



**Perfil de Egreso**  
**Carrera de Técnico Universitario en Análisis Químico y Físico**  
**Facultad de Química y Biología**

*Para la carrera indicada, la Universidad de Santiago de Chile ha establecido un compromiso educativo con sus estudiantes el que se expresa en los resultados de aprendizaje especificados en este Perfil de Egreso. Dichos resultados han sido clasificados de acuerdo a las áreas oficiales establecidas en el Modelo Educativo Institucional, habiéndose hecho el mayor esfuerzo para que ellos reflejen en la forma más fidedigna posible el aporte efectivamente realizado por la Universidad.*

### **I.- DESCRIPCIÓN**

El técnico egresado o egresada de la carrera *Técnico Universitario en Análisis Químico y Físico* de la Universidad de Santiago de Chile posee conocimientos en Ciencias Básicas (Matemática, Física, Química y Biología) y conocimientos propios de la especialidad con énfasis en Análisis Químico Cuantitativo Clásico y Análisis Químico Instrumental Cromatográfico, Espectroscópico y Electroquímico, el cual se caracteriza por su polivalencia, sólida formación básica y de especialidad permitiendo desempeñarse a nivel de mando medio.

### **II. - FUNCIONES**

El Técnico egresado o egresada de la carrera *Técnico Universitario en Análisis Químico y Físico* de la Universidad de Santiago de Chile posee las siguientes habilidades y destrezas profesionales al momento de egreso:

- Capacidad de manejar herramientas computacionales a nivel operativo y/o usuario
- Capacidad de aprender de manera autónoma
- Capacidad de implementar mejoras y soluciones a problemas menores.
- Capacidad de interactuar tanto con mandos superiores e inferiores, al ser un profesional de mando medio.

### **III. FORMACIÓN**

#### **Competencias Genéricas**

El Técnico egresado o egresada de la carrera *Técnico Universitario en Análisis Químico y Físico* de la Universidad de Santiago de Chile posee las competencias que a continuación se señalan:

1. Capacidad de comunicarse correctamente en forma escrita y oral.
2. Capacidad de comprender textos técnicos en inglés.
3. Capacidad para integrar equipos de trabajo multidisciplinarios.
4. Capacidad de aplicar normas de salud y seguridad laboral en su ámbito de especialidad.
5. Capacidad de realizar tratamiento estadístico de los datos.



6. Capacidad de organizar un trabajo y llevarlo a cabo dentro de las normas y protocolos establecidos.

### **Competencias Específicas**

1. Capacidad de aplicar principios de óptica y electricidad.
2. Capacidad de aplicar principios de química general necesarios en la interpretación de los análisis.
3. Capacidad de identificar moléculas orgánicas.
4. Capacidad para realizar operaciones básicas del análisis químico.
5. Capacidad de realizar análisis químicos gravimétricos y volumétricos, según métodos establecidos.
6. Capacidad de realizar análisis instrumental espectroscópico, electroquímico y cromatográfico.

### **IV. ACTITUDES Y VALORES**

El Técnico egresado o egresada de la carrera *Técnico Universitario en Análisis Químico y Físico* de la Universidad de Santiago de Chile posee las actitudes y valores que a continuación se señalan:

1. Responsabilidad profesional y social en todo contexto en que se desenvuelve.
2. Respeto y cuidado por el medio ambiente.
3. Comportamiento ético.
4. Actitud proactiva en su quehacer profesional.