

REPUBLICA DE CHILE  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE  
VICERRECTORIA ACADEMICA

MODIFICA LAS RESOLUCIONES N°  
9159 de 2007 y N° 12041 de 2010,  
QUE ESTABLECEN PLAN DE ESTUDIOS  
DE LA CARRERA TÉCNICO  
UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS  
QUÍMICA Y FÍSICO JORNADA  
VESPERTINA Y DIURNA,  
RESPECTIVAMENTE.

SANTIAGO, 008046 . 18.12.18.

**VISTOS:**

El DFL N° 149, de 1981, del Ministerio de Educación, la Resolución N° 841 de 1988; la Resolución N° 1600 de 2008, de la Contraloría General de la República, la resolución N° 3341 de 2002; la Resolución N° 9159 del 19 de diciembre de 2007 y la Resolución N° 12041 del 16 de diciembre de 2010, que establecen el Plan de Estudios para la carrera de Técnico Universitario en Análisis Químico y Físico, versión vespertina y diurna, respectivamente y el acuerdo del Consejo de Facultad Sesión Ordinaria N° 14, de fecha 31 de octubre 2018.

**CONSIDERANDO:**

Que los actuales Planes de Estudios de la carrera de Técnico Universitario en Análisis Químico y Físico(TUAQF) datan del año 2007 y 2010, y que surge la necesidad de ajustar la estructura curricular con el objeto de reforzar las líneas formativas de biología y química, acorde a los lineamientos del Modelo Educativo Institucional.

**RESUELVO:**

Modifíquese a partir del primer semestre del año 2019, las Resoluciones N° 9159 de 2007 y N° 12041 de 2010 que establecen el Plan de Estudios conducente a la obtención del *Título de Técnico Universitario en Análisis Químico y Físico*, en los aspectos que a continuación se indican:

Artículo N°1: Se introducen los siguientes cambios:

1.1 - Trasládese la asignatura Taller de Integración al Trabajo (67001) de primer nivel a quinto nivel.

1.2 - Modifíquese TEL de las siguientes asignaturas:

Dice

| Nivel  | CÓDIGO | ASIGNATURA                       | TEL |
|--------|--------|----------------------------------|-----|
| uno    | 67002  | Química General                  | 202 |
| dos    | 67008  | Equilibrios Químicos en Solución | 204 |
| dos    | 67009  | Química Orgánica                 | 204 |
| tres   | 67012  | Laboratorio de Química Analítica | 004 |
| tres   | 67016  | Biología General                 | 220 |
| cuatro | 67020  | Introducción a la Bioquímica     | 402 |

Debe decir

| Nivel  | CÓDIGO | ASIGNATURA                       | TEL |
|--------|--------|----------------------------------|-----|
| uno    |        | Química General                  | 402 |
| dos    |        | Equilibrios Químicos en Solución | 402 |
| dos    |        | Química Orgánica                 | 402 |
| tres   |        | Laboratorio de Química Analítica | 204 |
| tres   |        | Biología General                 | 400 |
| cuatro |        | Introducción a la Bioquímica     | 204 |

De tal manera que el Plan Curricular quedará de la siguiente manera:

PRIMER SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA                          | TEL   | REQUISITO |
|----|--------|-------------------------------------|-------|-----------|
| 1  |        | Química General                     | 4-0-2 | Ingreso   |
| 2  | 67003  | Matemáticas Aplicadas al Análisis I | 2-2-0 | Ingreso   |
| 3  | 67004  | Taller de Expresión Oral y Escrita  | 2-2-0 | Ingreso   |
| 4  | 67005  | Taller de Inglés                    | 2-2-0 | Ingreso   |
| 5  | 67006  | Prevención de Riesgo                | 2-0-0 | Ingreso   |

SEGUNDO SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA                                      | TEL   | REQUISITO |
|----|--------|---|-------|-----------|
| 6  | 67007  | Introducción al Laboratorio de Análisis Químico | 0-0-4 | 1         |
| 7  |        | <b>Equilibrios Químicos</b>                     | 4-0-2 | 1         |
| 8  |        | <b>Química Orgánica</b>                         | 4-0-2 | 1         |
| 9  | 67010  | Matemáticas Aplicadas al Análisis II            | 2-2-0 | 67003     |
| 10 | 67011  | Taller de Computación                           | 0-0-2 | Ingreso   |

TERCER SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA                              | TEL   | REQUISITO |
|----|--------|---|-------|-----------|
| 11 |        | <b>Laboratorio de Química Analítica</b> | 2-0-4 | 67007, 7  |
| 12 | 67013  | Física Aplicada a la Instrumentación    | 4-0-2 | 67010     |
| 13 | 67014  | Física del Calor y Termodinámica        | 2-0-4 | 67010     |
| 14 | 67015  | Estadísticas Aplicadas al Análisis      | 0-2-0 | 67010     |
| 15 |        | <b>Biología General</b>                 | 4-0-0 | Ingreso   |

CUARTO SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA                            | TEL   | REQUISITO |
|----|--------|---------------------------------------|-------|-----------|
| 16 | 67017  | Análisis Instrumental Espectroscópico | 2-2-2 | 11, 67013 |
| 17 | 67018  | Análisis Instrumental Electroquímico  | 2-2-2 | 11, 67013 |
| 18 | 67019  | Laboratorio de Física                 | 0-0-4 | 67014     |
| 19 |        | <b>Introducción a la Bioquímica</b>   | 2-0-4 | 8 y 15    |

QUINTO SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA                           | TEL   | REQUISITO             |
|----|--------|--------------------------------------|-------|-----------------------|
| 20 | 67001  | Taller de Integración Laboral        | 2-2-0 | Cuarto nivel aprobado |
| 21 | 67022  | Control de Calidad                   | 2-0-4 | 67017, 67018          |
| 22 | 67023  | Laboratorio de Microbiología         | 0-0-4 | 19                    |
| 23 | 67024  | Contaminación Ambiental              | 2-0-4 | 67017, 67018          |
| 24 | 67021  | Análisis Instrumental Cromatográfico | 2-2-2 | 11, 67013             |

SEXTO SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA       | TEL                    | REQUISITO                |
|----|--------|------------------|------------------------|--------------------------|
| 25 | 67025  | Práctica Laboral | 360<br>horas<br>mínimo | Quinto nivel<br>aprobado |

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE

DR. JUAN CARLOS RETAMAL ABARZUA, VICERRECTOR ACADÉMICO

Lo que transcribo a usted para su  
conocimiento.

Saluda atentamente a usted,



**GUSTAVO ROBLES LABARCA**  
**SECRETARIO GENERAL**

JCRA/MICM/LME/IAF/NAM/YPF/pja

Distribución:

- 1 Vicerrectoría Académica
- 1 Dirección de Pregrado
- 2 Registro Académico
- 1 Títulos y Grados
- 2 Vicedecanato de Docencia y Extensión Fac. de Química y Biología
- 1 Registro Curricular Fac. de Química y Biología
- 1 Jefe de Carrera TUAQF – Versión Diurna
- 1 Jefe de Carrera TUAQF – Versión Vespertina
- 1 Archivo Central

**AUTORIZA REEMBOLSO POR  
GASTOS DEL PROYECTO  
SOLVENTADOS CON FONDOS  
PROPIOS.**

SANTIAGO, 008051 - 18.12.18.

**VISTOS:** El DFL N° 149, de 1981, del Ministerio de Educación; la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; la Resolución Exenta N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1. Que, el memorando N° 419 de fecha 27 de noviembre de 2018 de la Jefa del Departamento de Finanzas y Tesorería, autoriza en forma excepcional un reembolso para don Antonio Rosamel Castillo Nara, Académico del Departamento de Biología, quien al no contar con un fondo por rendir debió realizar compras por gastos varios que fueron realizados con recursos personales.

2. Que, dentro de los antecedentes del memorando mencionado en el considerando anterior, se acompañan copias de múltiples boletas por compras y servicios realizados, respecto de las cuales se solicita reembolso y que son las siguientes:

| N° boleta o factura | Fecha      | Proveedor   | Descripción              | Monto    |
|---------------------|------------|-------------|--------------------------|----------|
| 90340               | 30/01/2017 | Farmalatina | Reactivos de Laboratorio | \$44.709 |
|                     |            |             | TOTAL                    | \$44.709 |

3. Que, cabe señalar que la jurisprudencia de la Contraloría General de la República, por intermedio de sus dictámenes N° 42311/2010, N°82081/2014, N°3952/2017, entre otros, rechaza el enriquecimiento sin causa de cualquier organismo público.

4. De lo anterior se colige que es deber de la Administración reembolsar aquellos gastos efectuados por los funcionarios para el beneficio directo del servicio, justificados por razones buen funcionamiento como ocurre en la especie.

5. Por todo lo antes expuesto, corresponde autorizar el reembolso solicitado por la Sra. Clarina Muñoz, Jefa del Departamento de Finanzas y Tesorería acorde a lo señalado en la parte dispositiva del presente acto administrativo:

6. Que, conforme a lo indicado en los tres considerandos anteriores, respaldado por las copias de boletas respectivas, corresponde realizar reembolso de los gastos realizado por don Antonio Rosamel Castillo Nara, Académico del Departamento de Biología.

**RESUELVO:**

1. **AUTORÍZASE** el reembolso de \$44.709 (Cuarenta y cuatro mil setecientos nueve) a don Antonio Rosamel Castillo Nara, Académico del Departamento de Biología, RUT 6.826.857-5, en el marco del Proyecto COPEC 9C038, titulado “Nuevo biofungicida bacteriano para el control del hongo fitopatógeno botrytis cinerea en uva de mesa”.

2. **IMPÚTESE** el gasto de la presente resolución al Centro de Costo 11, PS 388, ítem 712 del presupuesto universitario.

**ANÓTESE Y COMUNÍQUESE**

**DR. JUAN MANUEL ZOLEZZI CID - RECTOR**

Lo que transcribo para su conocimiento.

Saluda atentamente a Ud.,

  
**GUSTAVO ROBLES LABARCA**  
**SECRETARIO GENERAL**

JRF/baz

DISTRIBUCIÓN:

- 1.- Rectoría
- 1.- Departamento de Finanzas y Tesorería
- 1.- Contraloría Universitaria
- 1.- Dirección Jurídica
- 1.- Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo e Innovación
- 1.- Archivo Central