiones Regulares. Gramáticas Independientes del Contexto. Autómatas con Pila y Máquinas de Turing. Análisis Léxico, Sintáctico y Semántico. Traductores. Proceso de Traducción.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	9
Asignatura:	Paradigmas de Programación	Horas cátedra semanales:	4
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	96
Área:	TECNOLOGÍAS BÁSICAS	CRE	9
Nivel:	Segundo Año		
Objetivos			
- Comprender los fundamentos de los paradigmas de programación asociados a lenguajes de programación concretos. - Aplicar los diferentes paradigmas en la resolución de problemas. - Adquirir criterios para la selección del paradigma de programación a utilizar en un caso concreto.			
Contenidos mínimos			
Concepto de Paradigmas de Programación. Paradigma Funcional. Lenguajes de Programación Funcional. Paradigma Lógico. Lenguaje de Programación Lógica. Paradigma Orientado a Objetos. Lenguajes de Programación Orientados a Objetos.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	10
Asignatura:	Comunicación de Datos	Horas cátedra semanales:	4
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	96
Área:	TECNOLOGÍAS BÁSICAS	CRE	9
Nivel:	Segundo Año		
Objetivos			
- Identificar los procedimientos, procesos, estándares y dispositivos involucrados en la comunicación de datos. - Analizar los principios y procedimientos de la transmisión de datos. - Evaluar las topologías, protocolos y arquitecturas utilizadas en la transmisión de datos. - Analizar la seguridad de los sistemas de comunicación. - Emplear los conceptos de Teoría de la información.			
Contenidos mínimos			
Señales. Características de la Transmisión Analógica y Digital. Medidas en Telecomunicaciones. Canales de Comunicaciones. Perturbaciones en la Transmisión. Arquitecturas de Sistemas de Comunicaciones. Modelos de Capas. Modulación y Multiplexación. Seguridad en los Sistemas de comunicación. Teoría de la Información. Medios de enlace. Errores en la comunicación de datos.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	11
Asignatura:	Inglés I	Horas cátedra semanales:	2
Departamento:	Materias Básicas	Horas reloj total:	48
Área:	COMPLEMENTARIA	CRE	6
Nivel:	Primer Año		
Objetivos			
- Desarrollar las dimensiones de la competencia comunicativa intercultural en inglés general y técnico, para comprender y producir textos en el dominio académico-profesional. - Interactuar en equipos de trabajo negociando saberes lingüístico-discursivos y estratégicos para favorecer la construcción colaborativa según la tarea o problema a resolver.			
Contenidos mínimos			
Dimensión lingüística: agencia y nominalización simple; campos semánticos y lexicales; temporalidad, aspectualidad, modalidad y voz (frases verbales simples); complementación circunstancial simple; coordinación y subordinación. Dimensión sociolingüístico-discursiva: géneros discursivos (dominio académico-profesional con carga lexical y estructura discursiva sencilla); mecanismos de construcción de textos para su interpretación y producción; coherencia y cohesión. Dimensión estratégica: elementos textuales y paratextuales como facilitadores de la comprensión, uso de extranjerización, interpretación y traducción léxica, formación de palabras, demostración, descripción, entre otras. Dimensión socio-cultural: componentes del contexto comunicativo en el que la comunicación emerge. Reconocimiento de contexto socio-histórico en el dominio académico-profesional: convenciones sociales, costumbres, sistema de valores, normas de convivencia, organización institucional, entre otros.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	12
Asignatura:	Análisis de Sistemas de Información	Horas cátedra semanales:	6
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	144
Área:	TECNOLOGÍAS APLICADAS	CRE	15
Nivel:	Segundo Año		
Objetivos			
- Reconocer las etapas del proceso de desarrollo de sistemas de información. - Modelar procesos de negocio utilizando metodologías, herramientas y técnicas de análisis. - Aplicar los elementos que componen la ingeniería de requerimientos. - Validar la calidad de los modelos desarrollados según estándares.			
Contenidos mínimos			
Procesos de desarrollo de Sistemas de Información. Metodologías y Herramientas de análisis de sistemas. Ingeniería de Requerimientos. Modelado de Negocio y del Sistema de Información. Diagnóstico de los problemas. Calidad en la especificación de requerimientos.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	13
Asignatura:	Diseño de Sistemas de Información	Horas cátedra semanales:	6
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	144
Área:	TECNOLOGÍAS APLICADAS	CRE	15
Nivel:	Tercer Año		
Objetivos			
- Distinguir las metodologías, modelos, técnicas y lenguajes del proceso de diseño. - Elaborar modelos de diseño de sistemas de información, aplicando diseño de arquitectura. - Aplicar patrones de diseño de sistemas orientados a un diseño de calidad. - Emplear conceptos de experiencia de usuario en el diseño del sistema de información. - Aplicar herramientas de verificación y validación en el diseño, respetando criterios de calidad y seguridad.			
Contenidos mínimos			
Diseño de Arquitecturas. Patrones de Diseño de Sistemas. Verificación y Validación del Diseño. Diseño de Experiencia de Usuario. Diseño de Procesos. Estrategias de Prototipado y de Diseño de Componentes. Integración de Sistemas. Calidad y Seguridad en el Diseño de Sistemas de Información.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	14
Asignatura:	Base de Datos	Horas cátedra semanales:	4
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	96
Área:	TECNOLOGÍAS APLICADAS	CRE	9
Nivel:	Tercer Año		
Objetivos			
- Comprender los diversos modelos conceptuales de datos. - Emplear metodologías de diseño de Base de Datos conceptuales. - Asegurar la consistencia e integridad de los datos. - Reconocer las amenazas a la seguridad y a la privacidad en las bases de datos y las medidas de control a definir. - Gestionar una Base de Datos.			
Contenidos mínimos			
Bases de Datos. Sistema de Gestión de Bases de Datos. Arquitectura de los Sistemas de Bases de Datos. Modelos Conceptuales de Datos relacional y no relacionales. Almacenamiento y acceso a los datos. Diseño de base de datos. Álgebra Relacional. Lenguajes de acceso a Bases de Datos Relacionales. Integridad de Datos. Transacciones y acceso concurrente. Seguridad y Privacidad.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	15
Asignatura:	Desarrollo de Software	Horas cátedra semanales:	4
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	96
Área:	TECNOLOGÍAS APLICADAS	CRE	9
Nivel:	Tercer Año		
Objetivos			
- Conocer las arquitecturas, herramientas y patrones para el desarrollo de software. - Desarrollar interfaces de usuario. - Crear soluciones de software que den respuestas a necesidades reales. - Aplicar buenas prácticas y tecnologías en el desarrollo seguro.			
Contenidos mínimos			
Arquitectura de aplicaciones multicapa. Herramientas de soporte al proceso de desarrollo. Programación de la interfaz de usuario de una aplicación. Aplicaciones orientadas a servicios. Desarrollo Seguro. Pruebas unitarias.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	16
Asignatura:	Inglés II	Horas cátedra semanales:	2
Departamento:	Materias Básicas	Horas reloj total:	48
Área:	COMPLEMENTARIAS	CRE	6
Nivel:	Tercer Año		
Objetivos			
- Integrar las dimensiones de la competencia comunicativa intercultural en inglés general y técnico para generar nuevos textos pertinentes en el dominio académico-científico. - Interactuar en equipos de trabajo generando saberes lingüístico-discursivos y estratégicos para favorecer la construcción colaborativa según la tarea o problema a resolver.			
Contenidos mínimos			
Dimensión lingüística: agencia y nominalización compleja; campos semánticos y lexicales; temporalidad, aspectualidad, modalidad y voz (frases verbales compuestos); complementación circunstancial compleja; coordinación y subordinación. Dimensión sociolingüístico- discursiva: géneros discursivos (dominio académico-científico con carga lexical y estructura discursiva compleja); mecanismos elaborados de construcción de textos para su interpretación y producción; coherencia y cohesión; dispositivos de prominencia textual. Dimensión estratégica: interpretación y uso de paráfrasis, sustitución, circunloquio, gesticulación, entre otras. Dimensión socio-cultural: componentes del contexto comunicativo intercultural en el que la comunicación emerge. Reconocimiento de contexto socio-histórico en el dominio académico- científico: sistema de valores, patrones de socialización, organización institucional, posicionamiento político local-global, entre otros.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	17
Asignatura:	Seguridad en los Sistemas de Información	Horas cátedra semanales:	3
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	72
Área:	TECNOLOGÍAS APLICADAS	CRE	7
Nivel:	Tercer Año		
Objetivos			
- Aplicar modelos de referencia en la gestión de la seguridad de la información según las normativas vigentes. - Planificar controles de seguridad basados en la gestión de riesgo. - Desarrollar un plan de seguridad asegurando la continuidad del negocio. - Comprender el proceso de auditoría y tratamiento de evidencias			
Contenidos mínimos			
Seguridad de la Información. Marco Normativo. Gestión de Riesgos. Sistemas de gestión de seguridad. Auditoría de Sistemas de Información. Peritaje informático forense.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	18
Asignatura:	Criptografía y Seguridad Criptográfica	Horas cátedra semanales:	3
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	72
Área:	TECNOLOGÍAS APLICADAS	CRE	7
Nivel:	Tercer Año		
Objetivos			
- Comprender los fundamentos teóricos y prácticos de la criptografía moderna. - Aplicar mecanismos criptográficos para proteger la confidencialidad, integridad y autenticidad de la información. - Analizar vulnerabilidades y ataques a sistemas criptográficos.			
Contenidos mínimos			
Criptografía clásica y moderna. Cifrado simétrico (AES, 3DES). Cifrado asimétrico (RSA, ECC). Infraestructura de Clave Pública (PKI): certificados, autoridades de certificación. Protocolos seguros: TLS/SSL, SSH, VPNs. Firmas digitales y hash seguro (SHA). Análisis de ataques: fuerza bruta, criptoanálisis, ataque del intermediario (MITM).			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	19
Asignatura:	Ingeniería Social y Ética	Horas cátedra semanales:	3
Departamento:	Materias Básicas	Horas reloj total:	72
Área:	COMPLEMENTARIAS	CRE	7
Nivel:	Tercer Año		
Objetivos			
- Comprender los mecanismos conductuales, sociales, tecnológicos y comunicacionales que intervienen en los ataques y su impacto en la seguridad de la información. - Analizar las amenazas emergentes asociadas al uso de inteligencia artificial y automatización, reconociendo su relación con el fraude y el cibercrimen. - Aplicar principios éticos, legales y deontológicos para la actuación profesional responsable en tareas de auditoría, pruebas de seguridad, concientización de usuarios y manejo de información sensible.			
Contenidos mínimos			
Tipologías de ataques (phishing, pretexting, baiting, tailgating). Factores humanos en la manipulación y el engaño: confianza, miedo, autoridad, recompensa. Uso de deepfakes y aplicaciones de inteligencia artificial en ataques de ingeniería social. Rol de la Deep web y dark web en la propagación de estafas y delitos. Bots y automatización de ataques. Relación con malware como vector de engaño. Estrategias de defensa y concientización del usuario. Principios éticos y deontológicos del ejercicio profesional. Hacking ético y límites legales. Privacidad y protección de datos personales. Dilemas éticos en auditorías, pruebas de penetración y vigilancia digital.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	20
Asignatura:	Redes de Datos	Horas cátedra semanales:	4
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	96
Área:	TECNOLOGÍAS APLICADAS	CRE	9
Nivel:	Cuarto Año		
Objetivos			
- Aplicar las arquitecturas de redes de datos como soporte de un sistema de información. - Analizar los componentes necesarios que conforman una red de datos garantizando la calidad de servicio. - Evaluar los conceptos de seguridad informática en una red de datos. - Evaluar arquitecturas de redes y sus componentes.			
Contenidos mínimos			
Clasificación y Arquitectura de Redes. Capa de Enlace. Acceso Múltiple al Medio. Estándares IEEE. Redes Virtuales. Redes Inalámbricas. Protocolo TCP/IP. Protocolos y Técnicas de Encaminamiento. Capa de red. Capa de Transporte. Capa de Aplicación. Seguridad. Autenticación y Encriptación. Redes Privadas Virtuales. Monitoreo y Gestión de Redes. Calidad de Servicio.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	21
Asignatura:	Gestión y Gobierno de la Seguridad Informática	Horas cátedra semanales:	3
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	72
Área:	TECNOLOGÍAS APLICADAS	CRE	7
Nivel:	Cuarto Año		
Objetivos			
- Comprender marcos normativos y metodologías de gestión de la seguridad de la información. - Diseñar políticas, controles y planes de seguridad organizacional considerando riesgos y cumplimiento. - Evaluar la madurez de sistemas de gestión de seguridad y proponer mejoras continuas. - Integrar el hacking ético como herramienta de diagnóstico y auditoría de seguridad dentro de la gestión organizacional.			
Contenidos mínimos			
Introducción a la gestión de la seguridad de la información. Normas ISO en SI. Gobierno de la seguridad: roles, responsabilidades y políticas. Análisis de riesgos (ISO 27005, MAGERIT, OCTAVE). Planes de continuidad del negocio y recuperación ante desastres (BCP/DRP). Auditoría y cumplimiento normativo (LOPD, GDPR, PCI-DSS). Gestión de incidentes y métricas de seguridad (KPIs, dashboards). Cultura organizacional y capacitación en ciberseguridad. Políticas éticas institucionales. Hacking ético: relación con la gestión de seguridad. Tipos de pruebas y su integración en procesos de auditoría y mejora continua.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	22
Asignatura:	Seguridad en Infraestructura	Horas cátedra semanales:	3
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	72
Área:	TECNOLOGÍAS APLICADAS	CRE	7
Nivel:	Cuarto Año		
Objetivos			
- Comprender los principios y prácticas de seguridad en infraestructura y software a lo largo del ciclo de vida de las aplicaciones y sistemas. - Identificar y prevenir vulnerabilidades en sistemas operativos, servidores, redes y aplicaciones. - Aplicar metodologías, herramientas y estándares para desarrollar, desplegar y operar software seguro sobre infraestructura confiable.			
Contenidos mínimos			
Seguridad de las aplicaciones y ciclo de vida del desarrollo seguro. Seguridad en metodologías ágiles. Vulnerabilidades comunes en aplicaciones web según OWASP y mecanismos de prevención y mitigación. Control de acceso, autenticación, autorización, gestión de sesiones y autenticación multifactor. Protocolos y estándares de autenticación. Seguridad en APIs REST, validación de entradas, mecanismos de defensa en navegadores (CSP, CORS). Seguridad en aplicaciones móviles. Ambientes de desarrollo seguro. Hardening de sistemas operativos y servidores, gestión de parches y actualizaciones, seguridad en entornos virtualizados y contenedores. Pentesting. Herramientas de análisis de código estático y dinámico. Elaboración de reportes técnicos y ejecutivos. Consideraciones de seguridad en inteligencia artificial y modelos LLM.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	23
Asignatura:	Análisis Forense y Pericial	Horas cátedra semanales:	3
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	72
Área:	TECNOLOGÍAS APLICADAS	CRE	7
Nivel:	Cuarto Año		
Objetivos			
- Comprender los principios, etapas y métodos del análisis forense digital. - Aplicar técnicas y herramientas para la obtención, preservación y análisis de evidencia digital. - Conocer el marco legal y los procedimientos periciales vinculados a delitos informáticos. Elaborar informes técnicos y periciales respeta			
Contenidos mínimos			
Fundamentos del análisis forense digital. Conceptos, fases y objetivos. Preservación de la evidencia y cadena de custodia. Marco legal y actuación pericial. Legislación argentina e internacional sobre delitos informáticos y evidencia digital. Responsabilidad ética y profesional del perito informático. Técnicas y herramientas forenses. Adquisición y análisis de evidencia en sistemas operativos, redes y dispositivos móviles. Herramientas especializadas (Autopsy, FTK, Volatility, Wireshark). Análisis de incidentes y elaboración de informes. Identificación de vulnerabilidades, reconstrucción de eventos, correlación de evidencias. Informes técnicos y periciales con criterios éticos, objetivos y trazables.			



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	LICENCIATURA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA	N° de orden:	26
Asignatura:	Proyecto Final Integrador	Horas cátedra semanales:	5
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	120
Área:	Integradora	CRE	20
Nivel:	Cuarto Año		
Objetivos			
- Conocer los diversos diseños de protocolos de investigación y de las estrategias de investigación para abordar la complejidad de la problemática de la seguridad informática. - Aplicar técnicas, metodologías y herramientas de gestión de proyectos. - Emplear conceptos de gestión de equipos y liderazgo, alcance, costos y cronograma, comunicaciones, riesgos, calidad e integración del proyecto. - Integrar conocimientos y competencias en el desarrollo de un proyecto de seguridad informática.			
Contenidos mínimos			
Partes de un trabajo final. Introducción, antecedentes y fundamentación. Formulación de los objetivos. Los métodos e instrumentos de indagación. Normas estándares para efectuar citas bibliográficas. Gestión de Proyectos. Análisis de impacto social, sesgo, privacidad y sostenibilidad de la solución desarrollada. Planificación y desarrollo de un Proyecto Seguridad Informática.			
