

**ANEXO II  
 CICLO GENERAL DE CONOCIMIENTOS BÁSICOS EN  
 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES (CGCB-CEN)**

El CGCB-CEN constituye la base de la oferta educativa de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales en el Territorio de la Provincia de Mendoza. Incluye los siguientes espacios curriculares, requeridos por los Ciclos Básicos de una familia de carreras afines.

Se indica en cada caso su denominación, carga horaria y obligatoriedad para acceder al Ciclo Superior de las carreras de Licenciatura y de Profesorado Universitario en Ciencias Básicas de la FCEN, de la carrera de Licenciatura en Física del Instituto Balseiro, así como para articulación con carreras de Ingeniería del Instituto Balseiro y de las Facultades de Ciencias Aplicadas a la Industria, de Ciencias Agrarias y de Ingeniería.

Disciplina	Código	Obligaciones Curriculares	Carga horaria
Matemática	M100	Introducción a la Matemática <sup>(*)(**) (11)(12) (13) (14) (15) (16) (17)(18) (19) (20)</sup>	(+)
	ME101	Elementos de Cálculo <sup>(1) (5) (6) (9) (16) (17)</sup>	96
	M101	Cálculo I <sup>(2) (3) (4) (7) (8) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (18) (19) (20)</sup>	128
	ME102	Elementos de Cálculo II <sup>(5)</sup>	48
	M102	Cálculo II <sup>(2) (3) (4) (7) (8) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (18) (19) (20)</sup>	96
	M103	Cálculo III <sup>(3)</sup>	96
	M104	Introducción al Álgebra Lineal <sup>(1) (2) (3) (4)(10) (11) (12) (13) (14) (15) (18) (19) (20)</sup>	96
	M104A	Introducción al Álgebra Lineal - parte I <sup>(**)(5) (16) (17)</sup>	48
	M104B	Introducción al Álgebra Lineal - parte II <sup>(a) (7) (8)</sup>	48
	M105	Probabilidad y Estadística <sup>(*) (**) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20)</sup>	96
	M106	Geometría Analítica <sup>(2) (3) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (18) (19) (20)</sup>	80
M107	Cálculo Numérico <sup>(11) (12) (13) (14) (15)</sup>	80	
Biología	B101	Biología General <sup>(*) (**) (16)</sup>	96
		Botánica I <sup>(16)</sup>	85
		Botánica II <sup>(16)</sup>	60
		Introducción a la Zootecnia <sup>(16)</sup>	60
Ciencias de la Tierra	C102	Ciencias de la Tierra <sup>(1) (2) (4) (5) (6) (7) (9)</sup>	96
	G101	Introducción a la Geología <sup>(5)</sup>	24
	G102A	Mineralogía Parte A <sup>(5)</sup>	80
	G102B	Mineralogía Parte B <sup>(5)</sup>	80

Física	FE101	Elementos de Física General I <sup>(1) (5) (6) (9) (16) (17)</sup>	48
	F101	Física General I <sup>(2) (3) (4) (7) (8) (10) (11) (12) (13) (14) (15)(18) (19) (20)</sup>	96
	FE102A	Elementos de Física General II A <sup>(1) (5) (6) (7) (9)(16) (17)</sup>	48
	F102A	Física General II A <sup>(2) (3) (4) (7) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (18) (19) (20)</sup>	96
	FE102B	Elementos de Física General II B <sup>(1) (5) (6) (8) (9)(16) (17)</sup>	48
	F102B	Física General II B <sup>(2) (3) (4) (7) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (18) (19) (20)</sup>	96
	F103	Taller Temático de Física <sup>(2)</sup>	16
	FE104	Elementos de Física General III <sup>(b)</sup>	48
	F104	Física General III <sup>(2) (3) (4) (7) (9) (10R)</sup>	64
Química	Q101	Química General <sup>(*) (**)(11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20)</sup>	128
	Q205Q	Química General II <sup>(4)</sup>	112
	Q102	Química Orgánica <sup>(1) (4) (5) (6) (9) (11) (12)(14) (15)(16) (17)</sup>	96
	Q203A	Química Biológica <sup>(1) (4) (6) (9)(11) (12)(16) (17)</sup>	96
	QE206	Elementos de Química Analítica <sup>(11) (12)(16)</sup>	64 (+)
Formación General	C101	Historia de la Ciencia <sup>(*)(**)(11) (12) (13) (14) (15) (10R) (18R) (19R) (20R)</sup>	48
	C105	Introducción a la Ciencia y la Tecnología <sup>(c)</sup>	64 (+)
	C103	Informática Nivel I <sup>(*)(**)(11) (12) (13) (14) (15) (16)</sup>	96 (+)
	C106	Sistemas de Representación <sup>(11) (12) (13) (14) (15) (18) (19) (20)</sup>	80
	I101	Inglés Nivel I <sup>(*)(**)(11) (12) (13) (14) (15)(16) (17)</sup>	64 (+)
	I102	Inglés Nivel II <sup>(*)(**)(11) (12) (13) (14) (15)</sup>	64 (+)
	I103	Inglés Nivel III <sup>(b)</sup>	64 (+)
	I104	Inglés Nivel IV <sup>(b)</sup>	64 (+)

(a) Este espacio curricular complementa a Introducción al Álgebra Lineal - parte I, a los efectos de su equivalencia con Introducción al Álgebra Lineal.

(b) Electiva para distintas orientaciones

(c) Común a todas las carreras y articulaciones.

(+) Espacio curricular cuyos conocimientos se deben acreditar para el cursado de algunas asignaturas. La Facultad dicta cursos especiales de apoyo para los alumnos que lo requieran y no otorga crédito horario adicional para las carreras de grado.

---

**Referencias de articulación con otras carreras y unidades académicas.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales:**

**Carrera de Licenciatura en Ciencias Básicas - presente Ordenanza.**

- (\*) Obligatoria para todas las orientaciones
- (1) Obligatoria para la Orientación Biología
- (2) Obligatoria para la Orientación Física
- (3) Obligatoria para la Orientación Matemática
- (4) Obligatoria para la Orientación Química
- (5) Obligatoria para Licenciatura en Geología

**Carrera de Profesorado Universitario en Ciencias Básicas - Ordenanza N° 104/2013 - C.S.**

- (\*) Obligatoria para todas las orientaciones
- (6) Obligatoria para la Orientación Biología
- (7) Obligatoria para la Orientación Física
- (8) Obligatoria para la Orientación Matemática
- (9) Obligatoria para la Orientación Química

**Instituto Balseiro - Ordenanza N° 18/2014 - CS**

- (10) Licenciatura en Física
- (10R) Electiva recomendada

**Articulación con carreras de Ingeniería:**

**Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria - Ordenanza N° 10/2011 - CD-FCAI**

- (11) Ingeniería Química
- (12) Ingeniería en Alimentos

**Facultad de Ingeniería - Ordenanza N°318/2013 - CD-FING**

- (13) Ingeniería Civil
- (14) Ingeniería Industrial
- (15) Ingeniería en Petróleos

**Facultad de Ciencias Agrarias - normativa en trámite - FCA**

- (16) Ingeniería Agronómica
- (17) Ingeniería en Recursos Naturales Renovables

**Instituto Balseiro - Ordenanza N° 22/2013- CS**

- (18) Ingeniería Nuclear

**Instituto Balseiro - Ordenanza N° 103/2004- CS**

- (19) Ingeniería Mecánica

**Instituto Balseiro - Ordenanza N° 16/2012- CS**

- (20) Ingeniería en Telecomunicaciones

Nota: El ingreso al Instituto Balseiro requiere un examen de admisión adicional.