



# PERFIL DE EGRESO

## Carrera de Técnico Universitario en Análisis Químico y Físico de la Universidad de Santiago de Chile.



Para la carrera de Técnico Universitario en Análisis Químico y Físico, 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 líneas formativas 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.

1. Aplicar técnicas de muestreo y análisis de materia prima y/o producto terminado para garantizar la veracidad de los datos obtenidos en el proceso de control de calidad certificando los resultados obtenidos, demostrando proactividad, adaptabilidad y actuando con rigurosidad y ética en la obtención, análisis y tratamiento de los datos, en empresas públicas y privadas, datos y resultados en empresas que ofrecen servicios de análisis.

2. Aplicar técnicas de análisis instrumental y clásico para atender los requerimientos del cliente de acuerdo a la normativa vigente, respondiendo con rigurosidad y ética en la obtención, análisis tratamiento de datos y resultados en empresas que ofrecen servicios de análisis.

3. Emplear técnicas de análisis a muestras representativas obtenidas a lo largo de la línea productiva para apoyar el proceso productivo y las acciones de mejora, actuando con rigor y ética profesional en la obtención, análisis y presentación de datos, en empresas de producción públicas y privadas.

4. Aplicar técnicas de análisis químico, bioquímico y microbiológico para validar las metodologías requeridas para el desarrollo de nuevos productos y apoyar la labor realizada en centros de investigación, actuando de manera proactiva, con rigor y ética en la obtención de resultados, en empresas privadas e instituciones públicas.

5. Aplicar herramientas tecnológicas - informáticas, estadísticas y de comunicación efectiva de manera constante en su contexto laboral, que permitan gestionar con efectividad las tareas encomendadas en los ámbitos de control de calidad, producción, servicios de análisis e investigación y desarrollo, actuando como un profesional íntegro en el ejercicio de sus funciones

### ESTRUCTURA DE LA CARRERA

Duración: Seis semestres para el título profesional de Técnico Universitario análisis Químico y Físico.

1. Formación disciplinar asociada a las técnicas de análisis, de orden químico, físico y biológico.

2. Formación complementaria que busca desarrollar habilidades informáticas, estadísticas, y de apresto para la inserción laboral.

3. Formación integral en un segundo idioma más dos asignaturas que buscan reforzar competencias comunicacionales.

4. Formación profesional / laboral orientada al desarrollo del cargo en la industria u otras organizaciones.

5. Formación electiva para profundizar o complementar la trayectoria formativa del estudiante. Pueden ser habilitantes para una certificación de MINOR