DIRECCIÓN SECTORIAL

TECNOLOGÍA APLICADA

ÁREA TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y CIBERSEGURIDAD
RUTA INFORMÁTICA

ANALISTA PROGRAMADOR

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:

- Empresas Públicas
- Empresas Privadas
- Empresas Nacionales e Internacionales
- Empresas de Telecomunicaciones
- Auditoras Nacionales e Internacionales
- Startups Tecnológicas & Ciberseguridad
- Consultoría o Proveedor de Servicios Tecnológicos & Ciberseguridad

nacap

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

TÉCNICO ANALISTA PROGRAMADOR [Cód. B5-B50-13]

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD [Cód. IEC-IEC-1]

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA [Cód. IEI-IEI-2]

Para mayor información escanea el código QR:

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

TÉCNICO ANALISTA PROGRAMADOR

1er Semestre	2do Semestre	3er Semestre	4to Semestre	5to Semestre	6to Semestre	7mo Semestre	8vo Semestre
Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.							

INACAP te ofrece oportunidades de formación a lo largo de la vida, con cursos, diplomados que te permitirán estar actualizado y especializarte constantemente. Podrás reconocer algunos de estos cursos en las carreras del CFT e IP.

Las competencias de un Técnico de Nivel Superior Analista Programador del Centro de Formación Técnica de INACAP al egresar son:

• Desarrolla soluciones de software en base a componentes nuevos y/o existentes, de acuerdo con el ciclo de vida del desarrollo seguro del software.

• Crea estructuras de base de datos segura para el desarrollo de componentes de sistemas de acuerdo a las necesidades del negocio.

• Desarrolla en distintos entornos de trabajo para implementar soluciones tecnológicas en el ámbito del hardware y software incorporando los estándares para las necesidades de la industria.

Las competencias de un Ingeniero en Ciberseguridad del Instituto Profesional de INACAP al egresar son:

• Identifica amenazas y vulnerabilidades de seguridad en activos de información de acuerdo a normas y estándares nacionales e internacionales, con la finalidad de adoptar controles de seguridad y evitar pérdida de valor en la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la organización.

• Diseña soluciones de seguridad en tecnologías de la información, considerando riesgos y planes de mitigación, promoviendo el cumplimiento de políticas y normas para cumplir con los acuerdos de nivel de servicio (SLA) .

• Implementa proyectos de seguridad de la información de acuerdo a las necesidades del negocio, gestión de la inversión y evaluación de riesgos de activos de información, en base a la estrategia, políticas y normas nacionales e internacionales.

Las competencias de un Ingeniero en Informática del Instituto Profesional de INACAP al egresar son:

• Implementa soluciones integrales basadas en metodologías de la ingeniería de software y marcos de desarrollos seguro en función a las necesidades del sector productivo.

• Lidera proyectos informáticos definidos en la planificación estratégica para dar soluciones tecnológicas de diversa índole, de acuerdo a las metodologías de desarrollo.

• Realiza gestión de datos y entrenamiento en sistemas automatizados e inteligencia artificial, considerando distintas plataformas y el estándar de la industria.

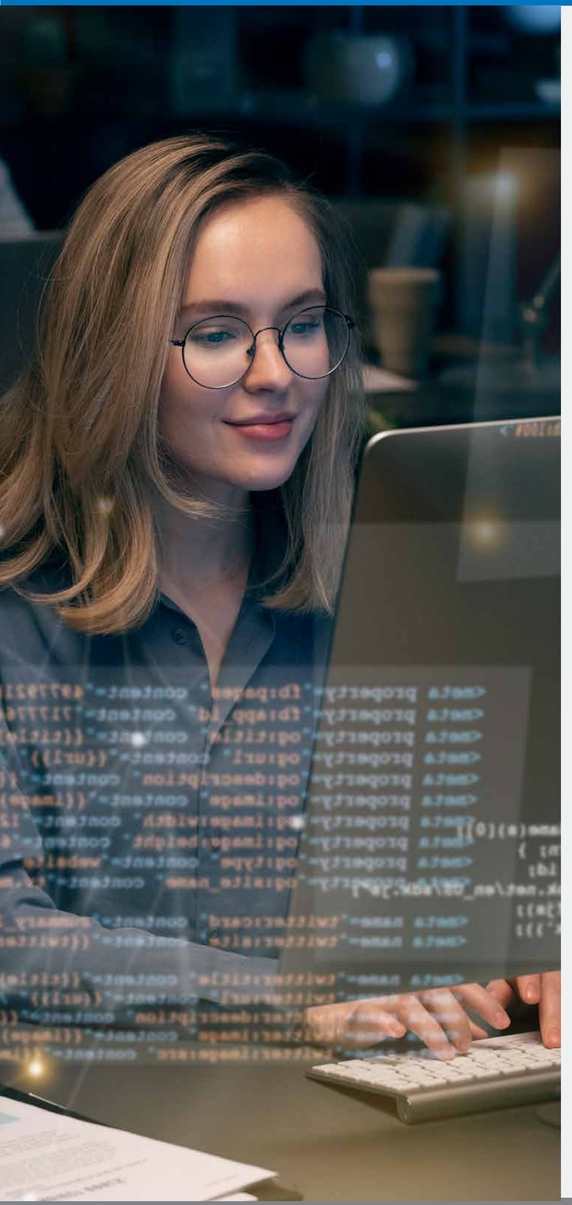
CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA | inacap

ADSCRITOS A GRATUIDAD

INSTITUTO PROFESIONAL | inacap

MALLA CURRICULAR

Mallas académicas válidas para el período de matrícula Otoño 2024



TÉCNICO ANALISTA PROGRAMADOR (4 SEMESTRES)
CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

Título Técnico Nivel Superior

1	2	3	4
SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE

Técnico Nivel Superior Analista Programador

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD (8 SEMESTRES)
INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

Título Profesional

5	6	7	8
SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE

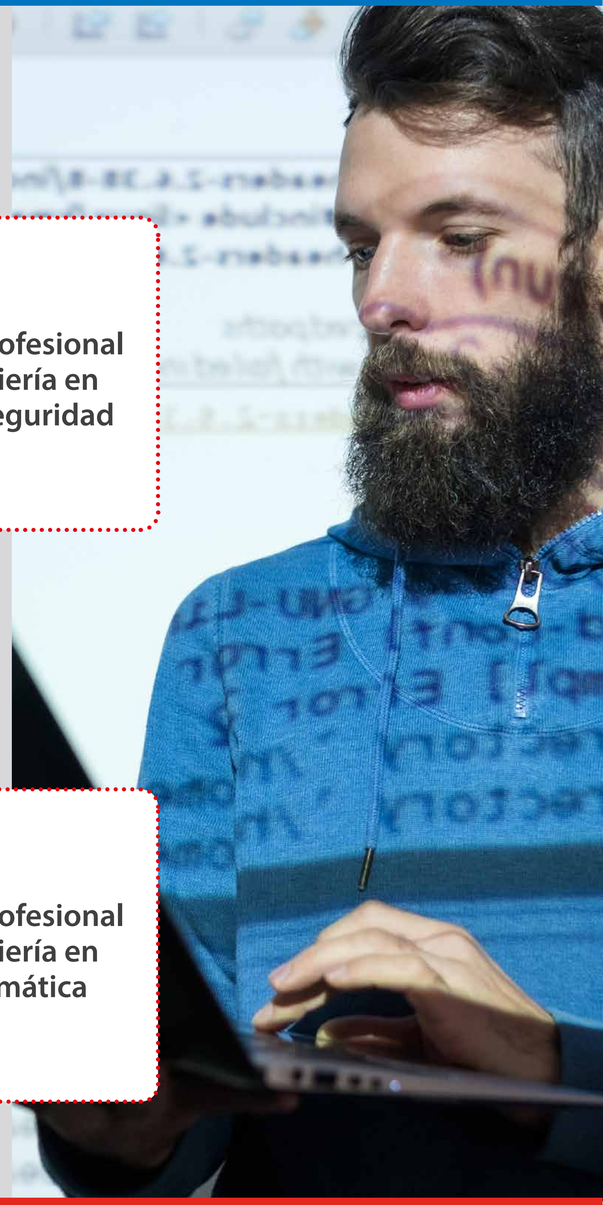
Nivel Profesional Ingeniería en Ciberseguridad

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA (8 SEMESTRES)
INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

Título Profesional

5	6	7	8
SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE

Nivel Profesional Ingeniería en Informática



MALLA CURRICULAR

Mallas académicas válidas para el período de matrícula Otoño 2024

TÉCNICO ANALISTA PROGRAMADOR (4 SEMESTRES)

CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
Introducción a la Programación Segura	Metodología de Desarrollo Ágil	Sistemas Operativos	Ingeniería de Software
Fundamentos de Base de Datos	Programación Orientada a Objeto Seguro	Bases de Datos No Estructuradas	Aplicaciones Móviles para IoT
Fundamentos de Hardware y Software	Bases de Datos Estructuradas	Programación Front End	Programación Back End
Resolución de Problemas en Álgebra	Modelamiento de Soluciones Informáticas	Fundamentos de Seguridad de la Información	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II*
Formación Ciudadana	Funciones y Matrices	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I*	Inglés Inicial
Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.	Administración	Innovación y Emprendimiento I	Proyecto Integrado

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD (8 SEMESTRES)

INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Arquitectura On-Premise y On-Cloud	Diseño de Arquitecturas de Seguridad TI	Hacking Ético	Gestión de Proyectos de Ciberseguridad
Gestión de la Ciberseguridad	Seguridad en Redes	Análisis Forense	Gobierno de Seguridad de la Información
Redes de Datos	Seguridad IoT	Auditoria IT/OT	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III*
Cálculo Diferencial	Desarrollo Seguro	Legislación	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV*
Gestión de Personas	Finanzas	Formulación y Gestión de Proyectos	Innovación y Emprendimiento III
Innovación y Emprendimiento II	Inglés Habilitante	Inglés Intermedio	Proyecto de Título Profesional

ESPECIALIDAD BASE

ESPECIALIDAD/ ELECTIVO

DISCIPLINAS BÁSICAS

FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD

ASIGNATURA INTEGRADORA

(*) Las asignaturas electivas buscan formarte en nuevas tendencias, tecnologías o necesidades específicas de tu región.

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

- **Desarrollo de Aplicaciones iniciales**
- **Desarrollador Full Stack**
- **Infraestructura TI Segura**

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

Además de los anteriores, puedes obtener:

- **Fundamentos de la Seguridad Cloud**
- **Seguridad en Redes**
- **Innovación y Emprendimiento**

MALLA CURRICULAR

Mallas académicas válidas para el período de matrícula Otoño 2024

TÉCNICO ANALISTA PROGRAMADOR (4 SEMESTRES)

CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
Introducción a la Programación Segura	Metodología de Desarrollo Ágil	Sistemas Operativos	Ingeniería de Software
Fundamentos de Base de Datos	Programación Orientada a Objeto Seguro	Bases de Datos No Estructuradas	Aplicaciones Móviles para IoT
Fundamentos de Hardware y Software	Bases de Datos Estructuradas	Programación Front End	Programación Back End
Resolución de Problemas en Álgebra	Modelamiento de Soluciones Informáticas	Fundamentos de Seguridad de la Información	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II*
Formación Ciudadana	Funciones y Matrices	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I*	Inglés Inicial
Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.	Administración	Innovación y Emprendimiento I	Proyecto Integrado

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA (8 SEMESTRES)

INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Arquitectura Multicloud	Minería de Datos	Gestión de Proyectos Informáticos	Macro Datos
Redes de Datos	Gestión de Seguridad de la Información	Inteligencia de Negocios	Inteligencia Artificial Aplicada
Arquitectura y Almacenamiento de Datos	Gestión de Servicios y Gobernabilidad TI	Fundamentos de Inteligencia Artificial	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV*
Cálculo Diferencial	Estadística	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III*	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V*
Gestión de Personas	Finanzas	Formulación y Gestión de Proyectos	Innovación y Emprendimiento III
Innovación y Emprendimiento II	Inglés Habilitante	Inglés Intermedio	Proyecto de Título

ESPECIALIDAD BASE	
ESPECIALIDAD/ ELECTIVO	
DISCIPLINAS BÁSICAS	
FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD	
ASIGNATURA INTEGRADORA	

(*) Las asignaturas electivas buscan formarte en nuevas tendencias, tecnologías o necesidades específicas de tu región.

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

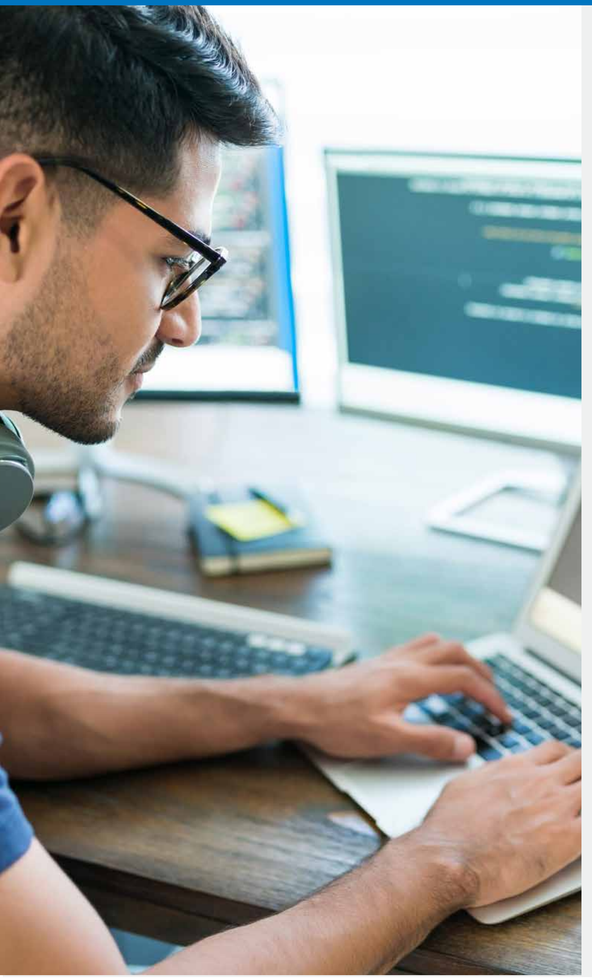
- Desarrollo de Aplicaciones Iniciales
- Desarrollador Full Stack
- Infraestructura TI Segura

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

Además de los anteriores, puedes obtener:

- Arquitectura MultiCloud
- Gobernabilidad de TI
- Business Analytics
- Innovación y Emprendimiento

INFORMACIÓN GENERAL



TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR ANALISTA PROGRAMADOR

Requisitos de Ingreso:
Licencia de Enseñanza Media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

Institución que otorga el título:
Centro de Formación Técnica INACAP.

Título que se otorga:
Técnico de Nivel Superior Analista Programador.

Duración (semestres):
4 semestres.

Horas pedagógicas:
1602 horas.

Requisitos de titulación:
Malla Curricular aprobada y una Práctica Profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el 3°semestre.

Campo Ocupacional:
Al egresar de la carrera de Técnico de Nivel Superior Analista Programador del Centro de Formación Técnica de INACAP, podrás desempeñarte en distintas áreas del sector de las tecnologías de la información, como:
• Empresas públicas y privadas usuarias o proveedoras de tecnología que requieran desarrollar y/o mantener sistemas informáticos en distintas plataformas, para llevar adelante en forma eficiente sus procesos productivos y de negocios.
• Desarrollo de software en diversas empresas nacionales e internacionales en áreas de transformación digital.
• Soporte técnico en sistemas informáticos.
• Servicios de desarollo Independiente.

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

Requisitos de Ingreso:
Licencia Enseñanza Media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

Institución que otorga el título:
Instituto Profesional INACAP.

Título que se otorga:
Ingeniero en Ciberseguridad.

Duración (semestres):
8 semestres.

Horas pedagógicas:
3204 horas.

Requisitos de titulación:
Malla Curricular aprobada y una Práctica Profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el 7° semestre.

Campo Ocupacional:
Al egresar de la carrera de Ingeniero en Ciberseguridad del Instituto Profesional INACAP, podrás desempeñarte en distintas áreas del sector de las tecnologías de la información y ciberseguridad, como:
• Empresas públicas
• Empresas privadas
• Empresas nacionales e internacionales
• Empresas de telecomunicaciones
• Auditoras nacionales e internacionales
• Startups Tecnológicas & Ciberseguridad
• Consultoría o proveedor de servicios tecnológicos & Ciberseguridad

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

Requisitos de Ingreso:
Licencia Enseñanza Media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

Institución que otorga el título:
Instituto Profesional INACAP.

Título que se otorga:
Ingeniero en Informática.

Duración (semestres):
8 semestres.

Horas pedagógicas:
3204 horas.

Requisitos de titulación:
Malla Curricular aprobada y una Práctica Profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el 7° semestre.

Campo Ocupacional:
Al egresar de la carrera de Ingeniero en Informática del Instituto Profesional INACAP, podrás desempeñarte en distintas áreas del sector de las tecnologías de la información, como:
• Empresas públicas y privadas usuarias o proveedoras de tecnología que requieran desarrollar y/o mantener sistemas informáticos en distintas plataformas, para llevar adelante en forma eficiente sus procesos productivos y de negocios.
• Startups Tecnológicas.
• Áreas de Tecnología de la Información de diferentes empresas nacionales e internacionales.
• Consultoría o proveedor de servicios tecnológicos.

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

7 AÑOS ACREDITADO ENERO 2025

CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP
✓ Gestión Institucional.
✓ Docencia de Pregrado.

7 AÑOS ACREDITADO NIVEL DE EXCELENCIA SEPTIEMBRE 2030

INSTITUTO PROFESIONAL INACAP
✓ Gestión Institucional.
✓ Docencia de Pregrado.
✓ Vinculación con el Medio.

@inacap_oficial /INACAP 800 20 25 20 inacap.cl

inacap