



Programa

Ingeniería de Sistemas

Código del plan

4064

Total de créditos

161



TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS

Obligatorias (B): 141

Optativas (T): 20

Asignaturas de Primer Nivel (13 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|-------------------------|------|-----------|-----------|----------|
| 43390791 | MATEMÁTICAS I | 5 | B | | |
| 43390796 | PENSAMIENTO SISTÉMICO | 2 | B | | |
| 43390801 | PENSAMIENTO ALGORÍTMICO | 3 | B | | |
| 43390842 | LÓGICA MATEMÁTICA | 3 | B | | |

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 | |
| 43390821 | CONSTITUCIÓN NACIONAL | 2 | B | | |
| 43390843 | PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS | 3 | B | PENSAMIENTO ALGORÍTMICO LÓGICA MATEMÁTICA | |
| 43390898 | PRÁCTICA DE INGENIERÍA I | 2 | B | PENSAMIENTO SISTÉMICO PENSAMIENTO ALGORÍTMICO | |
| 45190095 | ALGEBRA LINEAL | 3 | B | MATEMÁTICAS I | |



UNIVERSIDAD
CENTRAL



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 MATEMÁTICAS I | |
| 43390804 | CULTURA Y LENGUA EXTRANJERA | 2 | B | | |
| 43390844 | ESTRUCTURAS DE DATOS | 3 | B | PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS | |
| 43390845 | MATEMÁTICAS DISCRETAS | 3 | B | LÓGICA MATEMÁTICA | |
| 43390899 | PRÁCTICA DE INGENIERÍA II | 2 | B | PRÁCTICA DE INGENIERÍA I PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS | |

Asignaturas de Cuarto Nivel (19 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|---|------|-----------|---|----------|
| 43390802 | FÍSICA II | B | 3 | FÍSICA I MATEMÁTICAS II | |
| 43390846 | ARQUITECTURA DE COMPUTADORES | B | 3 | PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS | |
| 43390847 | BASES DE DATOS | B | 3 | ESTRUCTURAS DE DATOS MATEMÁTICAS DISCRETAS | |
| 43390848 | INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN | B | 3 | MATEMÁTICAS DISCRETAS | |
| 45190025 | MATEMÁTICAS IV | B | 4 | ALGEBRA LINEAL MATEMÁTICAS III | |
| | ELECTIVA DE FACULTAD | T | 3 | | |

Asignaturas de Quinto Nivel (18 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|-------------------------------------|------|-----------|--|----------|
| 43390811 | ECONOMÍA | 2 | B | MATEMÁTICAS II | |
| 43390849 | ESTILOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN | 3 | B | INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN | |
| 43390850 | INGENIERÍA DE SOFTWARE I | 4 | B | BASES DE DATOS | |
| 43390851 | SISTEMAS OPERATIVOS | 3 | B | ARQUITECTURA DE COMPUTADORES | |
| 45190010 | MATEMÁTICAS ESPECIALES | 3 | B | MATEMÁTICAS IV | |
| 45360014 | FÍSICA III | 3 | B | FÍSICA II | |

Asignaturas de Sexto Nivel (18 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|----------------------------|------|-----------|-------------------------------------|----------|
| 43390852 | ANÁLISIS DE ALGORITMOS | 3 | B | ESTILOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN | |
| 43390853 | INGENIERÍA DE SOFTWARE II | 4 | B | INGENIERÍA DE SOFTWARE I | |
| 43390854 | MÉTODOS NUMÉRICOS | 3 | B | MATEMÁTICAS II | |
| 43390855 | SEÑALES Y COMUNICACIONES | 3 | B | MATEMÁTICAS ESPECIALES | |
| 45190027 | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | 3 | B | MATEMÁTICAS III | |
| 43390868 | ELECTIVA DE UNIVERSIDAD | 2 | T | | |

Asignaturas de Séptimo Nivel (17 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|--|------|-----------|---|----------|
| 40050168 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 3 | B | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA ANÁLISIS DE ALGORITMOS | |
| 43390813 | SISTEMAS ORGANIZACIONALES Y LEGISLACIÓN | 3 | B | ECONOMÍA | |
| 43390856 | ARQUITECTURA DE SISTEMAS I | 3 | B | INGENIERÍA DE SOFTWARE II | |
| 43390857 | PRÁCTICA DE INGENIERÍA III | 3 | B | PRÁCTICA DE INGENIERÍA II INGENIERÍA DE SOFTWARE I | |
| 43390858 | REDES DE COMPUTADORES | 3 | B | SEÑALES Y COMUNICACIONES | |
| 43390840 | ELECTIVA EN LENGUA EXTRANJERA | 3 | T | | |

Asignaturas de Octavo Nivel (18 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|--|------|-----------|---|----------|
| 43390816 | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 3 | B | SISTEMAS ORGANIZACIONALES Y LEGISLACIÓN | |
| 43390859 | ARQUITECTURA DE SISTEMAS II | 4 | B | ARQUITECTURA DE SISTEMAS I | |
| 43390860 | DATA ANALYTICS | 3 | B | INTELIGENCIA ARTIFICIAL | |
| 43390861 | PRÁCTICA DE INGENIERÍA IV | 3 | B | PRÁCTICA DE INGENIERÍA III | |
| 43390862 | SISTEMAS DISTRIBUIDOS | 3 | B | REDES DE COMPUTADORES | |
| | CONTEXTO I | 2 | T | | |

Asignaturas de Noveno Nivel (16 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|--|------|-----------|------------------------------|----------|
| 43390863 | CIBERSEGURIDAD | 3 | B | SISTEMAS DISTRIBUIDOS | |
| 43390864 | GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | 3 | B | SISTEMAS DISTRIBUIDOS | |
| 43390865 | PRÁCTICA DE INGENIERÍA V | 2 | B | PRÁCTICA DE INGENIERÍA IV | |
| 40050173 | OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN I | 3 | T | TENER APROBADOS 115 CRÉDITOS | |
| 40050214 | OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN II | 3 | T | TENER APROBADOS 115 CRÉDITOS | |
| | CONTEXTO II | 2 | T | | |

Asignaturas de Décimo Nivel (9 créditos)

| Cód. | Nombre | Créd | Tipología | Requisito | Superado |
|----------|---------------------------------|------|-----------|------------------------------|----------|
| 43390866 | OPCIÓN DE GRADO | 6 | B | | |
| 43391312 | OPTATIVAS DE PROFUNDIZACIÓN III | 3 | T | TENER APROBADOS 115 CRÉDITOS | |

Recuerda que el plan de estudios está compuesto por:

- 9 créditos de asignaturas **optativas de profundización** (tipología T).
- 2 créditos de asignaturas **electivas universidad** (tipología T).
- 3 créditos de asignaturas **electivas de facultad** (tipología T).
- 2 créditos de asignaturas **electivas en lengua extranjera** (tipología T).
- 3 créditos de Contextos de 2 créditos, compuestos por un crédito de Constitución Nacional (tipología B) y dos créditos de 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**