

1. PANORAMA DE TU SEMESTRE

MI PLAN DE ESTUDIOS IV SEMESTRE DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

Semestre 4												
Hrs	5 Semanas		5 Semanas		5 Semanas							
4	Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación		Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación		Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación							
8	MR2022 Análisis de elementos de la mecatrónica		M2005 Análisis de mecanismos		MR2023 Modelado y automatización							
12	Semana TEC		Semana TEC		Evaluación							
15							MR2003B Integración mecatrónica		M2001B Análisis de materiales y manufactura		MR2004B Implementación de sistemas mecatrónicos	
20												
24												

MI CARGA PREVISTA

La carga completa para 4º semestre de IMT se compone de 18 créditos académicos (CA):

- **Una materia de educación general** ("optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación"), 3 CA.
- **Tres materias disciplinares**, (MR2022, M2005 y MR2023), 3 CA
- **Tres bloques** de enfoque (4 CA c/u): MR2003B, M2001B y MR2004B
- **Dos Semanas Tec** (se aconseja que inscribas un Taller Disciplinar IIT o IMT)
- **Una Semana 18**

MATERIAS DISCIPLINARES

MR2022
Análisis de elementos de mecatrónica

M2005
Análisis de mecanismos

MR2023
Modelado y automatización

MR2003B
Integración mecatrónica

M2001B Análisis de materiales y manufactura

MR2004B
Implementación de sistemas mecatrónicos

BLOQUES

2. RECOMENDACIONES GENERALES PARA TU INSCRIPCIÓN

A. Semanas TEC Disciplinares

Se han diseñado Talleres Disciplinarios específicamente para alumnos de la avenida IIT y específicamente de la carrera IMT. En estos talleres podrás adentrarte en tu disciplina y aprender herramientas sumamente valiosas. Puedes cursar estas Semanas TEC a partir del segundo semestre, **típicamente se ofrecen en Semana 12**. Recuerda que **solamente podrás acreditar 3 Semanas TEC Disciplinares** en tu plan de estudios.

B. Requisitos de Graduación

Servicio Social

El primer paso para acreditar lo relacionado a servicio social es **acreditar la Semana TEC de servicio social**, la cual puedes cursar entre segundo y cuarto semestre.

Inglés

Recuerda que necesitas acreditar el nivel B2 de inglés para graduarte. Para obtener el diploma internacional necesitarás **acreditar el nivel C1 de inglés y B1** de un tercer idioma. Revisa la oferta de cursos de idiomas de tu campus.

Diploma internacional

Recuerda que necesitas **acreditar 6 materias interculturales** para obtener el diploma intercultural. Para poder inscribir una materia intercultural necesitas haber acreditado nivel de inglés B2. La oferta de materias interculturales en Febrero-Junio 2021 es:

- **EH1015** Geocultural Challenges of Globalization
- **SO2002** Intersectionality, Otherness and the Global Village

3. PRIORIDADES DE UF'S A INSCRIBIR EN CASOS IRREGULARES

Si aún tienes pendientes unidades formativas de 1er, 2do o 3er semestre, así como si vas a llevar una carga diferente a la carga recomendada de 18 créditos académicos:

1. **Identifica en la tabla** las UF's que ya has cursado (recuerda que si das de baja una UF no cuenta como cursada).
2. **Inscribe las UF's que tengas pendientes de acuerdo al orden sugerido** en la tabla y a la [oferta disponible](#) de cursos en tu campus.

Si aún no estás segur@ qué carrera estudiarás, consulta con tu Asesor Académico las UF's a inscribir

IIT – INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN - INGENIERÍA MECATRÓNICA

Semestre	Clave	Nombre	Prioridad	Requisito	Aprobada
1	F1006B	Modelación del movimiento en ingeniería	1	Ninguno	
	Q1028	Fundamentación de la estructura y transformación de la materia	2	Ninguno	
	F1007B	Aplicación de las leyes de conservación en sistemas ingenieriles	3	Haber cursado o estar cursando F1006B	
	MA1028	Modelación matemática fundamental	4	Ninguno	
	Q1029	Análisis de la estructura y transformación de la materia	5	Haber cursado o estar cursando Q1028	
	F1001B	Modelación de la ingeniería y ciencias	6	Ninguno	
	TC1028	Pensamiento computacional para ingeniería	7	Ninguno	
2	F1016B	Análisis de sistemas eléctricos en sistemas ingenieriles	8	Haber cursado F1007B	
	Q1021	Experimentación química y pensamiento estadístico fundamental	9	Haber cursado Q1028 y Q1029	
	MA1029	Modelación matemática intermedia	10	Haber cursado MA1028	
	MA1031	Análisis estadístico	11	Haber cursado o estar cursando Q1021	
	F1018B	Aplicación de la termodinámica en sistemas ingenieriles	12	Haber cursado F1007B	
	F1020B	Análisis de sistemas electromagnéticos en sistemas ingenieriles	13	Haber cursado o estar cursando F1016B	
	MA1030	Modelación matricial	14	Ninguno	
3	F1008	Experimentación física y pensamiento estadístico	15	Haber cursado F1009B	
	M1011	Análisis de equilibrio estático	16	Haber cursado F1007B	
	MA1035	Modelación de Procesos Mediante Algebra Lineal	17	Haber cursado MA1030	
	MA1035	Modelación en Ingeniería Mediante Sistemas Dinámicos	18	Haber cursado MA1030	
	IN101B	Diseño y análisis de experimentos en innovación ingenieril	19	Haber cursado MA1031 y F1008	
	TE1020	Análisis de Circuitos Eléctricos	20	Haber cursado F1020B	
	IN102B	Desarrollo de proyectos de análisis de datos	21	Haber cursado MA1031 y F1008	
4		Bloque Optativo (de Exploración)	22	Ninguno	
		Optativa de Ciencias Sociales y del Comportamiento	23	Ninguno	
	MR2022	Análisis de elementos de la mecatrónica	24	Haber cursado TE1020	
	MR2003B	Integración mecatrónica	25	Haber cursado M1011, TE1020	
	M2005	Análisis de mecanismos	26	Haber cursado M1011, F1006B, MA1035	
	M2001B	Análisis de materiales y manufactura	27	Haber cursado M1011, Q1021. Haber cursado / Estar cursando MR2003B	
MR2023	Modelación y automatización	28	Haber cursado TE1020, MA1035.		
MR2004B	Implementación de sistemas mecatrónicos	29	Haber cursado TE1020. Haber cursado / Estar cursando M2001B, MR2003B, MR2022, M2005.		