



PUCP

PLAN DE ESTUDIOS DE ESTUDIOS GENERALES CIENCIAS



ÍNDICE

Plan de estudios de Ingeniería Biomédica	4
Plan de estudios de Estadística	6
Plan de estudios de Física	8
Plan de estudios de Matemáticas	10
Plan de estudios de Química	12
Plan de estudios de Ingeniería Ambiental y Sostenible	14
Plan de estudios de Ingeniería Civil	16
Plan de estudios de Ingeniería Electrónica	18
Plan de estudios de Ingeniería Geológica	20
Plan de estudios de Ingeniería Industrial.....	22
Plan de estudios de Ingeniería Informática	24
Plan de estudios de Ingeniería Mecánica	26
Plan de estudios de Ingeniería Mecatrónica	28
Plan de estudios de Ingeniería de Minas.....	30



Plan de estudios de Ingeniería de las Telecomunicaciones	32
Cursos Electivos.....	34



PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	1CAY01	✓	Introducción a la ingeniería biomédica	1	Lab: 2s	No tiene	2.00
	1CAY04	✓	Comunicación y redacción	1	Tal: 4s	No tiene	3.00
	1CAY42	✓	Filosofía	2	Tal: 2s	No tiene	3.00
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50
	1ING03	✓	Diseño industrial	1	Lab: 4s	No tiene	3.00
	1CAY38	✓	Química general	4	Cal: 2q Lab: 2q	No tiene	5.00
	1CAY39	✓	Procesos de innovación en bioingeniería	2		No tiene	2.00
	CDR123	✓	Pensamiento cristiano y realidad social	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	IDM101	✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50
	1FIS04	✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50
	1FIS05	✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50
	1INF01	✓	Fundamentos de programación	2	Lab: 2s	(1FIS02)	3.00
	1CAY06	✓	Química orgánica	4	Lab: 2s	1CAY38	5.00
	1CAY07	✓	Biología	4	Lab: 2s	1CAY38	5.00

4	1MAT23	✓	Cálculo vectorial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT07	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	1CAY40	✓	Fundamentos de análisis instrumental	4	Cal: 2q Lab: 2q	1CAY06	5.00
	1IEE08	✓	Circuitos eléctricos	4	Cal: 2q Lab: 2q	[1FIS06]	5.00
	1CAY41	✓	Fundamentos de biodiseño	1	Tal: 4s	1CAY39	3.00

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado en las sesiones del 18.07.2018 y 19.12.2018)

Observación: Los cursos con clave 1CAY son dictados por la Universidad Peruana Cayetano Heredia, en los locales que la misma universidad determine.

PLAN DE ESTUDIOS DE ESTADÍSTICA

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	1QUI01	✓	Química 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50
	1QUI02	✓	Laboratorio de química 1		Lab: 3q	[1QUI01]	0.75
	1LIN15	✓	Comunicación académica	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50
	1MAT11	✓	Álgebra lineal	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50
	1LIN16	✓	Trabajo académico	2	Cal: 2s	1LIN15	3.00
	1FIL01	✓	Ciencia y filosofía	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
		✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
	IDM101	✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50
	1MAT08	✓	Cálculo en varias variables	4	Cal: 2m Dir: 2m	[1MAT07]	4.50
	1FIS04	✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50
	1FIS05	✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50
	1INF01	✓	Fundamentos de programación	2	Lab: 2s	(1FIS02)	3.00
	EST145	✓	Estadística	4	Cal: 2q	[1MAT07]	4.50

4	1MAT09	✓	Cálculo aplicado	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT08	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	INF144	✓	Técnicas de programación	4	Lab: 2q	1INF01	5.00
		✓	Electivo de humanidades 2	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
		✓	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado en las sesiones del 18.07.18, 19.12.2018 y 24.06.2020)

PLAN DE ESTUDIOS DE FÍSICA

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	1QUI01	✓	Química 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50
	1QUI02	✓	Laboratorio de química 1		Lab: 3q	[1QUI01]	0.75
	1LIN15	✓	Comunicación académica	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50
	1QUI03	✓	Química 2	3	Cal: 2m Dir: 2m	1QUI01, 1QUI02	3.50
	1QUI04	✓	Laboratorio de química 2		Lab: 3q	[1QUI03]	0.75
	1LIN16	✓	Trabajo académico	2	Cal: 2s	1LIN15	3.00
	1FIL01	✓	Ciencia y filosofía	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
		✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
		✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50
	1MAT08	✓	Cálculo en varias variables	4	Cal: 2m Dir: 2m	[1MAT07]	4.50
	1FIS04	✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50
	1FIS05	✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50

	1INF01	✓	Fundamentos de programación	2	Lab: 2s	(1FIS02)	3.00
		✓	Electivo de humanidades 2	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
4	1MAT09	✓	Cálculo aplicado	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT08	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	EST145	✓	Estadística	4	Cal: 2q	[1MAT07]	4.50
	1MAT10	✓	Fundamentos de análisis 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
		✓	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado en las sesiones del 18.07.18, 19.12.2018 y 24.06.2020)

PLAN DE ESTUDIOS DE MATEMÁTICAS

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	1QUI01	✓	Química 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50
	1QUI02	✓	Laboratorio de química 1		Lab: 3q	[1QUI01]	0.75
	1LIN15	✓	Comunicación académica	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50
	1MAT10	✓	Fundamentos de análisis 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1LIN16	✓	Trabajo académico	2	Cal: 2s	1LIN15	3.00
	1FIL01	✓	Ciencia y filosofía	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
		✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
	IDM101	✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50
	1MAT08	✓	Cálculo en varias variables	4	Cal: 2m Dir: 2m	[1MAT07]	4.50
	1FIS04	✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50
	1FIS05	✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50
	1MAT11	✓	Álgebra lineal	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50
		✓	Electivo de humanidades 2	2	Pra: 2s	No tiene	3.00

4	1MAT09	✓	Cálculo aplicado	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT08	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	1INF01	✓	Fundamentos de programación	2	Lab: 2s	(1FIS02)	3.00
	1MAT12	✓	Fundamentos de análisis 2	4	Cal: 2q Lab: 2q	1MAT10	4.50
		✓	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado en las sesiones del 18.07.18, 19.12.2018 y 24.06.2020)

PLAN DE ESTUDIOS DE QUÍMICA

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.	
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50	
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50	
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50	
	1QUI01	✓	Química 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50	
	1LIN15	✓	Comunicación académica	2	Cal: 2s	No tiene	3.00	
			✓	Electivo de humanidades 2	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50	
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50	
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50	
	1QUI03	✓	Química 2	3	Cal: 2m Dir: 2m	1QUI01, [1QUI02]	3.50	
	1QUI02	✓	Laboratorio de química 1		Lab: 3q	[1QUI01]	0.75	
	1QUI05	✓	Biología	2		1QUI01	2.00	
	1LIN16	✓	Trabajo académico	2	Cal: 2s	1LIN15	3.00	
			✓	Ciencia y filosofía	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
		IDM101	✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
	3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50
1MAT08		✓	Cálculo en varias variables	4	Cal: 2m Dir: 2m	[1MAT07]	4.50	
1FIS04		✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50	
1FIS05		✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50	
EST145		✓	Estadística	4	Cal: 2q	[1MAT07]	4.50	

	1QUI04	✓	Laboratorio de química 2		Lab: 3q	[1QUI03]	0.75
	1QUI07	✓	Biología experimental	1	Lab: 2s	1QUI02, 1QUI05	2.00
4	1MAT09	✓	Cálculo aplicado	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT08	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	1QUI08	✓	Estructura y valencia	3		1QUI03, 1QUI04, [EST145]	3.00
	1QUI06	✓	Química experimental	3		1QUI03, 1QUI04, [EST145]	3.00
	1QUI09	✓	Laboratorio de química experimental		Lab: 3s	[1QUI06], [1QUI08]	1.50
		✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
		✓	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado en la sesión del 25.10.2017, 18.07.2018, 19.12.2018 y 24.06.2020)

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y SOSTENIBLE

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	1QUI01	✓	Química 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50
	1QUI02	✓	Laboratorio de química 1		Lab: 3q	[1QUI01]	0.75
	1IAS01	✓	Taller de Innovación en Ingeniería Ambiental		Pra: 4s	No tiene	2.00
	1LIN15	✓	Comunicación académica	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50
	1QUI03	✓	Química 2	3	Cal: 2m Dir: 2m	1QUI01, [1QUI02]	3.50
	1QUI04	✓	Laboratorio de química 2		Lab: 3q	[1QUI03]	0.75
	1IAS02	✓	Taller de Ingeniería Ambiental y Sostenible		Pra: 2s	1IAS01	1.00
	1LIN16	✓	Trabajo académico	2	Cal: 2s	1LIN15	3.00
	ANT102	✓	Antropología	4		No tiene	4.00
	IDM101	✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50
	1MAT08	✓	Cálculo en varias variables	4	Cal: 2m Dir: 2m	[1MAT07]	4.50
	1FIS04	✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50
	1FIS05	✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50

	1QUI13	✓	Química experimental para ingeniería ambiental	2		1QUI03,1QUI04	2.00
	1QUI14	✓	Biología general	2	Lab: 3s	No tiene	3.50
		✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
4	1MAT09	✓	Cálculo aplicado	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT08	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	1INF01	✓	Fundamentos de programación	2	Lab: 2s	(1FIS02)	3.00
	1IAS03	✓	Biología funcional	2		1QUI14	2.00
	1IAS04	✓	Ecología y biodiversidad	3		1QUI14	3.00
		✓	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 18.11.2020)

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.	
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50	
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50	
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50	
	1QUI01	✓	Química 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50	
	1QUI02	✓	Laboratorio de química 1		Lab: 3q	[1QUI01]	0.75	
	1IAS01	✓	Taller de Innovación en Ingeniería Ambiental		Pra: 4s	No tiene	2.00	
	1LIN15	✓	Comunicación académica	2	Cal: 2s	No tiene	3.00	
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50	
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50	
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50	
	1ING02	✓	Dibujo en ingeniería	3	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT04	4.50	
	1LIN16	✓	Trabajo académico	2	Cal: 2s	1LIN15	3.00	
	1FIL01	✓	Ciencia y filosofía	2	Cal: 2s	No tiene	3.00	
			✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
		IDM101	✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50	
	1MAT08	✓	Cálculo en varias variables	4	Cal: 2m Dir: 2m	[1MAT07]	4.50	
	1FIS04	✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50	
	1FIS05	✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50	

	1CIV43	✓	Introducción a la ingeniería civil	2	Pra: 1s	30 créd.	2.50
	1INF01	✓	Fundamentos de programación	2	Lab: 2s	(1FIS02)	3.00
		✓	Electivo de humanidades 2	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
4	1MAT09	✓	Cálculo aplicado	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT08	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	1CIV42	✓	Topografía	2		35 créd., 1ING02, [CIV156]	3.00
	CIV156	✓	Campo de topografía		Lab: 3s	[1CIV42]	1.50
	ING135	✓	Estática	4	Cal: 2s	1FIS02, (1MAT07)	5.00
		✓	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado en las sesiones del 18.07.18, 19.12.2018 y 28.10.2020)

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	1QUI01	✓	Química 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50
	1QUI02	✓	Laboratorio de química 1		Lab: 3q	[1QUI01]	0.75
	1IAS01	✓	Taller de Innovación en Ingeniería Ambiental		Pra: 4s	No tiene	2.00
	1LIN15	✓	Comunicación académica	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50
	1ING02	✓	Dibujo en ingeniería	3	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT04	4.50
	1LIN16	✓	Trabajo académico	2	Cal: 2s	1LIN15	3.00
	1FIL01	✓	Ciencia y filosofía	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
		✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
	IDM101	✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50
	1MAT08	✓	Cálculo en varias variables	4	Cal: 2m Dir: 2m	[1MAT07]	4.50
	1FIS04	✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50
	1FIS05	✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50

	1INF01	✓	Fundamentos de programación	2	Lab: 2s	(1FIS02)	3.00
	1IEE05	✓	Innovación electrónica		Lab: 4s	20 créd.	2.00
		✓	Electivo de humanidades 2	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
4	1MAT09	✓	Cálculo aplicado	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT08	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	1IEE04	✓	Diseño digital	3	Lab: 4s	35 créd.	5.00
	IEE148	✓	Circuitos eléctricos 1	3	Cal: 2q Lab: 2q	[1FIS06], [1FIS07]	4.00
		✓	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado en las sesiones del 18.07.18 y 19.12.2018)

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	1QUI01	✓	Química 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50
	1QUI02	✓	Laboratorio de química 1		Lab: 3q	[1QUI01]	0.75
	1LIN15	✓	Comunicación académica	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50
	1ING02	✓	Dibujo en ingeniería	3	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT04	4.50
	1LIN16	✓	Trabajo académico	2	Cal: 2s	1LIN15	3.00
	1FIL01	✓	Ciencia y filosofía	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
		✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
	IDM101	✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50
	1MAT08	✓	Cálculo en varias variables	4	Cal: 2m Dir: 2m	[1MAT07]	4.50
	1FIS04	✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50
	1FIS05	✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50

	1QUI03	✓	Química 2	3	Cal: 2m Dir: 2m	1QUI01, 1QUI02	3.50
	1MIN02	✓	Elementos de geología y minería	2		30 créditos	2.00
		✓	Electivo de humanidades 2	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
4	1MAT09	✓	Cálculo aplicado	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT08	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	ING135	✓	Estática	4	Cal: 2s	1FIS02, (1MAT07)	5.00
	1INF01	✓	Fundamentos de programación	2	Lab: 2s	(1FIS02)	3.00
		✓	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado en las sesiones del 31.05.2017, 18.07.2018, 19.12.2018 y 24.06.2020)

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	1IND62	✓	Taller de ingeniería industrial	2	Cal: 1s	No tiene	2.50
	1LIN15	✓	Comunicación académica	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50
	1ING02	✓	Dibujo en ingeniería	3	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT04	4.50
	1LIN16	✓	Trabajo académico	2	Cal: 2s	1LIN15	3.00
	1FIL01	✓	Ciencia y filosofía	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
		✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
	IDM101	✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50
	1FIS04	✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50
	1FIS05	✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50
	1QUI01	✓	Química 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50
	1IND63	✓	Seguridad y ergonomía	3		1IND62	3.00

	1IND64	✓	Mecánica para ingenieros	3	Cal: 2q	1FIS02, [1MAT07]	3.50
		✓	Electivo de humanidades 2	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
4	1MAT23	✓	Cálculo vectorial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT07	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	EST145	✓	Estadística	4	Cal: 2s	[1MAT07]	4.50
	1QUI02	✓	Laboratorio de química 1		Lab: 3q	[1QUI01]	0.75
	1IND65	✓	Estudio del trabajo	3	Cal: 2q Lab: 2q	1IND63	4.00
		✓	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado en las sesiones del 18.07.2018, 19.12.2018 y 15.12.2021)

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	1QUI01	✓	Química 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50
	1QUI02	✓	Laboratorio de química 1		Lab: 3q	[1QUI01]	0.75
	1LIN15	✓	Comunicación académica	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50
	1ING02	✓	Dibujo en ingeniería	3	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT04	4.50
	1LIN16	✓	Trabajo académico	2	Cal: 2s	1LIN15	3.00
	1FIL01	✓	Ciencia y filosofía	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
		✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
	IDM101	✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50
	1MAT08	✓	Cálculo en varias variables	4	Cal: 2m Dir: 2m	[1MAT07]	4.50
	1FIS04	✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50
	1FIS05	✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50
	1INF01	✓	Fundamentos de programación	2	Lab: 2s	(1FIS02)	3.00

	INF134	✓	Estructuras discretas	4	Cal: 2q	[1MAT07]	4.50
4	1MAT23	✓	Cálculo vectorial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT07	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	INF144	✓	Técnicas de programación	4	Lab: 2q	1INF01	5.00
		✓	Electivo de humanidades 2	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
		✓	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado en las sesiones del 18.07.18 y 19.12.2018)

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	1QUI01	✓	Química 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50
	1QUI02	✓	Laboratorio de química 1		Lab: 3q	[1QUI01]	0.75
	1LIN15	✓	Comunicación académica	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50
	1ING02	✓	Dibujo en ingeniería	3	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT04	4.50
	1LIN16	✓	Trabajo académico	2	Cal: 2s	1LIN15	3.00
	1FIL01	✓	Ciencia y filosofía	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
		✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
	IDM101	✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50
	1MAT08	✓	Cálculo en varias variables	4	Cal: 2m Dir: 2m	[1MAT07]	4.50
	1FIS04	✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50
	1FIS05	✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50
	1INF01	✓	Fundamentos de programación	2	Lab: 2s	(1FIS02)	3.00

	MEC146	✓	Taller mecánico 1		Lab: 4s	1ING02	2.00
		✓	Electivo de humanidades 2	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
4	1MAT09	✓	Cálculo aplicado	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT08	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	ING693	✓	Mecánica para ingenieros 1	4	Cal: 2s	1FIS02, (1MAT07)	5.00
	EST145	✓	Estadística	4	Cal: 2q	[1MAT07]	4.50
		✓	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado en las sesiones del 18.07.18, 03.04.2019 y 05.08.2020)

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	1QUI01	✓	Química 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50
	1QUI02	✓	Laboratorio de química 1		Lab: 3q	[1QUI01]	0.75
	1LIN15	✓	Comunicación académica	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50
	1ING02	✓	Dibujo en ingeniería	3	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT04	4.50
	1LIN16	✓	Trabajo académico	2	Cal: 2s	1LIN15	3.00
	1FIL01	✓	Ciencia y filosofía	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
		✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
	IDM101	✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50
	1MAT08	✓	Cálculo en varias variables	4	Cal: 2m Dir: 2m	[1MAT07]	4.50
	1FIS04	✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50
	1FIS05	✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50
	1IEE04	✓	Diseño digital	3	Lab: 4s	35 créd.	5.00

		✓	Electivo de humanidades 2	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
4	1MAT09	✓	Cálculo aplicado	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT08	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	1INF01	✓	Fundamentos de programación	4	Lab: 2s	(1FIS02)	3.00
	ING693	✓	Mecánica para ingenieros 1	4	Cal: 2s	1FIS02, (1MAT07)	5.00
		✓	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado en las sesiones del 18.07.18, 19.12.2018 y 05.08.2020)

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE MINAS

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	1QUI01	✓	Química 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50
	1QUI02	✓	Laboratorio de química 1		Lab: 3q	[1QUI01]	0.75
	1LIN15	✓	Comunicación académica	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50
	1ING02	✓	Dibujo en ingeniería	3	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT04	4.50
	1LIN16	✓	Trabajo académico	2	Cal: 2s	1LIN15	3.00
	1FIL01	✓	Ciencia y filosofía	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
		✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
	IDM101	✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50
	1MAT08	✓	Cálculo en varias variables	4	Cal: 2m Dir: 2m	[1MAT07]	4.50
	1FIS04	✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50
	1FIS05	✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50
	1QUI03	✓	Química 2	3	Cal: 2m Dir: 2m	1QUI01, 1QUI02	3.50

	1MIN02	✓	Elementos de geología y minería	2		30 créditos	2.00
		✓	Electivo de humanidades 2	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
4	1MAT09	✓	Cálculo aplicado	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT08	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	ING135	✓	Estática	4	Cal: 2s	1FIS02, (1MAT07)	5.00
	1INF01	✓	Fundamentos de programación	4	Lab: 2s	(1FIS02)	3.00
		✓	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado el 31.05.2017, 18.07.2018, 19.12.2018 y 24.06.2020)

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE LAS TELECOMUNICACIONES

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
1	1MAT04	✓	Álgebra matricial y geometría analítica	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1MAT05	✓	Fundamentos de cálculo	4	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	4.50
	1FIS01	✓	Fundamentos de física	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	1QUI01	✓	Química 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	No tiene	3.50
	1QUI02	✓	Laboratorio de química 1		Lab: 3q	[1QUI01]	0.75
	1LIN15	✓	Comunicación académica	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
2	1MAT06	✓	Cálculo diferencial	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT05, (1MAT04)	4.50
	1FIS02	✓	Física 1	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS01, [1MAT06], [1FIS03]	4.50
	1FIS03	✓	Laboratorio de física 1		Lab: 2q	[1FIS02]	0.50
	1ING02	✓	Dibujo en ingeniería	3	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT04	4.50
	1LIN16	✓	Trabajo académico	2	Cal: 2s	1LIN15	3.00
	1FIL01	✓	Ciencia y filosofía	2	Cal: 2s	No tiene	3.00
		✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
	IDM101	✓	IDIOMA EXTRANJERO (NIVEL BÁSICO DE INGLÉS)				
3	1MAT07	✓	Cálculo integral	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT06, 1MAT04	4.50
	1MAT08	✓	Cálculo en varias variables	4	Cal: 2m Dir: 2m	[1MAT07]	4.50
	1FIS04	✓	Física 2	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS02, 1FIS03, [1MAT07], [1FIS05]	4.50
	1FIS05	✓	Laboratorio de física 2		Lab: 2q	[1FIS04]	0.50
	1INF01	✓	Fundamentos de programación	2	Lab: 2s	(1FIS02)	3.00

	1TELO1	✓	Tecnologías de la información y comunicaciones		Lab: 4s	No tiene	2.00
		✓	Electivo de humanidades 2	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
4	1MAT09	✓	Cálculo aplicado	4	Cal: 2m Dir: 2m	1MAT08	4.50
	1FIS06	✓	Física 3	4	Cal: 2m Dir: 2m	1FIS04, 1FIS05, [1FIS07]	4.50
	1FIS07	✓	Laboratorio de física 3		Lab: 2q	[1FIS06]	0.50
	1EE148	✓	Circuitos eléctricos 1	3	Cal: 2m Dir: 2m	[1FIS06], [1FIS07]	4.00
	1IEE04	✓	Diseño digital	3	Lab: 4s	35 créd.	5.00
		✓	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50

LEYENDA

CI	Ciclo
CT	Clases teóricas semanales
DI	Requisito para diploma
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Dir	Dirigida (puede tener nota)
Lab	Laboratorio
Pra	Práctica
Tal	Taller

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado en las sesiones del 18.07.18 y 19.12.2018)

CURSOS ELECTIVOS

Un	Clave	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
	ELECTIVOS DE TEOLOGÍA Y RELIGIÓN (ETYR)					
20	CDR121	Ciencia, ética y cristianismo	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
20	1CDR01	Cultura y cristianismo	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
20	CDR123	Pensamiento cristiano y realidad social	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
20	TEO111	Teología 1	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
20	ITEO01	Ser humano y cristiano en el siglo XXI	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
20	ITEO02	Fe en diálogo con el mundo contemporáneo	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
20	ITEO03	Revelación de Dios en la historia	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
20	ITEO04	Electivo de teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
	ELECTIVOS DE HUMANIDADES 1 (EH1)					
20	1HIS02	Historia de la ciencia	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
20	1HIS03	Historia contemporánea	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
20	1HUM02	Ética y ciudadanía	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
20	1PSI02	Motivación y liderazgo personal	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
20	1PSI03	Desarrollo de habilidades personales	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
20	1HUM03	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00
	ELECTIVOS DE HUMANIDADES 2 (EH2)					
20	1ANT01	Antropología urbana	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
20	1ARQ11	Tecnología prehispánica	2	Pra: 2s	No tiene	3.00

20	1LIT16	Literatura	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
20	1PSI04	Psicología	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
20	1SOC01	Sociología	2	Pra: 2s	No tiene	3.00
18	CCO103	Taller de teatro	3		No tiene	3.00
20	1HUM04	Electivo de humanidades 2	2	Pra: 2s	No tiene	3.00

LEYENDA

Un	Unidad
18	Dictado por Estudios Generales Letras
20	Dictado por Estudios Generales Ciencias
CT	Clases teóricas semanales
Práctica	Detalle del tipo de evaluación
Cal	Calificada
Pra	Práctica

Frecuencia	Frecuencia de ocurrencia de la práctica
q	Quincenal
m	Mensual
s	Semanal
()	Haber cursado con nota 08 o más
[]	Haber aprobado o cursar simultáneamente
{}	Haber cursado o cursar simultáneamente

PLAN VIGENTE

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016 y modificado el 18.07.18)

