



AÑO	Semestre	Campo	ASIGNATURAS	Código	Pre - Requisito	Horas con acompañamiento docente (HTD), semanal	Horas de Trabajo Independiente del estudiante (HTI), semanal	Horas Semanales HS = HTD + HTI	Periodo académico, semanas	Total Horas de Trabajo con acompañamiento docente THTD = HTD * PA	Total de Horas de Trabajo Independiente del estudiante THTI = HTI * PA	Total Horas Académicas THA = THTD + THTI	Normalizado del valor del crédito, N	Crédito Académico CA = THA / N, semestral
PRIMER	PRIMERO	CC	Comunicación Guarani	CB1	EI	2	3	5	18	36	54	90	25	3.6
		CC	Comunicación Castellana	CB2	EI	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		Pr	Fundamentos de la Educación	CB3	EI	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		CC	Tecnología Aplicada	CB4	EI	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		Pr	Didáctica General de las Ciencias Básicas I	CB5	EI	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		CB	Lógica	CB6	EI	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		CB	Introducción a las Ciencias Básicas	CB7	EI	4	3	7	18	72	54	126	25	5.0
	TOTAL													30.2
	SEGUNDO	Pr	Curriculum y Mediación Docente	CB8	CB3	3	4	7	18	54	72	126	25	5.0
		CB	Biología I	CB9	CB7	4	4	8	18	72	72	144	25	5.8
		CO	Optativa I	CB10	EI	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		Pr	Proyectos educativos I	CB11	CB5	3	4	7	18	54	72	126	25	5.0
		CB	Geometría Analítica	CB12	CB7	3	4	7	18	54	72	126	25	5.0
		Pr	Estadística Aplicada a la Educación	CB13	CB6	3	4	7	18	54	72	126	25	5.0
	TOTAL											1512		30.2
SEGUNDO	TERCERO	Pr	Didáctica de las Ciencias Básicas II	CB14	CB5	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		Pr	Sujetos de Aprendizaje I	CB15	CB3	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		CO	Optativa II	CB16	CB10	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		CB	Física I	CB17	CB12	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		CB	Química I	CB18	CB7	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		CB	Biología II	CB19	CB9	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		CB	Geología I	CB20	CB7	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
	TOTAL													30.2
	CUARTO	Pr	Evaluación de los aprendizajes	CB21	CB14	2	2	4	18	36	36	72	25	2.9
		Pr	Sujetos de aprendizaje II	CB22	CB15	2	3	5	18	36	54	90	25	3.6
		PP	Proyectos Educativos II y Práctica Profesional	CB23	CB11	4	4	8	18	72	72	144	25	5.8
		CB	Ciencias Naturales I	CB24	CB7	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		CB	Geología II	CB25	CB20	3	2	5	18	54	36	90	25	3.6
		CB	Química II	CB26	CB18	3	4	7	18	54	72	126	25	5.0
		CB	Física II	CB27	CB17	3	4	7	18	54	72	126	25	5.0
	TOTAL											1512	30	30.2



TERCER	QUINTO	Pr	Proyectos Educativos III	CB28	CB14/CB23	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		Pr	Didáctica de las Ciencias Básicas III	CB29	CB14/CB23	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		CB	Ciencias Naturales II	CB30	CB24	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		Pr	Química III	CB31	CB26	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		CC	Metodología de la Investigación I	CB32	CB4	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		CC	Inglés	CB33	CB2	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		Pr	Física III	CB34	CB27	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
	TOTAL													30.2
	SEXTO	Pr	Ciencias Naturales III	CB35	CB30	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		CC	Metodología de la Investigación II	CB36	CB32	3	4	7	18	54	72	126	25	5.0
		Pr	Educación en valores e inclusiva	CB37	CB22	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		PP	Práctica Profesional	CB38	CB28/CB29	4	4	8	18	72	72	144	25	5.8
		Pr	Química IV	CB39	CB31	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		Pr	Física IV	CB40	CB34	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
	TOTAL											1458	30	28.1
CUARTO	SEPTIMO	CC	Metodología de la investigación III	CB41	CB33	3	5	8	18	54	90	144	25	5.8
		CO	Optativa III	CB42	CB7	3	4	7	18	54	72	126	25	5.0
		Pr	Ciencias Naturales IV	CB43	CB19/CB35	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		Pr	Física V	CB44	CB40	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		Pr	Laboratorio I	CB45	CB35/CB39/CB40	4	3	7	18	72	54	126	25	5.0
		Pr	Didáctica de las Ciencias Básicas IV	CB46	CB30	4	3	7	18	72	54	126	25	5.0
	TOTAL													29.5
	OCTAVO	Pr	Gestión Educativa	CB47	CB28	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		Pr	Laboratorio II	CB48	CB45	4	3	7	18	72	54	126	25	5.0
		CO	Optativa IV	CB49	CB42	3	4	7	18	54	72	126	25	5.0
		Pr	Seminario de Trabajo Final de Grado	CB50	CB41	4	5	9	18	72	90	162	25	6.5
		CC	Legislación Educativa	CB51	CB46	3	3	6	18	54	54	108	25	4.3
		Pr	Química V	CB52	CB39	3	4	7	18	54	72	126	25	5.0
	TOTAL									2826		1494		30.2
		Ex	Extensión Universitaria	EXT						30	60	90	25	3.6
		TFG	Trabajo Final de Grado	TFG	CB01-CB39	4	16	20	18	72	288	360	25	14.4
										3000	3426	6426		257.0

Ref. CB (Básicas); CC (Complementarias); Pr (Profesionales); CO (Optativas); PA (Práctica)



3.2.6.1 Correlación entre el perfil de egreso y las asignaturas

A continuación se presenta la [Tabla de Competencias](#) y la vinculación de las competencias generales y específicas de la Licenciatura en Educación de las Ciencias Básicas y sus Tecnologías.

Sem	Tipo	Materias	Competencias Genéricas								Competencias específicas																	
			CG1	CG2	CG3	CG4	CG5	CG6	CG7	CG8	CE1	CE2	CE3	CE4	CE5	CE6	CE7	CE8	CE9	CE10	CE11	CE12	CE13	CE14	CE15	CE16	CE17	CE18
PRIMER	CC	Comunicación Guaraní I		x		x	x																			x		
	CC	Comunicación Castellana I		x		x	x																			x		
	Pr	Fundamentos de la Educación	x	x	x							x					x		x	x	x							
		Metodología del Trabajo Intelectual y																										
	CC	Tecnología Aplicada	x			x				x			x	x			x		x	x						x		
	Pr	Didáctica General de las ciencias I	x			x							x	x			x		x	x	x							
	CC	Lógica	x												x	x			x						x			
SEGUNDO	CC	Introducción a las Ciencias Básicas	x											x	x										x			
	Pr	Curriculum y Mediación docente	x		x	x		x					x				x	x	x	x	x				x			
	CB	Biología I	x																		x	x	x			x	x	
	CO	Optativa I - Informática									x	x	x		x	x			x									
	Pr	Proyectos educativos I (Estructura de proyectos en prácticas profesionales)	x		x	x		x				x	x	x			x	x	x	x	x				x			
	CB	Geometría Analítica	x												x	x												
TERCERO	Pr	Estadística Aplicada a la Educación	x					x			x			x	x										x	x		
	Pr	Didáctica de las Ciencias Básicas II	x									x					x		x	x	x							
	Pr	Sujetos de Aprendizaje I	x		x	x		x			x		x				x	x			x							
	CO	Optativa II- Recursos educativos (recursos tecnológicos y aplicativos o simuladores para la enseñanza de las ciencias)							x	x			x				x		x	x	x							
	CB	Física I - Mecánica (Estática, cinemática, dinámica)	x												x	x			x						x	x		
	CB	Química I (general e inorgánica)	x											x		x				x					x	x		
	CB	Biología II	x										x							x	x	x			x	x		
	CB	Geología I	x																x		x			x	x		x	



CUARTO	Pr	Evaluación de los aprendizajes	x		x				x	x	x				x				
	Pr	Sujetos de aprendizaje II	x		x	x		x			x			x	x		x		
	Pr	Proyecto educativo II y Práctica Profesional	x			x	x				x	x	x	x	x		x		
	CB	Ciencias Naturales I (Ambiente y Salud)	x													x	x	x	x
	CB	Geología II	x			x				x					x	x	x		x
	CB	Química II (Orgánica)	x			x				x					x			x	x
QUINTO	CB	Física II (Hidrostática e Hidrodinámica)	x							x	x				x			x	x
	Pr	Proyectos educativos III y Práctica Profesional	x		x	x			x	x			x	x	x	x	x		x
	Pr	Didáctica de las Ciencias Básicas III	x						x			x		x	x	x	x		
	CB	Ciencias Naturales II (Ecología)	x	x										x	x	x		x	x
	Pr	Química III Analítica	x	x						x			x		x			x	x
	CC	Metodología de la Investigación I (teórico)			x		x		x		x						x	x	
SEXTO	CC	Inglés		x		x				x							x		
	Pr	Física III (Optica y Ondulatoria)	x							x	x	x			x			x	x
	Pr	Ciencias Naturales III (Salud)	x											x	x	x		x	x
	CC	Metodología de la Investigación II			x		x		x								x	x	
	Pr	Educación en valores e inclusiva	x	x					x			x	x			x	x		
	PP	Práctica Profesional: Intervención Pedagógica (Avundantia profesional)	x		x	x			x			x	x	x	x	x			
SEPTIMO	CB	Química IV Inorgánica	x								x			x			x		x
	CB	Física IV (Electricidad y Magnetismo)	x							x	x			x			x		x
	CC	Metodología de la investigación III (Proyecto de TFG)			x		x		x			x					x	x	
	CO	Optativa III - Cálculo	x			x				x	x	x	x						
	Pr	Ciencias Naturales IV - Biología	x			x				x		x		x	x	x		x	x
	Pr	Física V - Moderna	x							x	x			x			x		x
OCTAVO	Pr	Laboratorio I	x				x	x					x	x	x				
	Pr	Didáctica de las Ciencias Básicas IV	x						x			x	x	x	x				
	Pr	Gestión Educativa	x		x				x	x		x	x	x	x		x		
	Pr	Laboratorio II	x				x	x				x	x	x	x				
	CO	Optativa IV - Redacción científica			x				x	x		x	x	x	x		x		
	Pr	Seminario de Trabajo Final de Grado II		x		x		x	x	x	x					x	x		
	CC	Legislación Educativa	x	x					x			x							
	Pr	Química IV (Bionutrición)	x									x	x	x	x		x	x	



Competencias Generales

- CG1: Aprender y actualizarse permanentemente en el área profesional
- CG2: Comprometido con la difusión, conservación y rescate de nuestro patrimonio cultural y manifiesten apertura ante las diferentes culturas.
- CG3: Poseedor de valores y principios con conciencia cívica y propiciador de una convivencia democrática en la familia y en la sociedad.
- CG4. Con una actitud investigativa humanística y científica que promueva la reflexión y la generación de alternativas de solución a los problemas de su entorno
- CG5. Que emplee con fluidez el idioma guaraní y castellano en su comunicación oral y escrita.
- CG6: Liderar y trabajar en equipo, motivar y conducir hacia metas comunes
- CG7: Pronosticar, proyectar y analizar datos o información empleando herramientas de gestión relativas al área de competencia.
- CG8: Integrar la innovación como una fuerza de cambio positivo y metodológicamente como una herramienta para la identificación e implementación del

Competencias Específicas

- CE1: Manejar las tecnologías de información y comunicación.
- CE2: Finalizar, procesar y sintetizar información, como indicador de gestión para la toma de decisiones
- CE3: Habilidad en el manejo de estrategias pedagógicas activas y afectivas que fortalezcan el espíritu crítico y creativo.
- CE4: Capacidad de planificar y evaluar los procesos de enseñanza y aprendizaje sustentados en la observación, el diagnóstico y la investigación.
- CE5: Analizar información mediante la aplicación de cálculos matemáticos, estadísticos, modelos de proyecciones y progresiones para la solución de problemas sociales y organizacionales, con énfasis en la gestión pedagógica del área de la Física y la Química.
- CE6: Aplicar conocimientos de elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área específica y profesional.
- CE7: Capacidad de ejercer su rol docente en el contexto de la institución educativa, las estructuras y normativas que la rigen.
- CE8: Capacidad de trabajar en grupo con sentido cooperativo y solidario.
- CE9: Capacidad de desarrollar procesos y acciones de innovación para mejorar la calidad de los proceso de enseñanza y aprendizaje.
- CE10: Ejercer habilidades que le permitan relacionar, adecuar, elaborar y emplear creativamente los recursos para el aprendizaje.
- CE11: Dominio de los conocimientos, las actitudes, las destrezas y las habilidades propias de las disciplinas relacionadas con el área de Ciencias Básicas.
- CE12: Demostrar hábitos de salud y bienestar que ayuden al mejoramiento de la salud física, mental, emocional, individual y colectiva.
- CE13: Asumir una actitud sensible y responsable que permitan la preservación, recuperación y utilización de los recursos del medio ambiente natural y social.
- CE14: Demostrar sentimientos de autoaceptación y autorrespeto que les permita desarrollarse normalmente e interrelacionarse asertivamente con los demás.
- CE15: Utilizar adecuadamente los diferentes métodos cuantitativos y cualitativos apropiados para razonar analíticamente, evaluar resultados y predecir fenómenos físicos y químicos.
- CE16: Desarrollar técnicas de comunicación para presentar propuestas, proyectos y los resultados de un análisis de manera coherente y eficaz.
- CE17: Capacidad de identificar, explicar, modelar y evaluar situaciones que involucren el empleo de las Ciencias Básicas, así como plantear problemas y resolverlos mediante procesos científicos, aplicando los conocimientos adquiridos.
- CE18: Realizar estudios e investigaciones referidas a teorías, modelos, problemas de las Ciencias Básicas y sus aplicaciones.