



DIRECCIÓN SECTORIAL / TECNOLOGÍA APLICADA

Área de Tecnologías de Información y Ciberseguridad
Ruta Informática

- ▶ ANALISTA PROGRAMADOR
- ▶ INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD
- ▶ INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:



Empresas Públicas



Empresas de
Telecomunicaciones



Consultoría o Proveedor
de Servicios Tecnológicos
& Ciberseguridad



Empresas Privadas



Auditoras Nacionales e
Internacionales



Empresas Nacionales
e Internacionales



Startups Tecnológicas
& Ciberseguridad

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

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

Vacantes disponibles solo para estudiantes de primer y segundo año.

Para mayor información escanea el código QR:



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

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD [Cód. IEC-IEC-1] Vacantes disponibles solo para estudiantes de primer y segundo año.

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA [Cód. IEI-IEI-2] Vacantes disponibles solo para estudiantes de primer y segundo año.

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

TÉCNICO ANALISTA PROGRAMADOR

1er Semestre

Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.

2do Semestre

3er Semestre

4to Semestre

5to Semestre

6to Semestre

7mo Semestre

8vo Semestre

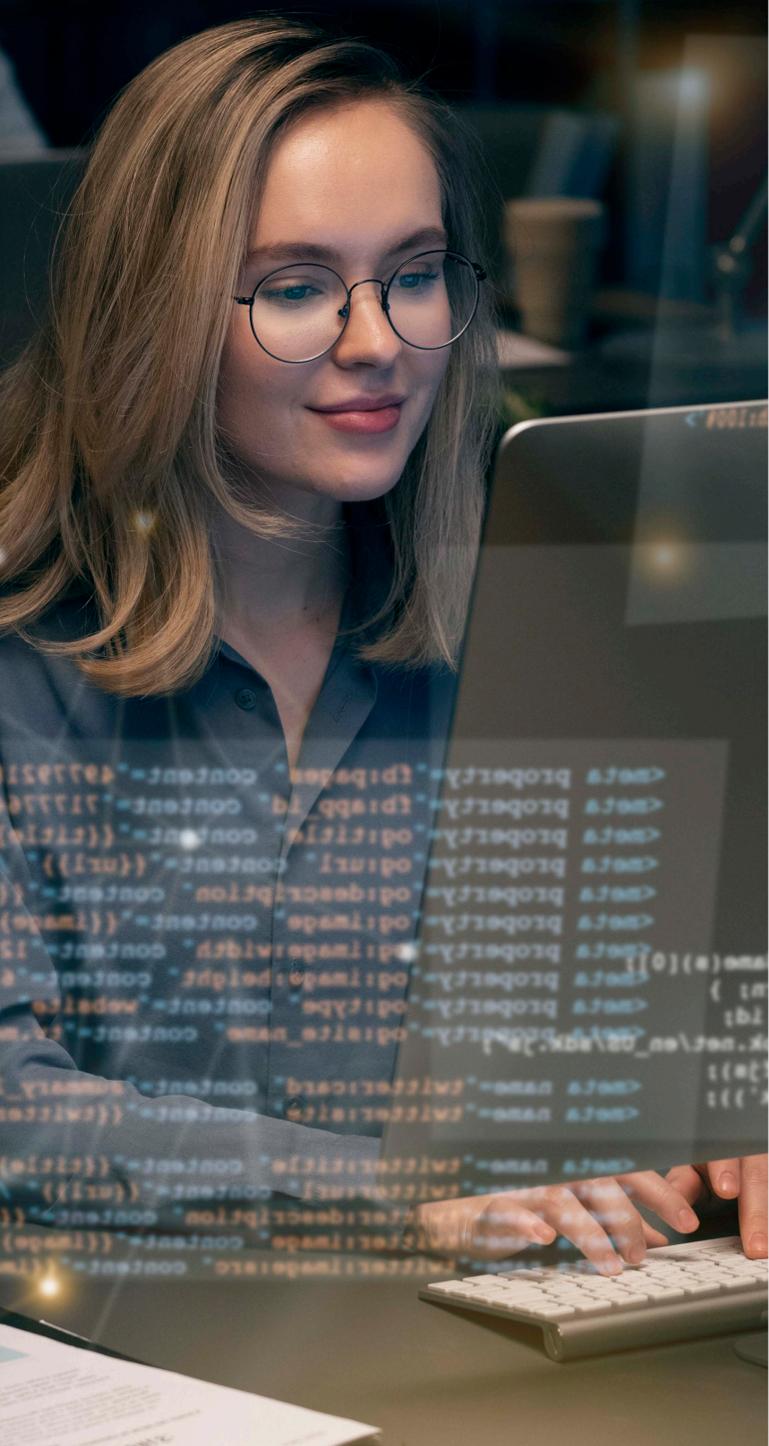
INACAP te ofrece oportunidades de formación a lo largo de la vida, con cursos, diplomados que te permitirán estar actualizado y especializarte constantemente. Podrás reconocer algunos de estos cursos en las carreras del CFT e IP.

Las competencias de un 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 desarrollo 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.



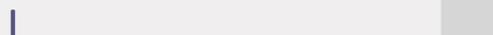
▶ TÉCNICO ANALISTA PROGRAMADOR (4 SEMESTRES) CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

Vacantes disponibles solo para estudiantes de primer y segundo año.

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

Vacantes disponibles solo para estudiantes de primer y segundo año.

Título Profesional

5	6	7	8
SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE

Nivel Profesional
Ingeniería en Ciberseguridad

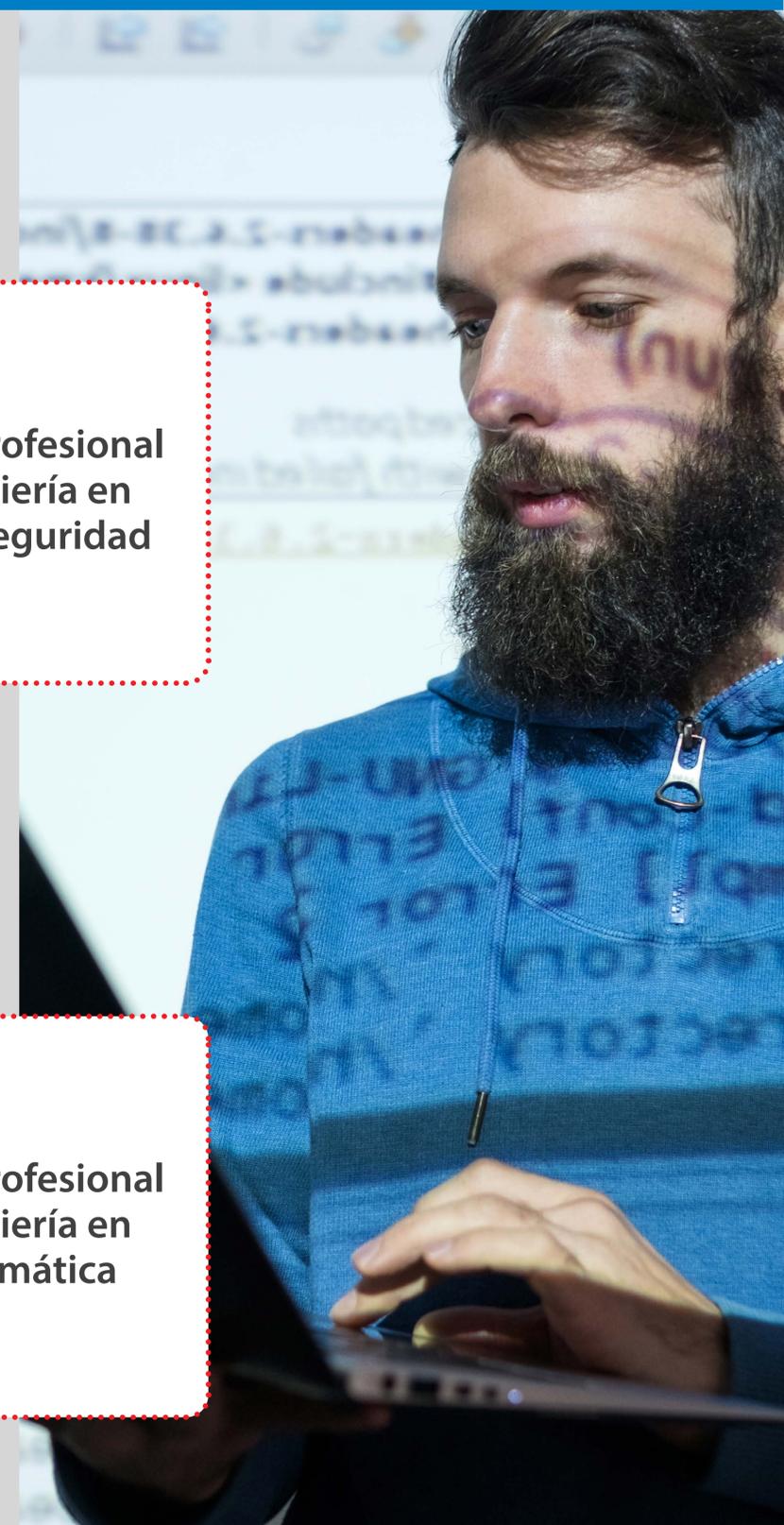
▶ INGENIERÍA EN INFORMÁTICA (8 SEMESTRES) INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

Vacantes disponibles solo para estudiantes de primer y segundo año.

Título Profesional

5	6	7	8
SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE

Nivel Profesional
Ingeniería en Informática



TÉCNICO ANALISTA PROGRAMADOR (4 SEMESTRES)

CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD (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 Segura	Metodología de Desarrollo Ágil	Sistemas Operativos	Ingeniería de Software	Arquitectura On-Premise y On-Cloud	Diseño de Arquitecturas de Seguridad TI	Hacking Ético	Gestión de Proyectos de Ciberseguridad
	Fundamentos de Base de Datos	Programación Orientada a Objeto Seguro	Bases de Datos No Estructuradas	Aplicaciones Móviles para IoT	Gestión de la Ciberseguridad	Seguridad en Redes	Análisis Forense	Gobierno de Seguridad de la Información
ESPECIALIDAD BASE	Fundamentos de Hardware y Software	Bases de Datos Estructuradas	Programación Front End	Programación Back End	Redes de Datos	Seguridad IoT	Auditoría IT/OT	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III*
ESPECIALIDAD/ELECTIVO	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*	Cálculo Diferencial	Desarrollo Seguro	Legislación	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV*
DISCIPLINAS BÁSICAS	Formación Ciudadana	Funciones y Matrices	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I*	Inglés Inicial	Gestión de Personas	Finanzas	Formulación y Gestión de Proyectos	Innovación y Emprendimiento III
FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD	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	Innovación y Emprendimiento II	Inglés Habilitante	Inglés Intermedio	Proyecto de Título Profesional
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

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 Segura	Metodología de Desarrollo Ágil	Sistemas Operativos	Ingeniería de Software	Arquitectura Multicloud	Minería de Datos	Gestión de Proyectos Informáticos	Macro Datos
	Fundamentos de Base de Datos	Programación Orientada a Objeto Seguro	Bases de Datos No Estructuradas	Aplicaciones Móviles para IoT	Redes de Datos	Gestión de Seguridad de la Información	Inteligencia de Negocios	Inteligencia Artificial Aplicada
ESPECIALIDAD BASE	Fundamentos de Hardware y Software	Bases de Datos Estructuradas	Programación Front End	Programación Back End	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*
ESPECIALIDAD/ELECTIVO	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*	Cálculo Diferencial	Estadística	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III*	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V*
DISCIPLINAS BÁSICAS	Formación Ciudadana	Funciones y Matrices	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I*	Inglés Inicial	Gestión de Personas	Finanzas	Formulación y Gestión de Proyectos	Innovación y Emprendimiento III
FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD	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	Innovación y Emprendimiento II	Inglés Habilitante	Inglés Intermedio	Proyecto de Título
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

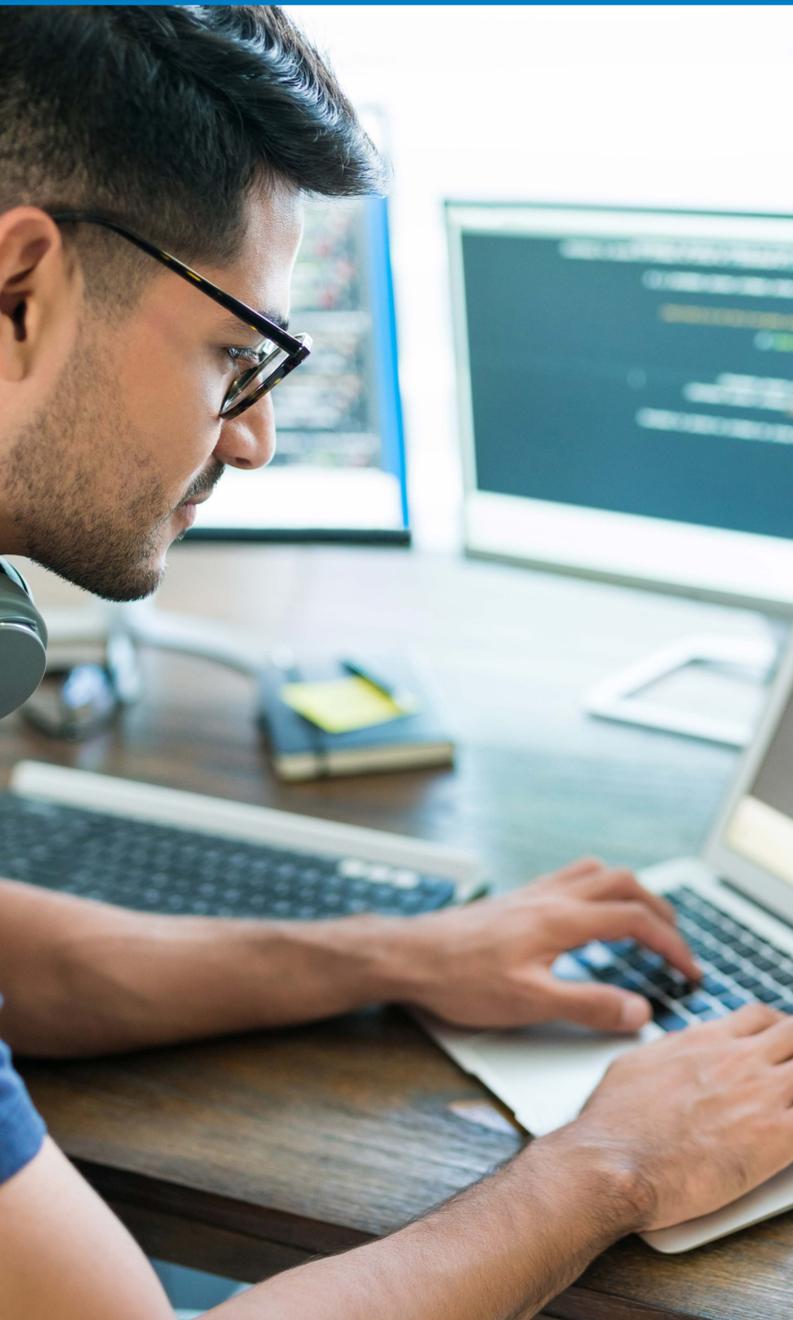
Además de los anteriores, puedes obtener:

Arquitectura MultiCloud

Gobernabilidad de TI

Business Analytics

Innovación y Emprendimiento



▶ 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:

1.602 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 desarrollo 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:

3.204 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:

3.204 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.

