

PROGRAMA DE BACHILLERATO EN CIENCIAS

1. ADMINISTRACION

En el año 2011 el Programa de Bachillerato en Ciencias continuó a cargo de la Sra. Margarita Maria Bagnara C., Profesora del Instituto de Química.

Como Secretaria Administrativa del Programa se desempeñó, desde el mes de Mayo, la Sra. Natalia Lara A. en reemplazo de la Sra. Carola Ponce.

2. ASPECTOS ACADÉMICOS

2.1 CARACTERISTICAS DE LA COHORTE 2011

Composición según Año de Egreso Media

Promoción 2011	24
Rezagados	5
Total	29

Composición según Sexo

Femenino	65,5 %
Masculino	34,5 %
Total	100 %

Puntajes de selección (ponderado) y PSU

	Máx. Pond.	Mín. Pond.	Máx. PROMPSU	Mín. PROMPSU	Promedio PROMPSU
2011	731,6	577,1	727,5	527,0	611,7

Composición según Orden de Preferencia

	1	2	3	> = 4	5	6	Total
	10	7	5	7	0	0	29

Composición según dependencia de Colegio

ADMISION	Municipal	Particular Pagado	Particular Subvencionado	Total
	7	8	14	29

2.2 DOCENCIA

El plan de estudios del Programa de Bachiller en Ciencias se organiza en dos líneas de formación: general y específica, las cuales buscan contener el complejo de competencias genéricas y específicas declaradas en el perfil de referencia y su estructuración se apoya en los criterios de flexibilidad e integración.

Así mismo el plan de estudio sigue una distribución temporal en la que las asignaturas de carácter obligatorio se cursan en el primer año y las asignaturas optativas se distribuyen a partir del segundo semestre del plan de estudio. Las materias de formación general se cursan en el segundo año. Las asignaturas obligatorias suman un total de 32 créditos y 34 créditos las asignaturas de formación fundamental.

Las siguientes tablas muestran las asignaturas obligatorias y optativas dictadas para los alumnos de bachillerato en ciencias.

▪ **ASIGNATURAS PROPIAS PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO EN CIENCIAS**

Asignaturas	Semestre	Profesor	Tipo de Asignatura	Nº de Alumnos
CMB 140 Introducción a la Ciencia	1º Sem.	Waldo Quiroz Patricio Sotomayor	Obligatoria	27
CMB 141 Taller de Ciencias	1º Sem.	Yenise Soto Margarita Bagnara Alicia Montecinos Patricia Vásquez	Obligatoria	26
CBM 101 Aplicación al Calculo	2º Sem.	Patricia Vásquez	Optativa	6
CBM 201 Comunicación Científica	2º Sem.	Italo Costa	Optativa	10
CBM 202 Inglés Instrumental para las Ciencias 1	1º Sem.	Christian Zambrano	Optativa	18
CBM 205 Inglés Instrumental para las Ciencias 2	2º Sem.	Christian Zambrano	Optativa	17

▪ **ASIGNATURAS DICTADAS POR OTRAS UNIDADES ACADÉMICAS PARA LOS ALUMNOS DE BACHILLERATO EN CIENCIAS**

Asignaturas	Semestre	Profesor	Tipo de Asignatura	Nº de Alumnos
MAT 165 Matemáticas	1º Sem.	Claudio Arancibia	Obligatoria	24
MAT 166 Matemáticas	1º Sem.	Cristian Arancibia	Obligatoria	8
QUI 115 Química General	1º Sem.	Paula Grez	Obligatoria	20
BIO 128-2 Anatomía Humana	1º Sem.	Atilio Almagia	Optativa	11
BIO 137-3 Introducción a la Biología Humana	1º Sem.	Erika Salas	Optativa	13
EST 208-1 Análisis Estadísticos	1º Sem.	María Cristina Simpson	Optativa	13
QUI 115 Química General	2º Sem.	Margarita Bagnara	Obligatoria	4
MAT 166 Matemáticas	2º Sem.	Claudio Arancibia	Obligatoria	20
MAT 165 Matemáticas	2º Sem.	Patricia Vásquez	Obligatoria	1
EST 106-1 Introducción a la Estadística y Probabilidades	2º Sem.	María Cristina Simpson	Obligatoria	24
FIS 134-1 Física General Mecánica	2º Sem.	Alicia Olgúin	Obligatoria	33
BIO 129-1 Anatomía Humana 2	2º Sem.	Pablo Lizana	Optativa	3
BIO 129-2 Anatomía Humana 2	2º Sem.	Pablo Lizana	Optativa	8

Cabe hacer notar que el resto de las asignaturas optativas que cursan los estudiantes de Bachillerato en Ciencias son escogidas de entre las asignaturas obligatorias y optativas que ofrecen las Unidades Académicas de nuestra Facultad y que son parte de las mallas de las Carreras en las cuales proseguirán sus estudios.

▪ **ASIGNATURAS DE PRESTACION DE SERVICIO PARA LA CARRERA DE EDUCACION BASICA.**

Asignaturas	Semestre	Profesor	Tipo de Asignatura	Nº de Alumnos
CBM 155-1 Naturaleza y Construcción de la Ciencias	2º Sem.	- Alicia Montecinos - Alejandra Verdejo - Roxana Jara	Prestación de Servicio	36
CBM 155-1 Naturaleza y Construcción de la Ciencias	2º Sem.	- Alicia Montecinos - Alejandra Verdejo - Roxana Jara	Prestación de Servicio	39

La Programación Académica se resume en las siguientes Tablas:

Número de Asignaturas Propias de Pregrado (APP), Propias de Postgrado (APG) y de Prestaciones de Servicios (APS) semestrales.

INSTITUTO O CARRERA	1º Sem.				2º Sem.				3º Sem.	TOTAL
	APP	APG ⁽¹⁾	APS ⁽²⁾	TOTAL SEM.	APP	APG ⁽¹⁾	APS ⁽²⁾	TOTAL SEM.	APS	ANUAL
BACHILLERATO EN CIENCIAS	3	0	0	3	3	0	2	5	0	8

Número de alumnos inscritos en Asignaturas distribuidos según Tipo de Asignatura y Semestre.

INSTITUTO O CARRERA	1º Sem.				2º Sem.				3º Sem.	TOTAL
	APP	APG	APS	TOTAL SEM.	APP	APG	APS	TOTAL SEM.	APS	ANUAL
BACHILLERATO EN CIENCIAS	71	0	0	71	33	0	75	108	0	179

2.3 ALUMNOS EGRESADOS

Los Alumnos Egresados en el año 2011 optaron por las siguientes Carreras para proseguir sus estudios:

1er. Semestre 2011

Nº	RUT	INGRESÓ	NOMBRE	CARRERA
1	17.274.547-4	2008	Alviña Ramírez, Yaritza	Kinesiología
2	17.112.641-K	2007	Andrade Carvajal, Felipe	Kinesiología
3	15.574.460-K	2007	Andrades Orrego, Nelson	Kinesiología
4	16.777.930-1	2007	Cabrera Rivas, Víctor	Kinesiología
5	16.885.691-1	2009	Galarce Pereira, Álvaro	Ing. Civil Industrial
6	17.647.076-3	2009	Henríquez Osorio, Joaquín	Ing. Civil Industrial
7	17.786.625-3	2009	Kast Furnes, Paloma	Kinesiología
8	17.108.125-4	2007	Ravest Zúñiga, Pilar	Ing. Mecánica
9	17.437.338-8	2008	Riveros Montenegro, Belén	Bioquímica
10	17.274.889-9	2008	Tapia Córdoba, Karla	Kinesiología
11	17.520.421-0	2009	Valenzuela Figueroa, Mario	Kinesiología
12	17.037.015-5	2008	Vera Rojas, Francisco	Agronomía
13	17.009.007-1	2008	Zúñiga Véliz, Francisca	Kinesiología
14	16.827.987-6	2007	Farías Rojas, María Fernanda	Bioquímica
15	17.354.520-7	2008	Olivares Montenegro, Ignacio Eduardo	Ing. Civil Industrial

2do. Semestre 2011

Nº	RUT	INGRESÓ	NOMBRE	CARRERA
1	17.456.886-3	2009	García Rojas, Francisca Javiera	Bioquímica
2	16.840.785-8	2008	Paillaman Olguín, Alejandro Hipólito	Ing. Civil Industrial
3	17.203.261-3	2008	Aranda Reinoso, Esteban Eduardo	Agronomía

Los Alumnos Graduados durante el Segundo Semestre 2011, fueron un total de 18 Alumnos.

3. ACTIVIDADES DE DOCENCIA

En el año 2011 se presentó al Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias el Perfil de Egreso de Bachillerato en Ciencias y su Malla Curricular la que fue aprobada por unanimidad.

Falta aún implementar los nuevos Programas diseñados en competencias, tarea que quedó pendiente para el año 2012.

4. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO ACADÉMICO

4.1 Infraestructura

El Programa funciona en el Campus Curauma, y sus oficinas se encuentran en el primer piso del Edificio de Ciencias. Dicho espacio físico consta de lo siguiente:

- 2 oficinas (Secretaría y Dirección)
- 1 oficina para Profesores
- 1 sala habilitada con 12 computadores para uso exclusivo de los Alumnos del Programa.
- 1 sala de reuniones
- Cocina y baño

Reflexión

El Programa de Bachillerato tiene como misión entregar una educación universitaria multidisciplinaria que habilite a los estudiantes con competencias genéricas de formación fundamental que le permitirán al estudiante potenciar su formación en ciencias y su futura incorporación a la sociedad, y competencias específicas que suponen tanto los conocimientos de ciencia, como la comprensión de los rasgos propios de la actividad científica, de manera de permitir que emprendan exitosamente sus estudios de continuidad en carreras de su preferencia.

A lo largo de todo este tiempo ya se han incorporado cerca de 300 estudiantes a diferentes Carreras al interior de la Universidad, muchos ya se han titulado y otros están egresando de las Carreras con las que prosiguieron sus estudios. La experiencia ha sido exitosa y grande ha sido el aporte tanto a la Universidad como a la sociedad. Creemos que el ofrecer este grado permite facilitar el proceso de transición a la Universidad y es en parte hacerse cargo de la gran inequidad que existe en la Educación Media chilena.