

**Programa****Ingeniería Industrial****Código del plan****4070****Total de créditos****170****TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS****Obligatorias (B): 144****Optativas (T): 20****Proyecto fin de carrera (P): 6****Asignaturas de Segundo Nivel (16 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43390793	EXPRESIÓN Y DESARROLLO DEL PENSAMIENTO	2	B		
43390794	MATEMÁTICAS II	4	B	MATEMÁTICAS I	
43390804	CULTURA Y LENGUA EXTRANJERA	2	B		
43390842	LÓGICA MATEMÁTICA	3	B		
45190095	ÁLGEBRA LINEAL	3	B	MATEMÁTICAS I	
	CONTEXTO I	2	T		

Asignaturas de Tercer Nivel (17 créditos)					
Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43390798	MATEMÁTICAS III	4	B	MATEMÁTICAS II	
43390799	FÍSICA I	3	B	ALGEBRA LINEAL	
43391066	PRÁCTICA DE INGENIERÍA II	2	B	PRÁCTICA DE INGENIERÍA I TENER APROBADOS 20 CRÉDITOS	
45360015	FISICOQUÍMICA (AMBIENTAL - INDUSTRIAL)	3	B	QUÍMICA 1	
46200033	CIENCIA DE LOS MATERIALES	3	B	QUÍMICA 1	
43390840	ELECTIVA EN LENGUA EXTRANJERA	2	T		

Asignaturas de Cuarto Nivel (17 créditos)					
Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
40050178	PROCESOS INDUSTRIALES	B	3	FISICOQUÍMICA (AMBIENTAL INDUSTRIAL) CIENCIA DE LOS MATERIALES	
43390802	FÍSICA II	B	3	FÍSICA I MATEMÁTICAS III	
43391064	ECONOMÍA	B	2	TENER APROBADOS 40 CRÉDITOS	
43391067	PRÁCTICA DE INGENIERÍA III	B	2	PRÁCTICA DE INGENIERÍA II TENER APROBADOS 40 CRÉDITOS	
45190025	MATEMÁTICAS IV	B	4	MATEMÁTICAS III	
45360016	SISTEMAS NATURALES	B	3	PENSAMIENTO SISTÉMICO	

Asignaturas de Quinto Nivel (17 créditos)					
Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43380001	MICROECONOMÍA	3	B	ECONOMÍA	
43390801	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	3	B	MATEMÁTICAS III	
43390813	SISTEMAS ORGANIZACIONALES Y LEGISLACIÓN	3	B	TENER APROBADOS 59 CRÉDITOS	
43390821	CONSTITUCIÓN NACIONAL	2	B		
43391068	INGENIERÍA DE PROCESOS	3	B	PROCESOS INDUSTRIALES	
45190027	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	B	MATEMÁTICAS III	

Asignaturas de Sexto Nivel (18 créditos)					
Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
45190036	ESTADÍSTICA I	3	B	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	
43390806	MÉTODOS NUMÉRICOS Y MODELADO	3	B	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	
43391070	DESARROLLO DE PRODUCTOS Y PROCESOS	4	B	INGENIERÍA DE PROCESOS	
43391071	ORGANIZATIONAL DYNAMIC	3	B		
46570038	COSTOS Y ANÁLISIS FINANCIERO	3	B	MICROECONOMÍA	
	CONTEXTO II	2	T		

Asignaturas de Séptimo Nivel (17 créditos)					
Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43391355	MERCADOS	3	B	ESTADÍSTICA I MICROECONOMÍA	
40010032	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	B	COSTOS Y ANÁLISIS FINANCIERO	
43391072	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	4	B	MÉTODOS NUMÉRICOS Y MODELADO	
43391073	SISTEMAS DE GESTIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	2	B		
45190037	ESTADÍSTICA II	3	B	ESTADÍSTICA I	
	ELECTIVA	2	T		

Asignaturas de Octavo Nivel (18 créditos)					
Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43391083	CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS	3	B	ESTADÍSTICA II (INDUSTRIAL)	
43391084	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	4	B	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I ESTADÍSTICA I	
40050187	PRODUCCIÓN I	3	B	DESARROLLO DE PRODUCTOS Y PROCESOS	
43391085	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	2	B		
43390816	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTO	3	B	INGENIERÍA ECONÓMICA	
43391086	PRÁCTICA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL IV - EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	3	B	PRÁCTICA DE INGENIERÍA III TENER APROBADOS 115 CRÉDITOS	

### Asignaturas de Noveno Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
40050194	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3	B	CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS	
40050001	SIMULACIÓN	4	B	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	
40050190	PRODUCCIÓN II	3	B	PRODUCCIÓN I	
43391087	GESTIÓN DE MARKETING	3	B	MERCADOS	
43391088	PRÁCTICA DE INGENIERÍA V	3	B	PRÁCTICA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL IV - EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN TENER APROBADOS 130 CRÉDITOS	
	OPTATIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	2	T		

### Asignaturas de Décimo Nivel (19 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43391089	LOGÍSTICA	4	B	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II PRODUCCIÓN II	
	OPTATIVA PROFUNDIZACIÓN II	3	T		
	OPTATIVA PROFUNDIZACIÓN III	3	T		
	ELECTIVA DE FACULTAD	3	T		
43391090	OPCIÓN DE GRADO	6	P	PRÁCTICA DE INGENIERÍA V	

**Recuerda que el plan de estudios está compuesto por:**

- 2 créditos de asignaturas en espacios electivos (tipología T).
- 3 créditos de asignaturas electivas de facultad (tipología T).
- 9 créditos de asignaturas optativas de profundización (tipología T).
- 2 créditos de asignaturas electivas en lengua extranjera (tipología T).
- **Tres (3) asignaturas de Contexto**, de 2 créditos cada una, correspondientes a la asignatura Constitución (tipología B) y dos espacios académicos de tu preferencia (tipología T).
- Puedes consultar las opciones para las electivas en horarios de clase <https://www.ucentral.edu.co/estudiantes/horarios-clase>, luego ingresas a **Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas (FICB)** y al final encontrarás **Programa: Electivas**