

# PÉNSUM SUGERIDO PARA EL PROGRAMA DE PREGRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

- Ciencias básicas ■
- Fundamentos de Ingeniería ■
- Fundamentos de Ingeniería Mecánica ■
- Ciclo profesional ■
- Ciclo de proyectos ■
- Formación integral ■
- Requisitos ■
- Correquisitos **ABC**
- Prerrequisitos ABC

**¡Tenga en cuenta!**

## REQUISITOS OBLIGATORIOS:

- LENG 2999 (Antes de iniciar el 5to semestre, es prerrequisito de todos los curso IMEC de 5to)

- Para cursar materias de nivel 3 se deben aprobar TODAS las materias de nivel 1.

- Para cursar Proyecto de Grado se deben aprobar TODAS las materias de nivel 2.

**Nivel de materias:** Nivel 1 ej.: IMEC 1410.  
Nivel 2 ej.: IMEC 2330.  
Nivel 3 ej.: IMEC 3700

## PARA GRADO:

- 2 Cursos Tipo E\* - Componente de Español.

- 1 Curso Tipo I\* - Componente de Inglés a partir de 2017-2. Que un curso sea en inglés no implica que sea tipo I.

- 1 Curso tipo ε\* - Componente de ética, solo puede cumplirse con CBU's. A partir de 2018 -2.

- LENG 3999.

\*Tenga cuidado, no todas las secciones de un mismo curso tienen los componentes E, I o ε.

Los prerrequisitos y correquisitos de los cursos deben ser consultados en el sitio web de Admisiones y Registro (<http://registro.uniandes.edu.co>)

✉ [pregimec@uniandes.edu.co](mailto:pregimec@uniandes.edu.co)

I	16 CRÉDITOS	MATE 1203 Cálculo Diferencial <sup>3</sup>	IMEC 1503 Diseño Gráfico en Ingeniería <sup>3</sup>	IMEC 1001 Fundamentos de Experimentación <sup>3</sup>	IMEC 1000 Introducción a Ingeniería Mecánica <sup>3</sup>	LENG 1511 Escritura Universitaria I <sup>2</sup>	CBU <sup>2</sup>		
II	15 CRÉDITOS	MATE 1214 Cálculo Integral - Ecuaciones Diferenciales <sup>3</sup>	FISI 1018 Física I <sup>3</sup>	FISI 1019 Física Experimental I <sup>1</sup>	ISIS 1221 Introducción a la Programación <sup>3</sup>	IMEC 1541 Mecánica de Sólidos Rígidos <sup>3</sup>	LENG 1512 Escritura Universitaria II <sup>2</sup>		
		MATE 1203	FISI 1019			IMEC 1000 - IMEC 1503			
III	18 CRÉDITOS	MATE 1105 Álgebra Lineal I <sup>3</sup>	FISI 1028 Física II <sup>3</sup>	FISI 1029 Física Experimental II <sup>1</sup>	IMEC 2520 Mecánica de Sólidos Deformables <sup>3</sup>	IMEC 1330 Termodinámica <sup>3</sup>	DERE 1300 Constitución y Democracia <sup>3</sup>	CBU <sup>2</sup>	
		MATE 1203	FISI 1029 - MATE 1203 - FISI 1018	FISI 1019	IMEC 1541 - MATE 1203	MATE 1214 - IMEC 1000			
IV	18 CRÉDITOS	MATE 1207 Cálculo Vectorial <sup>3</sup>	QUIM 1103 Química <sup>3</sup>	QUIM 1104 Laboratorio de Química <sup>0</sup>	IELE 1002 Fundamentos de Circuitos <sup>3</sup>	IMEC 1410 Ciencia de Materiales <sup>3</sup>	IMEC 2210 Mecánica de Fluidos <sup>3</sup>	IMEC 2540 Dinámica de Sistemas Mecánicos <sup>3</sup>	LENG 2999 Requisito de Lectura de Inglés <sup>0</sup>
		MATE 1214 - MATE 1105	QUIM 1104		MATE 1214 - MATE 1105	IMEC 1000	FISI 1028 - MATE 1214 - IMEC 1330	MATE 1105 - FISI 1018 - IMEC 1541	
V	17 CRÉDITOS	MATE 2301 Ecuaciones Diferenciales <sup>3</sup>	IIND 2106 Probabilidad y Estadística I <sup>3</sup>	Electiva en Fundamentos de Ingeniería <sup>3</sup>		IMEC 2411 Ingeniería de Materiales <sup>3</sup>	IMEC 2700 Proyecto Intermedio <sup>3</sup>	CBU <sup>2</sup>	
		MATE 1207	MATE 1105 - MATE 1214			IMEC 1410	ISIS 1204 - IELE 1002 - IMEC 1330 - LENG 2999   IMEC 2411 o IMEC 2520 o IMEC 2540		
VI	17 CRÉDITOS	Electiva en Ciencias / Matemáticas <sup>3</sup>	IELE 2300 Análisis de Sistemas de Control <sup>3</sup>	IIND 2401 Análisis de Decisión de Inversión <sup>3</sup>	IMEC 2320 Transferencia de Calor <sup>3</sup>	IMEC 2543 Dinámica de Maquinaria <sup>3</sup>	CBU <sup>2</sup>		
			FISI 1028 - MATE 1207	MATE 1105 - IMEC 1000	MATE 2301 - IMEC 2210 LENG 2999	IMEC 2540 - LENG 2999			
VII	16 CRÉDITOS	Electiva en Matemáticas <sup>3</sup>	IMEC 3460 Sistemas de Manufactura <sup>3</sup>	Electiva Profesional en Ing. Mecánica <sup>3</sup>	IMEC 3345 Sistema de Conversión de Energía <sup>3</sup>	CBU <sup>2</sup>	CBU <sup>2</sup>	LENG 3999 Req. Dominio de Lengua Extranjera <sup>0</sup>	
			IIND 2106 - IELE 2300 - IIND 2401 IMEC 2700 - IMEC 2411 - IMEC 2520 IMEC 2540	IMEC 2320 - IMEC 2411 - IMEC 2520 IMEC 2540 - IMEC 2543 - IMEC 2700 IIND 2106 - IIND 2401 - IELE 2300	IMEC 2320 - IMEC 2700 - IMEC 2411 IMEC 2520 - IMEC 2540 IIND 2106 - IELE 2300 - IIND 2401				
VIII	17 CRÉDITOS		IMEC 3530 Diseño de Sistemas Mecánicos <sup>3</sup>	Electiva Profesional en Ing. Mecánica <sup>3</sup>	IMEC 3701 Proyecto de Grado <sup>3</sup>	CBU <sup>2</sup>	Curso de Libre Elección <sup>3</sup>	Curso de Libre Elección <sup>3</sup>	
			MATE 2301 - IMEC 2543 - IIND 2106 IELE 2300 - IIND 2401 - IMEC 2700 IMEC 2411 - IMEC 2520 - IMEC 2540	IMEC 2320 - IMEC 2411 - IMEC 2520 IMEC 2540 - IMEC 2543 - IMEC 2700 IIND 2106 - IIND 2401 - IELE 2300	IMEC 2320 - IMEC 2411 - IMEC 2520 IMEC 2543 - IMEC 2700 - IIND 2106 IIND 2401 - IELE 2300 - MATE 2301				