

REPÚBLICA DE CHILE
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE
CHILE

CÓDIGO DE PLAN 4181

MODIFICA RESOLUCIÓN N°14316/2014 DEL PLAN DE ESTUDIOS PARA CARRERA PEDAGOGÍA EN QUÍMICA Y BIOLOGÍA

SANTIAGO, 07/09/21 - 6266

VISTOS: El D.F.L. N° 149 de 1981 del Ministerio de Educación, la Resolución N° 841 de 1988; la Resolución N° 6 y N° 7 de 2019, de la Contraloría General de la República, la Resolución N° 33 de 2005; Resolución N° 6919 de 2007, la Resolución N°4316 de 2014 y su resolución modificatoria 8230 de 2017 y el acuerdo del consejo de la Facultad N°9 de fecha 7 de julio de 2021.

CONSIDERANDO:

La necesidad de revisión y actualización de los TEL, SCT en asignaturas de carácter disciplinar y didáctico pedagógico; asignaturas que aportan y componen la línea de prácticas formativas; modificar requisitos, cambio de nivel, secuenciación, actualización y cambio de nombres de algunas asignaturas del Plan de Estudios 4181, con el objeto de completar la formación de los y las estudiantes y obtener una mejora en los aprendizajes.

Que la ley 20.903 (abril 2016) hace énfasis en la reflexión continuada y sistemática de, desde y para la práctica en la formación inicial de profesores.

RESUELVO:

1. MODIFÍCASE la Resolución 14316 del 29 de diciembre de 2014 y 8230 del 15 de diciembre de 2017, que establece el Plan de Estudios para la Carrera de Pedagogía en Química y Biología, en las asignaturas que se describen a continuación:

1) Organización de las asignaturas en cada ciclo formativo

a) *De la revisión y actualización de los TEL y SCT: Línea disciplinar y didáctica (parte 1).*

En el caso de la asignatura de Física y Didáctica general se incluyen dos horas de laboratorio en el TEL permaneciendo los 6 y 4 SCT respectivamente. Para el caso de Estadística educacional se aumenta el número de horas presenciales es decir cambia de un TEL 2-0-0 a 4-0-0.

En las asignaturas de Ecología y Metodología de la Investigación en Educación, se realiza una disminución (1 unidad) y aumento (1 unidad) en los SCT respectivamente como se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 1. Cambios y/o ajustes propuestos Línea disciplinar y didáctica TEL y/o SCT (parte 1).

Código	Nivel	ASIGNATURA	ÁREA DE CONOCIMIENTO	TEL Dice	TEL Debe decir	CICLO AL QUE PERTENECE	SCT Dice	SCT Debe decir
60006	2	Física	Ciencias Físicas	4-2-0	4-2-2	Bachiller	6	Sin cambios
66331	6	Didáctica General	Ciencias de la Educación	2-4-0	2-4-2	Licenciatura	4	Sin cambios.
66318	8	Estadística Educativa	Ciencias de la Educación	2-0-0	4-0-0	Licenciatura	5	Sin cambios.
66326	8	Ecología	Ciencias de la Tierra y el Medio Ambiente	4-0-2	Sin cambios	Licenciatura	7	6
66322		Metodología de la Inv en Educación	Ciencias de la Educación	4-0-0	Sin cambios	Licenciatura	4	5

b) De las Asignaturas que aportan y componen la línea de prácticas formativas: tempranas y profesionales y ajustes en TEL. Línea didáctico-pedagógica (parte 2).

Con este nombre se acogen cuatro asignaturas que componen la línea de prácticas tempranas y profesionales de carácter discontinuo. Como se detalla en la tabla 2, se cambia el nombre de las dos primeras asignaturas y se aumenta el número de TEL para las cuatro asignaturas. En el caso de Iniciación a la docencia I y II se aumenta 4 horas de trabajo directo de laboratorio o aula de clase. Para las asignaturas de Práctica Profesional I y II, se incrementa en 2 unidades para teoría y 6 para el trabajo directo en aula.

Tabla 2. Cambios y/o ajustes propuestos Línea didáctico-pedagógica (parte 2).

Código	Nivel	ASIGNATURA Nombre vigente	ASIGNATURA Nombre sugerido	ÁREA DE CONOCIMIENTO	TEL Dice	TEL Debe decir	CICLO AL QUE PERTENECE	SCT Dice	SCT Debe decir
66304	3	Iniciación a la docencia escolar I	Reflexión y práctica escolar I.	Ciencias de la Educación	2-0-0	2-0-4	Bachiller	7	Sin cambios.
66308	4	Iniciación a la docencia escolar II	Reflexión y práctica escolar II.	Ciencias de la Educación	2-0-0	2-0-4	Licenciatura	7	Sin cambios.
66323	7	Práctica profesional I	Sin cambios.	Ciencias de la Educación	2-0-0	4-0-6	Licenciatura	7	Sin cambios.
66329	8	Práctica profesional II	Sin cambios.	Ciencias de la Educación	2-0-0	4-0-6	Licenciatura	10	Sin cambios.

c) Cambio en requisitos para las asignaturas

Como se detalla en la tabla 3, para las asignaturas de Didáctica General, Estadística Educacional, Administración y Gestión Educacional se reducen a uno los requisitos para cursarlas.

Tabla 3. Cambios y/o ajustes propuestos para reducción de requisitos en las asignaturas

Código	Nivel	ASIGNATURA Dice	ÁREA DE CONOCIMIENTO	TEL Dice	CICLO AL QUE PERTENECE	SCT Dice	REQUISITOS Dice	REQUISITOS Debe decir
66331	6	Didáctica general (Actual)	Ciencias de la Educación	2-4-0	Licenciatura	4 Sin cambios	Sicología Educacional Curriculum	Curriculum
66318	8 Actual	Estadística Educacional	Ciencias de la Educación	2-0-0	Licenciatura	5 Sin cambios	Práctica Profesional I	Matemáticas II
66328	8	Administración y Gestión Educacional (Actual)	Ciencias de la Educación	4-0-0	Licenciatura	4 Sin cambios	Didáctica General, Curriculum y Evaluación	Evaluación

d) Cambio de nivel de asignaturas

La asignatura Administración y Gestión Educacional del nivel 7 se mueve al nivel 8 y la asignatura Estadística Educacional del nivel 8 al nivel 7 como se muestra en la tabla 4.

Tabla 4. Asignaturas con cambio de nivel

Código	Nivel Dice	Nivel Debe decir	ASIGNATURA Nombre vigente	ÁREA DE CONOCIMIENTO	TEL Dice	CICLO AL QUE PERTENECE
66328	7	8	Administración y Gestión Educacional (Actual)	Ciencias de la Educación	4-0-0	Licenciatura
66318	8 Actual	7	Estadística Educacional	Ciencias de la Educación	2-0-0	Licenciatura

e) Secuenciación de la asignatura

La asignatura Biología Celular I del nivel 2 se renombra como Biología Celular (Tabla 5)

Tabla 5. Secuenciación de la asignatura Biología Celular I

Código	Nivel vigente	ASIGNATURA Dice	ASIGNATURA Debe decir	ÁREA DE CONOCIMIENTO	TEL Dice	CICLO AL QUE PERTENECE	SCT
60002	2	Biología Celular I	Biología Celular	Ciencias Biológicas	4-0-2	Licenciatura	7

f) Actualización de nombres de asignatura

Las asignaturas del nivel 6 "Didáctica General" e "Informática Educacional" cambian su nombre a "Didáctica de las Ciencias" y "Tecnología Educativa" respectivamente (Tabla 6).

Tabla 6. Actualización nombre de asignaturas

Código	Nivel vigente	ASIGNATURA Dice	ASIGNATURA Debe decir	ÁREA DE CONOCIMIENTO	CICLO AL QUE PERTENECE	SCT
66331	6	Didáctica General	Didácticas de las Ciencias	Ciencias de la Educación	Licenciatura	4
66318	6	Informática Educacional	Tecnología Educativa	Computación y Ciencias de la Informática	Licenciatura	4

g) Actualización requisitos según cambios en nombres de asignaturas

Cambian los requisitos para las asignaturas descritas en la tabla 7.

Tabla 7. Actualización requisitos asignaturas

Código	Nivel	ASIGNATURA	ÁREA DE CONOCIMIENTO	TEL Dice	CICLO AL QUE PERTENECE	SCT Dice	REQUISITO Dice	REQUISITO Debe decir
66303	3	Biología Vegetal	Ciencias Biológicas	4-0-4	Bachiller	8	Biología Celular I	Biología Celular
66307	4	Fisiología Animal I	Ciencias Biológicas	4-0-4	Bachiller	7	Biología Celular I	Biología Celular
66308	4	Iniciación a la Docencia Escolar II (actual)(sujeta a cambios)	Ciencias de la Educación	Sujeto a cambios	Licenciatura	7	Iniciación a la Docencia Escolar I	Reflexión y práctica escolar I
66310	5	Sicología Educacional	Sicología	4-0-0	Licenciatura	3	Iniciación a la Docencia Escolar II	Reflexión y práctica escolar II
66315	5	Educación y Sociedad	Ciencias de la Educación	4-0-0	Licenciatura	3	Iniciación a la Docencia Escolar II	Reflexión y práctica escolar II
66312	5	Curriculum	Ciencias de la Educación	4-0-0	Licenciatura	3	Iniciación a la Docencia Escolar II	Reflexión y práctica escolar II
66320	7	Didáctica de la Química	Ciencias de la Educación	4-0-0	Licenciatura	4	Didáctica General	Didáctica de las Ciencias Naturales
66321	7	Didáctica de la Biología	Ciencias de la Educación	4-0-0	Licenciatura	4	Didáctica General	Didáctica de las Ciencias Naturales

h) Corrección número de horas en TEL para asignaturas electivos

En las asignaturas del nivel 8 "Electivo Disciplina" y "Electivo Educación" cambia el TEL de 2-0-0 a 4-0-0. (Tabla 8).

Tabla 8. Ajuste No TEL Asignatura Electivos Disciplinar y Educación

Código	Nivel vigente	ASIGNATURA Nombre vigente	ÁREA DE CONOCIMIENTO	TEL Dice	TEL Debe decir	CICLO AL QUE PERTENECE	SCT
--------	---------------	---------------------------	----------------------	----------	----------------	------------------------	-----

66330	8	Electivo Disciplina	Ciencias Químicas y/o Ciencias Biológicas	2-0-0	4-0-0	Licenciatura	2
66331	8	Electivo Educación	Ciencias de la Educación	2-0-0	4-0-0	Licenciatura	2

2) PLAN DE ESTUDIOS CON CAMBIOS Y/O AJUSTES

En resumen los cambios y/o ajustes descritos se resumen en la tabla 9.

Tabla 9. Resumen cambios sugeridos Plan de estudios 4181

Año	Nivel	Asignatura Dice	Asignatura Debe decir
1	1	Química General I COD. 60001 SCT: 8 / TEL: 422 REQ: Ingreso	
		Biología General COD. 66300 SCT: 9 / TEL: 402 REQ: Ingreso	
		Matemáticas I COD. 60003 SCT: 7 / TEL: 420 REQ: Ingreso	
		Asignatura Sello 1: Aprendizaje Autónomo COD. 66301 SCT: 2 / TEL: 200 REQ: Ingreso	
		Inglés I COD. 66205 SCT: 3 / TEL: 400 REQ: Ingreso	
	2	Química General II COD. 60004 SCT: 8 / TEL: 422 REQ: Química General I	
		Biología Celular I COD. 60002 SCT: 7 / TEL: 402 REQ: Biología General	Biología Celular COD. 60002 SCT: 7 / TEL: 402 REQ: Biología General
		Matemáticas II COD. 60005 SCT: 7 / TEL: 420 REQ: Matemáticas I	
		Física COD. 60006 SCT: 6 / TEL: 420 REQ: Matemáticas I	Física COD. 60006 SCT: 6 / TEL: 422 REQ: Matemáticas I
		Inglés II COD. 66211 SCT: 3 / TEL: 400	

66333

66334

		REQ: Ingles I	
2	3	Química Inorgánica COD. 60012 SCT: 7 / TEL: 404 REQ: Química General II; Física	
		Biología Vegetal COD. 66303 SCT: 8 / TEL: 404 REQ: Biología Celular I	Biología Vegetal COD. 66303 SCT: 8 / TEL: 404 REQ: Biología Celular
		Iniciación a la Docencia Escolar I COD. 66304 SCT: 7 / TEL: 200 REQ: Nivel I Aprobado	Reflexión y práctica escolar I COD. 66304 SCT: 7 / TEL: 204 REQ: Nivel I Aprobado
		Asignatura Sello 2: Responsabilidad Social COD. 66305 SCT: 2 / TEL: 200 REQ: Ingreso	Asignatura Sello 2: Responsabilidad Social del profesorado COD. 66305 SCT: 2 / TEL: 200 REQ: Ingreso
		Ingles III COD. 60009 SCT: 3 / TEL: 400 REQ: Ingles II	
		Asignatura Sello 3: Filosofía e Historia de la Ciencia COD: 66306 SCT: 2/TEL:200 REQ: Ingreso	
	4	Química Orgánica I COD.60007 SCT: 7 / TEL: 422 REQ: Química Inorgánica	
		Fisicoquímica I COD. 60008 SCT: 7 / TEL: 422 REQ: Matemática II; Química General II	
		Fisiología Animal I COD. 66307 SCT: 7 / TEL: 404 REQ: Biología Celular I	Fisiología Animal I COD. 66307 SCT: 7 / TEL: 404 REQ: Biología Celular
		Iniciación a la Docencia Escolar II COD. 66308 SCT: 7 / TEL: 200 REQ: Iniciación a la Docencia Escolar I	Reflexión y práctica escolar II COD. 66308 SCT: 7 / TEL: 204 REQ: Reflexión y práctica escolar I
		Ingles IV COD. 60011 SCT: 3 / TEL: 400 REQ: Ingles III	
3	5	Química Orgánica II COD. 60010 SCT: 7 / TEL: 422	

66335

66336

66337

		REQ: Química Orgánica I	
		Fisicoquímica II COD. 60013 SCT: 7 / TEL: 422 REQ: Fisicoquímica I	
		Fisiología Animal II COD. 66309 SCT: 7 / TEL: 404 REQ: Fisiología Animal I	
		Sicología Educativa COD. 66310 SCT: 3 / TEL: 400 REQ: Iniciación a la Docencia Escolar II	Sicología Educativa COD. 66310 SCT: 3 / TEL: 400 REQ: Reflexión y práctica escolar II
		Educación y Sociedad COD. 66315 SCT: 3 / TEL: 400 REQ: Iniciación a la Docencia Escolar II	Educación y Sociedad COD. 66315 SCT: 3 / TEL: 400 REQ: Reflexión y práctica escolar II
		Curriculum COD: 66312 SCT: 3/TEL 400 REQ: Iniciación a la docencia Escolar II	Curriculum COD: 66312 SCT: 3/TEL 400 REQ: Reflexión y práctica escolar II
	6	Bioquímica COD. 66313 SCT: 7 / TEL: 402 REQ: Química Orgánica II	
		Genética COD. 66314 SCT: 8 / TEL: 402 REQ: Fisiología Animal II	
		Didáctica General COD. 66311 SCT: 4 / TEL: 240 REQ: Psicología Educativa	Didáctica de las Ciencias COD. 66311 SCT: 4 / TEL: 242 REQ: Curriculum
		Ética Profesional en Educación COD. 66316 SCT: 3 / TEL: 200 REQ: Psicología Educativa	
		Evaluación COD. 66317 SCT: 4 / TEL: 400 REQ: Curriculum	
		Informática Educativa COD: 66318 SCT: 4/TEL 400 REQ: Didáctica General y Matemáticas II	Tecnología Educativa COD: 66318 SCT: 4/TEL 400 REQ: Curriculum
4	7	Evolución COD. 66319 SCT: 7 / TEL: 402	

66338

66339

		REQ: Genética	
		Didáctica de la Química COD. 66320 SCT: 4 / TEL: 400 REQ: Didáctica General	Didáctica de la Química COD. 66320 SCT: 4 / TEL: 400 REQ: Didáctica de las Ciencias
		Didáctica de la Biología COD. 66321 SCT: 4 / TEL: 400 REQ: Didáctica General	Didáctica de la Biología COD. 66321 SCT: 4 / TEL: 400 REQ: Didáctica de las Ciencias
		Administración y Gestión Educacional COD. 66327 SCT: 4 / TEL: 400 REQ: Didáctica General; Curriculum; Evaluación.	Estadística Educacional COD. 66328 SCT: 5 / TEL: 400 REQ: Matemáticas II. 66340
		Práctica Profesional I COD. 66323 SCT: 7 / TEL: 200 REQ: Nivel 6 Aprobado	Práctica Profesional I COD. 66323 SCT: 7 / TEL: 406 REQ: Nivel 6 Aprobado 66341
		Asignatura Sello 4: Tópicos en Salud Pública y Bienestar COD. 66324 SCT: 2 / TEL: 200 REQ: Educación y Sociedad	
		Asignatura Sello 5: Orientación y resolución de conflictos COD. 66325 SCT: 2 / TEL: 200 REQ: Nivel 5 Aprobado	
	8	Ecología COD. 66326 SCT: 7 / TEL: 402 REQ: Evolución	Ecología COD. 66326 SCT: 6 / TEL: 402 REQ: Evolución 66342
		Metodología de la Inv. en Educación COD. 66322 SCT: 4 / TEL: 400 REQ: Práctica Profesional I	Metodología de la Inv. en Educación COD. 66322 SCT: 5 / TEL: 400 REQ: Práctica Profesional I 66343
		Estadística Educacional COD. 66328 SCT: 5 / TEL: 200 REQ: Práctica profesional I	Administración y Gestión Educacional COD. 66327 SCT: 4 / TEL: 400 REQ: Evaluación 66344
		Práctica Profesional II COD. 66329 SCT: 10 / TEL: 200 REQ: Práctica Profesional I	Práctica Profesional II COD. 66329 SCT: 10 / TEL: 406 REQ: Práctica Profesional I 66345
		Electivo Disciplina COD. 66330	Electivo Disciplina COD. 66330 66346

		SCT: 2 / TEL: 200 REQ: Nivel 7 Aprobado	SCT: 2 / TEL: 400 REQ: Nivel 7 Aprobado	66347
		Electivo Educación COD. 66331 SCT: 2 / TEL: 200 REQ: Nivel 7 Aprobado	Electivo Educación COD. 66331 SCT: 2 / TEL: 400 REQ: Nivel 7 Aprobado	
5	9	Trabajo de Tesis COD. 66332 SCT: 30 / TEL: 200 REQ: Nivel 8 Aprobado		

IMPORTANTE

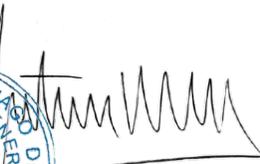
Estos cambios serán incorporados a partir del primer semestre de 2022 a los y las estudiantes que les corresponde cursar el tercer nivel de la carrera.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE,

DR. JULIO ROMERO FIGUEROA, VICERRECTOR ACADÉMICO

Lo que transcribo a usted, para su conocimiento.

Saluda atentamente a usted,



GUSTAVO ROBLES LABARCA
SECRETARIO GENERAL

- 8. Facultades
 - 1. Escuela de Arquitectura
 - 1. Programa de Bachillerato
 - 1. Rectoría
 - 1. Prorectoría
 - 1. Director de Administración y Finanzas
 - 1. Secretaría General
 - 1. Contraloría Universitaria
 - 1. V.R.A.E.
 - 1. Departamento de Administración y Finanzas
 - 1. Recaudación de Matrícula
 - 1. Sección de Crédito y Cobranzas
 - 1. Departamento de Beneficios Estudiantiles
 - 3. V.R.A
 - 1. Dirección de Pregrado
 - 1. Registro Académico
 - 2. Oficina de Partes
 - 1. Archivo Central