

PLAN DE ESTUDIOS DE ESTUDIOS GENERALES CIENCIAS



PLAN DE ESTUDIOS DE CICLO DE NIVELACIÓN

CI	Clave	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
0	EGC101	✓	Fundamentos de matemáticas 1	4	Cal: 2q	[EGC102]	4.50
	EGC102	✓	Fundamentos de matemáticas 2	4	Cal: 2q	[EGC101]	4.50
	1FIS08	✓	Física básica	4	Cal: 2q	No tiene	4.50
	EGC104	✓	Fundamentos de comunicación académica	3	Cal: 2s	No tiene	4.00
	1INF05	✓	Fundamentos de computación en ingeniería	3	Lab: 2s	[EGC102], [1FIS08]	4.00

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

Plan vigente

(Aprobado en sesión de Consejo Universitario 07.12.2016)

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	2	Tal: 2s	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
	1CAx Y06	✓	Química orgánica	4	Lab: 2s	1CAY38	5.00
	1CAY07	✓	Biología	4	Lab: 2s	1CAY38	5.00

4	1MAT23	✓	Cálculo vectorial	4	Cal: 2q	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
<i>Frecuencia</i>	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)

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: 2q	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	Cal: 2q 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
<i>Frecuencia</i>	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 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
	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
		✓	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: 2q	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
<i>Frecuencia</i>	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 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: 2q	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: 2q	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	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
<i>Frecuencia</i>	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 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
	1FIL01	✓	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
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
1QUI04		✓	Laboratorio de química 2		Lab: 3q	[1QUI03]	0.75
1QUI07		✓	Biología experimental	1	Lab: 2s	1QUI05, 1QUI02	2.00
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
	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 teología y religión	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
		✓	Electivo de humanidades 1	1	Pra: 2s	No tiene	2.00

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
<i>Frecuencia</i>	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 y 19.12.2018)

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
	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: 2q Dir: 2s	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
	CIV155	✓	Topografía	4		35 créd., 1ING02, [CIV156]	4.00
	CIV156	✓	Campo de topografía		Lab: 3s	[CIV155]	1.50
		✓	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
	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
<i>Frecuencia</i>	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 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
	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: 2q Dir: 2s	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
<i>Frecuencia</i>	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: 2q Dir: 2s	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
<i>Frecuencia</i>	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 y 19.12.2018)

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
	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: 2q Dir: 2s	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
	IND148	✓	Estudio del trabajo	4	Cal: 2q	35 créd.	4.50
		✓	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
	ING134	✓	Mecánica para ingenieros	4	Cal: 2q	1FIS02, (1MAT07)	4.50
	1IND02	✓	Laboratorio de estudio del trabajo		Lab: 4q	(IND148)	1.00
		✓	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
<i>Frecuencia</i>	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 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: 2q Dir: 2s	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	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	Cal: 2q 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
<i>Frecuencia</i>	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: 2q Dir: 2s	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
	ING135	✓	Estática	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
<i>Frecuencia</i>	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 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: 2q Dir: 2s	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	2	Lab: 2s	(1FIS02)	3.00
	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
<i>Frecuencia</i>	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 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: 2q Dir: 2s	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
<i>Frecuencia</i>	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 y 19.12.2018)

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: 2q Dir: 2s	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
	1TEL01	✓	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
	IEE148	✓	Circuitos eléctricos 1	3	Cal: 2q Lab: 2q	[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
<i>Frecuencia</i>	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	DI	Curso	CT	Práctica	Requisitos	Créd.
ELECTIVOS DE TEOLOGÍA Y RELIGIÓN (ETZR)							
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	1TEO01		Ser humano y cristiano en el siglo XXI	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
20	1TEO02		Fe en diálogo con el mundo contemporáneo	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
20	1TEO03		Revelación de Dios en la historia	3	Cal: 2q	No tiene	3.50
20	1TEO04		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	
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
<i>Frecuencia</i>	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)