



DIRECCIÓN SECTORIAL

TECNOLOGÍA APLICADA

ÁREA TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y CIBERSEGURIDAD  
RUTA INFORMÁTICA

▶ ANALISTA PROGRAMADOR

▶ INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:



En todo tipo de empresas, ya sean usuarias, o bien, proveedoras de tecnología de información.



En la gestión, servicios y desarrollo de soluciones de tecnología.

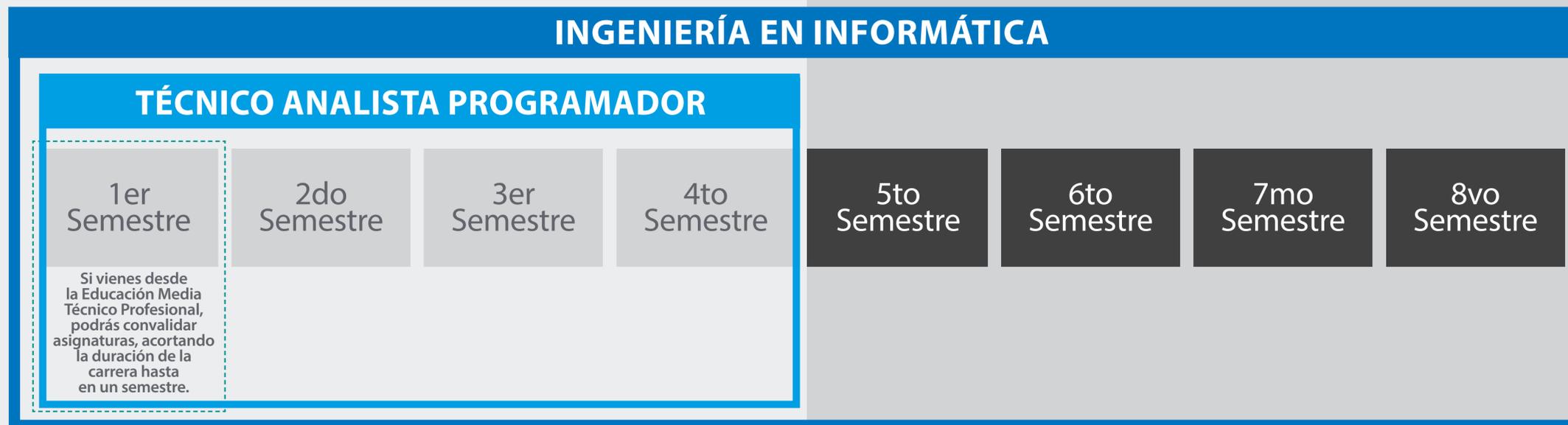


Podrá prestar servicios en consultoras de tecnología, o bien, de manera independiente.

## TÉCNICO ANALISTA PROGRAMADOR

[ Cód. B5-B50-12 ]

Para mayor información escanea el código QR:



## INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

[ Cód. IEI-IEI-1 ]

INACAP te ofrece oportunidades de formación a lo largo de la vida, con cursos, diplomados o bootcamp 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:

Área de Desempeño I: DESARROLLO DE SOLUCIONES DE SOFTWARE

- Desarrolla soluciones de software para componentes nuevos o existentes, cumpliendo con estándares de seguridad, de acuerdo a las necesidades del negocio. (SFIA: PROG)
- Diseña estructuras de datos y componentes de base de datos de acuerdo con las definiciones del negocio. (SFIA: DBDS - DTAN)

Área de Desempeño II: OPERACIONES Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

- Diseña componentes de sistemas de acuerdo a estándares y requerimientos del negocio. (SFIA: REQM - SWDN)
- Configura entornos de trabajo para soportar las aplicaciones en el ámbito del hardware y software aplicando metodologías establecidas. (SFIA: ASUP - METL - DBAD - SCAD).

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

Área de Desempeño I: DESARROLLO DE SOLUCIONES DE SOFTWARE

- Construye soluciones de software de acuerdo a estándares de seguridad y metodologías de la ingeniería de software acorde a las necesidades del negocio. (SFIA: PROG - SINT, DESN -REQM)
- Implementa soluciones de gestión para grandes volúmenes de datos obteniendo información estratégica para la organización (SFIA: DBDS-DTAN -BUAN)

Área de Desempeño II: OPERACIONES Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

- Gestiona proyectos informáticos utilizando metodologías de dirección en concordancia con la visión y planificación estratégica empresarial. (SFIA: PRMG - METL)
- Gestiona la arquitectura tecnológica y los sistemas informáticos de la organización, manteniendo la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información mediante métodos seguros. (SFIA: ITMG - ITOP -SCTY - DBAD - ARCH)

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

## INGENIERÍA EN INFORMÁTICA (8 SEMESTRES) INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
	Introducción a la Programación 	Programación Orientada a Objeto 	Programación Front End 	Programación Back End 	Arquitectura y Almacenamiento de Datos	Minería de Datos	Inteligencia de Negocios	Big Data
	Fundamentos de Base de Datos 	Bases de Datos Relacionales 	Bases de Datos No Estructuradas 	Aplicaciones Móviles para IoT	Redes de Datos 	Seguridad de la Información 	Gestión de Proyectos	Aplicaciones de Inteligencia Artificial
	Fundamentos de Hardware y Software 	Desarrollo Ágil 	Diseño de Sistemas 	Ingeniería de Software	Tecnología Cloud 	Finanzas	Evaluación de Proyectos	Proyecto de Título
<b>ESPECIALIDAD BASE</b>	Resolución de Problemas en Álgebra	Sistemas Operativos 	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I*	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II*	Estadística	Probabilidad	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III*	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V*
<b>ESPECIALIDAD/ELECTIVO</b>	Formación Ciudadana	Funciones y Matrices	Taller de Desarrollo de Aplicaciones	Taller de Diseño y Desarrollo de Soluciones	Cálculo Diferencial	Proyecto de Integración	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV*	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios VI*
<b>DISCIPLINAS BÁSICAS</b>	Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.	Administración	Inglés I	Innovación y Emprendimiento I	Innovación y Emprendimiento II	Inglés II	Inglés III	Innovación y Emprendimiento III
<b>FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD</b>								

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

### CERTIFICADOS ACADÉMICOS

 **Desarrollo de Aplicaciones Básicas**

 **Diseño Ágil de Sistemas**

 **Desarrollador Full Stack**

 **Diseño y Gestión de Base Datos**

 **Soporte Computacional**

### CERTIFICADOS ACADÉMICOS

Además de los anteriores, puedes obtener:

 **Arquitectura Cloud**



## ▶ 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:

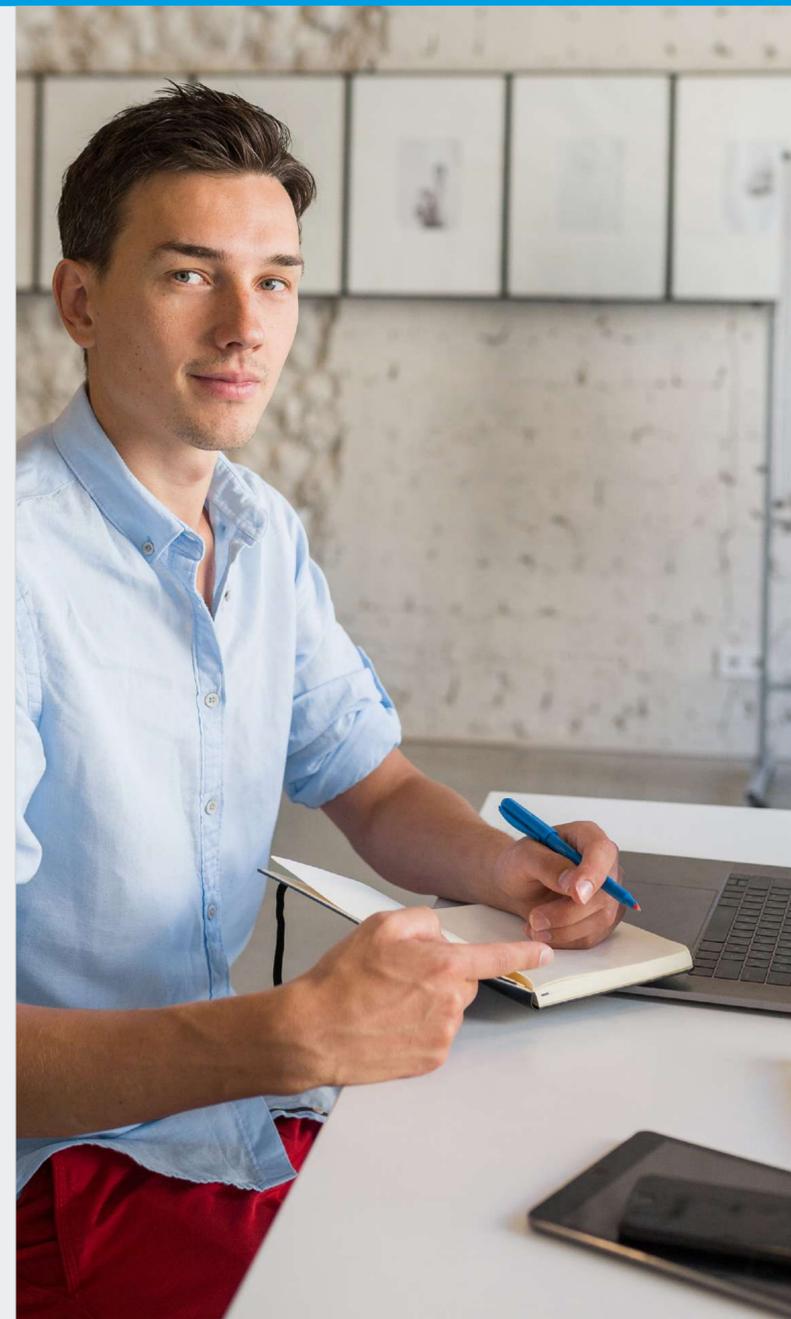
1638 horas.

### 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 INACAP, podrá emplearse en empresas 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. También podrá prestar servicios de manera independiente.



## ▶ INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

### Requisitos de Ingreso:

Licencia de enseñanza media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

### Institución que otorga el título:

Instituto Profesional INACAP.

### Título que se otorga:

Ingeniería en Informática.

### Duración (semestres):

8 semestres.

### Horas pedagógicas:

3276 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 6° semestre.

### Campo Ocupacional:

Al egresar de la carrera de Ingeniería en Informática del Instituto Profesional INACAP, podrá emplearse en todo tipo de empresas, ya sean usuarias, o bien, proveedoras de tecnología de información, en la gestión, servicios y desarrollo de soluciones de tecnología, siendo capaces de desenvolverse en un entorno empresarial de constante evolución tecnológica. Además, podrá prestar servicios en consultoras de tecnología, o bien, de manera independiente.