

# Plan de estudios IMEC - Cálculo 2026-20

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<b>IMEC 1505</b> 3 Diseño gráfico en Ingeniería		<b>ELECTIVA</b> 2 Taller 1		<b>ELECTIVA</b> 2 Taller 2		<b>IMEC 3700</b> 1 Seminario de Grado IMEC 3709*	<b>IMEC 3714</b> 3 Proyecto de desarrollo profesional IMEC IMEC 2202 - IMEC 2700 - IMEC 2522 - IMEC 2540 - IMEC 1410 - IIND 2106 - IIND 2401*** - IELE 2300*** - MATE 2301 - IMEC 1505 1 curso del grupo CPO1 o CPO2 1 curso del grupo CPO1 o CPO2*
<b>IMEC 1000</b> 3 Introducción a la Ingeniería Mecánica			<b>IMEC 2700</b> 3 P2 Proyecto Intermedio IMEC 1000 - ESCR 1102 - IMEC 1543 - FISI 1518		<b>IMEC 3709</b> 3 P2 Proyecto 3 IMEC 2700 - RLEC1 - IMEC1410 - IMEC 1201 - IMEC 1505 - (IMEC 2540 o IMEC 2522)		<b>IMEC 3710</b> 3 P4 Proyecto 4 IMEC 2202 - IMEC 2700 - IMEC 2522 - IMEC 2540 - IMEC 1410 - IIND 2106 - IIND 2401* - IELE 2300 - MATE 2301 2 cursos del grupo CPO1 ó CPO2
	<b>IMEC 1543</b> 3 Estática MATE 1201	<b>IMEC 2522</b> 3 Mecánica de materiales MATE 1203 - <b>MATE 1214*</b> - IMEC 1543	<b>IMEC 1410</b> 3 Ciencia de Materiales	<b>IELE 1002</b> 3 Fundamentos de Circuitos MATE 1203	<b>IELE 2300</b> 3 Análisis de Sistemas de Control FISI 1528 - MATE 1207	Electiva en Fundamentos de Ingeniería 3	
	<b>ISIS 1221</b> 3 Introducción a la Programación	<b>IMEC 1201</b> 3 Termodinámica I IMEC 1000 - MATE 1203	<b>MATE 1207</b> 3 Cálculo Vectorial MATE 1214 - MATE 1105	<b>IMEC 2202</b> 3 Termodinámica II MATE 1214 - FISI 1518 - IMEC 1201	<b>IIND 2106</b> 3 Probabilidad Estadística I MATE 1214 - MATE 1105	Electiva en Matemáticas / IMEC Fundamentos de Ingeniería / Ciencias 3	Electiva en Ciencias/Matemáticas 3
<b>MATE 1203</b> 3 Cálculo Diferencial	<b>MATE 1214</b> 3 Cálculo integral MATE 1203	<b>MATE 1105</b> 3 Álgebra Lineal I MATE 1203	<b>QUIM 1103</b> 3 Química QUIM 1104*	<b>IMEC 2540</b> 3 Dinámica de Sistemas Mecánicos MATE 1214 - IMEC 1543 - FISI 1518	<b>IIND 2401</b> 3 Análisis de Decisión de Inversión MATE 1203 - IMEC 1000	Electiva en Ingeniería Mecánica 2 3	Electiva en Ingeniería Mecánica 4 3
<b>CCOM 1100</b> 3 Pensar, comunicar y colaborar	<b>FISI 1518</b> 3 Física I MATE 1203	<b>FISI 1528</b> 3 Física II FISI 1518	<b>CLE 1</b> 3 Créditos de Libre Elección	<b>MATE 2301</b> 3 Ecuaciones Diferenciales MATE 1207	Electiva en Ingeniería Mecánica 1 3	Electiva en Ingeniería Mecánica 3 3	<b>CLE 2</b> 3 Créditos de Libre Elección
<b>CBU 1</b> 3	<b>CBU 2</b> 3	<b>CBU 3</b> 3	<b>CBU 4</b> 3	<b>DERE 1300</b> 3 Constitución y Democracia	<b>Ofrecidos el 1er semestre del año</b> 3 IMEC 2203 Termodinámica III <sup>1</sup> , IMEC 2543 Dinámica de Maquinaria <sup>2</sup> , IMEC 2411 Ingeniería de Materiales <sup>3</sup> .	<b>Ofrecidos el 2do semestre del año</b> 3 IMEC 3345 Conversión de Energía <sup>1</sup> , IMEC 3532 Diseño de Máquinas <sup>2</sup> , IMEC 3461 Procesos de Manufactura Industrial <sup>3</sup>	<b>CBU 5</b> 3

- Ciencias Básicas y Matemáticas
- Fundamentos de Ingeniería
- Cursos Taller
- Fundamentos de Ingeniería Mecánica
- Ciclo Profesional electivo
- Ciclo profesional
- Ciclo de proyectos
- Educación general
- ABC\* Correquisitos
- ABC Prerrequisitos

15 CRÉDITOS

15 CRÉDITOS

17 CRÉDITOS

18 CRÉDITOS

17 CRÉDITOS

18 CRÉDITOS

16 CRÉDITOS

18 CRÉDITOS

<sup>1</sup>IMEC 2700 - <sup>1</sup>IMEC 2202 - <sup>2</sup>IMEC 2540 - <sup>3</sup>IMEC 1410

<sup>1</sup>(IMEC 2700 - IMEC 1410 - IMEC 1201 - IMEC 1543 - IMEC 1505) - <sup>1</sup>IMEC 2202 - <sup>2</sup>IMEC 2522

# Plan de estudios IMEC - Precálculo 2026-20

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<b>IMEC 1505</b> 3 Diseño gráfico en Ingeniería		<b>ELECTIVA</b> 2 Taller 1		<b>ELECTIVA</b> 2 Taller 2		<b>IMEC 3700</b> 1 Seminario de Grado IMEC 3709*	<b>IMEC 3714</b> 3 Proyecto de desarrollo profesional IMEC IMEC 2202 - IMEC 2700 - IMEC 2522 - IMEC 2540 - IMEC 1410 - IIND 2106 - IIND 2401*** - IELE 2300*** - MATE 2301 - IMEC 1505 1 curso del grupo CPO1 o CPO2 1 curso del grupo CPO1 o CPO2*
<b>IMEC 1000</b> 3 Introducción a la Ingeniería Mecánica			<b>IMEC 2700</b> 3 P2 Proyecto Intermedio IMEC 1000 - ESCR 1102 - IMEC 1543 - FISI 1518		<b>IMEC 3709</b> 3 P2 Proyecto 3 IMEC 2700 - RLEC1 - IMEC1410 - IMEC 1201 - IMEC 1505 - (IMEC 2540 o IMEC 2522)		<b>IMEC 3710</b> 3 P4 Proyecto 4 IMEC 2202 - IMEC 2700 - IMEC 2522 - IMEC 1505 - IMEC 2540 - IMEC 1410 - IIND 2106 - IIND2401* - IELE 2300 - MATE 2301 2 cursos del grupo CPO1 ó CPO2
	<b>IMEC 1543</b> 3 Estática MATE 1201	<b>IMEC 2522</b> 3 Mecánica de materiales MATE 1203 - <b>MATE 1214*</b> - IMEC 1543	<b>IMEC 1410</b> 3 Ciencia de Materiales	<b>IELE 1002</b> 3 Fundamentos de Circuitos MATE 1203	<b>IELE 2300</b> 3 Análisis de Sistemas de Control FISI 1528 - MATE 1207	Electiva en Fundamentos de Ingeniería 3	
	<b>ISIS 1221</b> 3 Introducción a la Programación	<b>MATE 1214</b> 3 Cálculo integral MATE 1203	<b>IMEC 1201</b> 3 Termodinámica I IMEC 1000 - MATE 1203	<b>IMEC 2202</b> 3 Termodinámica II MATE 1214 - FISI 1518 - IMEC 1201	<b>IIND 2106</b> 3 Probabilidad Estadística I MATE 1214 - MATE 1105	Electiva en Matemáticas / IMEC Fundamentos de Ingeniería / Ciencias 3	Electiva en Ciencias/Matemáticas 3
<b>MATE 1201</b> 3 Precálculo	<b>MATE 1203</b> 3 Cálculo Diferencial	<b>MATE 1105</b> 3 Álgebra Lineal I MATE 1203	<b>MATE 1207</b> 3 Cálculo Vectorial MATE 1214 - MATE 1105	<b>IMEC 2540</b> 3 Dinámica de Sistemas Mecánicos MATE 1214 - IMEC 1543 - FISI 1518	<b>IIND 2401</b> 3 Análisis de Decisión de Inversión MATE 1203 - IMEC 1000	Electiva en Ingeniería Mecánica 2 3	Electiva en Ingeniería Mecánica 4 3
<b>CCOM 1100</b> 3 Pensar, comunicar y colaborar	<b>QUIM 1103</b> 3 Química QUIM 1104*	<b>FISI 1518</b> 3 Física I MATE 1203	<b>FISI 1528</b> 3 Física II FISI 1518	<b>MATE 2301</b> 3 Ecuaciones Diferenciales MATE 1207	Electiva en Ingeniería Mecánica 1 3	Electiva en Ingeniería Mecánica 3 3	<b>CLE</b> 3 Créditos de Libre Elección
<b>CBU 1</b> 3	<b>CBU 2</b> 3	<b>CBU 3</b> 3	<b>CBU 4</b> 3	<b>DERE 1300</b> 3 Constitución y Democracia	<b>Ofrecidos el 1er semestre del año</b> 3 IMEC 2203 Termodinámica III <sup>1</sup> , IMEC 2543 Dinámica de Maquinaria <sup>2</sup> , IMEC 2411 Ingeniería de Materiales <sup>3</sup> .	<b>Ofrecidos el 2do semestre del año</b> 3 IMEC 3345 Conversión de Energía <sup>1</sup> , IMEC 3532 Diseño de Máquinas <sup>2</sup> , IMEC 3461 Procesos de Manufactura Industrial <sup>3</sup>	<b>CBU 5</b> 3

- Ciencias Básicas y Matemáticas
- Fundamentos de Ingeniería
- Cursos Taller
- Fundamentos de Ingeniería Mecánica
- Ciclo Profesional electivo
- Ciclo profesional
- Ciclo de proyectos
- Educación general
- ABC\* Correquisitos
- ABC Prerrequisitos

15 CRÉDITOS

15 CRÉDITOS

17 CRÉDITOS

18 CRÉDITOS

17 CRÉDITOS

18 CRÉDITOS

16 CRÉDITOS

18 CRÉDITOS

<sup>1</sup>IMEC 2700 - <sup>1</sup>IMEC 2202 - <sup>2</sup>IMEC 2540 - <sup>3</sup>IMEC 1410

<sup>1</sup>(IMEC 2700 - IMEC 1410 - IMEC 1201 - IMEC 1543 - IMEC 1505) - <sup>1</sup>IMEC 2202 - <sup>2</sup>IMEC 2522