



## CAMPO OCUPACIONAL

Los y las estudiantes que desarrollen esta especialidad pueden realizar aplicaciones, construir programas informáticos, administrar bases de datos, desarrollar y mantener sitios web, mantener y configurar equipos y entregar soporte a usuarios. Al egresar tienen la posibilidad de trabajar en todo tipo de empresas y organizaciones, públicas y privadas, que operen con plataformas informáticas y que requieran del diseño, desarrollo, implementación y evaluación de software y sistemas de información.

También es posible que trabajen en empresas de programación, comercialización y servicio técnico de software, o en un emprendimiento propio en el ámbito de la consultoría informática o en el desarrollo de software.

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

El Programa de la especialidad Programación corresponde al sector económico de Tecnologías y Comunicaciones y está dirigido a los y las estudiantes de Formación Técnico-Profesional de la Educación Media, para que desarrollen competencias laborales en el dominio de las tecnologías, las cuales se han complejizado y especializado de forma vertiginosa en el contexto actual. Esta especialidad comparte el contexto laboral de la especialidad de Conectividad y Redes. La informatización de la sociedad es el proceso de utilización ordenada y masiva de las tecnologías de la información y las comunicaciones, para satisfacer las necesidades de todos los sectores en su esfuerzo por lograr cada vez más eficacia y eficiencia en todos los procesos y, por consiguiente, mayor generación de riqueza y aumento en la calidad de vida de los ciudadanos

## PERFIL DE EGRESO

Desarrollar programas y rutinas de baja y mediana complejidad que involucren estructuras y bases de datos de acuerdo a los requerimientos de la empresa.  
Desarrollar aplicaciones y rutinas para el mantenimiento y actualización de bases de datos de acuerdo a los requerimientos de la empresa.

Construir aplicaciones computacionales basadas en programación orientada a objetos, de manera de cumplir con las exigencias técnicas y de los usuarios.

Desarrollar aplicaciones web acordes a los requerimientos y utilizando los lenguajes de programación disponibles en el mercado, permitiendo la administración y publicación de información en internet.

Implementar planes de mantención preventiva y correctiva de software, de manera de fomentar su productividad.

Implementar planes de mantención preventiva y correctiva de software, de manera de fomentar su productividad.

Dar soporte técnico a usuarios de un sistema computacional en forma local o remota, cumpliendo con las exigencias técnicas y de los usuarios.

Instalar y actualizar elementos de hardware y software en una organización, con el fin de potenciar el rendimiento y/o corregir errores típicos.

Instalar y configurar sistemas operativos en computadores personales con el fin de incorporarlos a una red LAN, cumpliendo con los estándares de calidad y seguridad establecidos.

Instalar software de productividad y programas utilitarios en un equipo personal, de acuerdo a los requerimientos de los usuarios.



# INSTITUTO SUPERIOR DE COMERCIO DE COQUIMBO

**Curso**

**3° Medio**

**4° Medio**

**Lenguaje y  
Comunicación**

**Sistemas  
Operativos**

**Matemática**

**Prog. y Base de  
Datos**

**Historia y  
Geografía**

**Inst. y Config. de  
Equipos Informát.**

**Inglés**

**Sop. a Usuarios  
y Producción**

**Educación  
Física**

**Lenguaje y  
Comunicación**

**Diseño de Bases  
de Datos Rela-**

**Matemática**

**Prog. Orientada a  
Objetos**

**Historia y  
Geografía**

**Administración de  
Bases de Datos**

**Inglés**

**Desarrollo de  
Aplicaciones Web**

**Educación  
Física**

**Emprendimiento y  
Empleabilidad**

**SECTOR TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES**

## NUESTRO SELLO INSTITUTANO

Formar capital humano sustentable en las áreas de administración, tecnología y comunicación, en concordancia con nuestro patrimonio cultural, a los requerimientos y necesidades del mercado Técnico Profesional, y a las posibilidades de estudios superiores. Considerando en gestiones y procesos la viabilidad social, económica, ambiental y tecnológica.



**112 AÑOS DE  
TRADICIÓN**

**PROGRAMACIÓN**