



ACUERDO DE FACULTAD NO. 868

ACTA NO. 2230

06 DE FEBRERO DE 2019

Por el cual se crea la versión cinco (5) del plan de estudios del programa Ingeniería de Sistemas – Presencial (código 504), según lo establecido en el Decreto Único Reglamentario del Sector Educación No. 1075 del 26 de mayo de 2015 del Ministerio de Educación Nacional.

El Consejo de Facultad de Ingeniería, en uso de sus atribuciones legales y reglamentarias, en especial las conferidas por el artículo primero del Acuerdo Académico 0066 del 13 de febrero de 1996 y el Acuerdo Académico 0150 del 8 de septiembre de 1999, y

CONSIDERANDO

1. Que el Consejo Superior aprobó la creación del programa de Ingeniería de Sistemas — Presencial mediante el Acuerdo Superior No. 3 del 7 de marzo de 1975.
2. Que el programa de Ingeniería de Sistemas – Presencial cuenta con registro calificado otorgado por el Ministerio de Educación Nacional mediante la Resolución No. 15520 del 30 de noviembre de 2012, con vigencia de siete años, con código SNIES 51603.
3. Que los planes de estudio de los programas académicos de pregrado de la Facultad de Ingeniería, en todas sus modalidades, deben cumplir con lo establecido en el decreto No. 1075 del 26 de mayo de 2015 del Ministerio de Educación Nacional, “por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Educación”.
4. Que el Ministerio de Educación Nacional mediante la Resolución No. 4518 del 26 de marzo de 2018, autorizó al plan de estudios del programa de Ingeniería de Sistemas – presencial el ajuste al Decreto Único Reglamentario del Sector Educación.
5. Que el plan de estudios versión 5 del programa de Ingeniería de Sistemas - Presencial, fue aprobado por el Comité de Carrera de Ingeniería de Sistemas mediante el Acta No. 503 del 21 de enero de 2019.
6. Que la definición de los créditos académicos de las materias de los planes de estudio de los programas académicos de pregrado de la Facultad de Ingeniería, en todas sus modalidades, se debe realizar de acuerdo con lo establecido en el “CAPÍTULO IV: CRÉDITOS ACADÉMICOS” del decreto No. 1295 del 10 de abril de 2010 del Ministerio de Educación Nacional, “por el cual se reglamenta el registro calificado del que trata la Ley 1188 de 2008 y la oferta y desarrollo de programas académicos de educación superior”.



7. Que el plan de estudios definido en este Acuerdo acoge el Acuerdo de Facultad No. 143 del 24 de Julio de 2008, que establece el tronco común a todos los programas académicos de pregrado de la Facultad de Ingeniería en todas sus modalidades.
8. Que el plan de estudios definido en este Acuerdo acoge el Acuerdo de Facultad No. 398 del 19 de julio de 2012, por el cual se ajusta el tronco común de los programas de pregrado de la Facultad de Ingeniería al decreto No. 1295 del 20 de abril de 2010 del Ministerio de Educación Nacional.
9. Que el plan de estudios definido en este Acuerdo acoge el Acuerdo Académico No. 467 del 04 de diciembre de 2014, por el cual se establece la Política de Competencia en Lengua Extranjera para estudiantes de pregrado de la Universidad de Antioquia (PIFLE) en todas sus modalidades.
10. Que el Acuerdo Académico 0066 del 13 de febrero de 1996 y el Acuerdo Académico 0150 del 8 de septiembre de 1999, autorizan al Consejo de Facultad para modificar los planes de estudio de los programas que administra.
11. Que actualmente se está haciendo la modificación del acuerdo de facultad 715 del 16 de noviembre de 2016, por el cual se establece las características del tronco común para todos los programas académicos de pregrado. (Ajuste al PIFLE).

ACUERDA

Artículo 1: Autorizar la creación de la versión cinco (5) del plan de estudios del programa de Ingeniería de Sistemas – Presencial (código 504), el cual será vigente para los estudiantes que ingresen a partir de su aprobación por parte del Ministerio de Educación Nacional.

Artículo 2: Acoger como medida del crédito académico en las materias del plan de estudios del programa de Ingeniería de Sistemas - Presencial, lo establecido en el “CAPÍTULO IV: CRÉDITOS ACADÉMICOS” del decreto No. 1295 del 10 de abril de 2010, contenido a su vez en Decreto Único Reglamentario del Sector Educación No. 1075 del 26 de mayo de 2015, ambos expedidos por el Ministerio de Educación Nacional: “... *Los créditos académicos son la unidad de medida del trabajo académico para expresar todas las actividades que hacen parte del plan de estudios que deben cumplir los estudiantes. Un crédito académico equivale a cuarenta y ocho (48) horas de trabajo académico del estudiante, que comprende las horas con acompañamiento directo del docente y las horas de trabajo independiente que el estudiante debe dedicar a la realización de actividades de estudio, prácticas u otras que sean necesarias para alcanzar las metas de aprendizaje*”. Por tanto, el plan de estudios versión cinco (5) del programa de Ingeniería de Sistemas – Presencial queda de la siguiente manera:



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Observaciones:

- Todas las materias del plan de estudios de este Acuerdo están diseñadas para semestres académicos de dieciséis (16) semanas lectivas, excepto la materia "Formación Ciudadana y Constitucional" que es de ocho (8) semanas lectivas.
- El plan de estudios de este Acuerdo considera un sistema de calificación cuantitativo para todas sus materias.
- En el campo "Área" del plan de estudios se aplica la siguiente convención:
 - **CB:** Ciencias básicas
 - **BI:** Básicas de ingeniería
 - **FP:** Formación profesional
 - **FC:** Formación complementaria
 - **SH:** Socio-humanística

Acuerdo CF 868

Ciudad Universitaria: Calle 67 N°. 53-108, bloque 21 oficina 105 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N°. 52-21

Teléfono: 219 55 00 • Fax: 263 82 82 • Nit: 890.980.040-8

<http://ingenieria.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

| Semestre 1 | | | | | | | | | |
|--|--|------|----------------------------|-----------|---------------------|---------------------------------|---------------------|---|------------------|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) | Habilitable (H) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | Pre-requisitos (PR) | Validable (V) |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | Créditos Académicos (CR) | Clasificable (C) |
| 2508120 | Introducción a la Ingeniería de Sistemas | FP | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | | No |
| 2536101 | Descubriendo la Física | CB | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | (C) |
| 2555121 | Geometría Vectorial y Analítica | CB | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | | (H) (V) (C) |
| 2555131 | Cálculo Diferencial | CB | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2555101 Álgebra y Trigonometría (CO) | (H) (V) (C) |
| 2555101 | Álgebra y Trigonometría | CB | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | | (H) (V) (C) |
| 2537101 | Vivamos la Universidad | FC | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | | (C) |
| 9025101 | English 1 | FC | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | | (V) (C) |
| Total créditos académicos del semestre: 16 | | | | | | Horas de trabajo por semana: 50 | | | |

| Semestre 2 | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------|------|----------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|--|------------------|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) | Habilitable (H) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | Pre-requisitos (PR) | Validable (V) |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | Créditos Académicos (CR) | Clasificable (C) |
| 2508207 | Matemáticas Discretas I | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | 2508120 Introducción a la Ingeniería de Sistemas (PR) | (V) |
| 2508208 | Lógica y Representación I | FP | 0 | 0 | 6 | 3 | 3 | 2508207 Matemáticas Discretas I (CO) | No |

| | | | | | | | | | |
|---|------------------|----|---|---|---|--|---|--|-------------|
| 2555221 | Álgebra Lineal | CB | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2555101 Álgebra y Trigonometría (PR) 2555121 Geometría Vectorial y Analítica (PR) | (H) (V) |
| 2555231 | Cálculo Integral | CB | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2555101 Álgebra y Trigonometría (PR) 2555131 Cálculo Diferencial (PR) | (H) (V) |
| 2539101 | Lectoescritura | FC | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2537101 Vivamos la Universidad (PR) | (H) (V) (C) |
| 9025102 | English 2 | FC | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 9025101 english I (PR) | (V) (C) |
| Total créditos académicos del semestre: 17 | | | | | | Horas de trabajo por semana: 51 | | | |

| Semestre 3 | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|------|----------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) | Habilitable (H) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | Pre-requisitos (PR) | Validable (V) |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | Créditos Académicos (CR) | Clasificable (C) |
| 2508303 | Matemáticas Discretas II | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | 2508207 Matemáticas Discretas I (PR) | (V) |

| | | | | | | | | | |
|--|--|----|---|---|---|---------------------------------|---|---|---------|
| 2508306 | Lógica y Representación II | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | 2508208 Lógica y Representación I (PR) 2508303 Matemáticas Discretas II (CO) | (V) |
| 2508307 | Técnicas de Programación y Laboratorio | FP | 0 | 0 | 6 | 6 | 4 | 2508306 Lógica y Representación II (CO) | No |
| 2536201 | Física Mecánica | CB | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2555131 Cálculo Diferencial (PR) 2555121 Geometría Vectorial y Analítica (PR) 2561101 Descubriendo la Física (PR) | (H) (V) |
| 2508308 | Teoría de la Probabilidad y Colas | BI | 0 | 0 | 6 | 6 | 4 | 2555231 Cálculo Integral (PR) | No |
| Total créditos académicos del semestre: 17 | | | | | | Horas de trabajo por semana: 51 | | | |

| Semestre 4 | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|------|----------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|---|------------------|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) | Habilitable (H) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | Pre-requisitos (PR) | Validable (V) |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | Créditos Académicos (CR) | Clasificable (C) |
| 2508402 | Lógica y Representación III | FP | 0 | 0 | 6 | 6 | 4 | 2508306 Lógica y Representación II (PR) | No |

| | | | | | | | | | |
|--|--|----|---|---|---|---------------------------------|---|--|---------|
| 2508403 | Análisis y Diseño de Sistemas I | FP | 0 | 0 | 6 | 6 | 4 | 2508307 Técnicas de Programación y Laboratorio (PR) | No |
| 2508408 | Métodos Estadísticos | BI | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | 2508308 Teoría de la Probabilidad y Colas (PR) | (V) |
| 2508407 | Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos | BI | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | 2555231 Cálculo Integral (PR) 2555221 Álgebra Lineal (PR) 2508307 Técnicas de Programación y Laboratorio (PR) | (V) |
| 9025103 | English 3 | FC | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 9025102 English II (PR) | (V) (C) |
| 2517362 | Formación Ciudadana y Constitucional | SH | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 40 (CR) | (C) |
| Total créditos académicos del semestre: 17 | | | | | | Horas de trabajo por semana: 50 | | | |

| Semestre 5 | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------|------|----------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|--|------------------|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) | Habilitable (H) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | Pre-requisitos (PR) | Validable (V) |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | Créditos Académicos (CR) | Clasificable (C) |
| 2508508 | Teoria de Lenguajes y Laboratorio | FP | 0 | 0 | 6 | 6 | 4 | 2508402 Lógica y Representación III (PR) | No |
| 2508506 | Análisis y Diseño de Sistemas II | FP | 0 | 0 | 6 | 3 | 3 | 2508403 Análisis y Diseño de Sistemas I (PR) | No |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----|---|---|---|---|--|--|---------|
| 2508507 | Estructuras de Datos y Laboratorio | FP | 0 | 0 | 6 | 6 | 4 | 2508402 Lógica y Representación III (PR) | No |
| 9025104 | English 4 | FC | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 9025103 english III (PR) | (V) (C) |
| | Curso Alternativo de Física (ver NOTA 1) | CB | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | | |
| Total créditos académicos del semestre: 16 | | | | | | | Horas de trabajo por semana: 48 | | |

| Semestre 6 | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------|------|----------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|--|------------------|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) | Habilitable (H) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | Pre-requisitos (PR) | Validable (V) |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | Créditos Académicos (CR) | Clasificable (C) |
| 2508608 | Arquitectura de Software | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | 2508506 Análisis y Diseño de Sistemas II (PR) 2508609 Bases de Datos y Laboratorio (CO) | No |
| 2508609 | Bases de Datos y Laboratorio | FP | 0 | 0 | 6 | 6 | 4 | 2508507 Estructuras de Datos y Laboratorio (PR) | No |
| 2508610 | Comunicaciones y Laboratorio | FP | 0 | 0 | 6 | 6 | 4 | 2508402 Lógica y Representación III (PR) | No |
| 9025105 | English 5 | FC | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 9025104 english IV (PR) | (V) (C) |

| | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|----|---|---|---|---------------------------------|---|---|----|
| 2508509 | Modelos y Simulación de Sistemas I | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | 2508407 Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos (PR) | No |
| | | | | | | | | 2508408 Métodos Estadísticos (PR) | |
| 2508700 | Proyecto Integrador I | FP | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 80 (CR) | No |
| Total créditos académicos del semestre: 18 | | | | | | Horas de trabajo por semana: 54 | | | |

| Semestre 7 | | | | | | | | | |
|--|---|------|----------------------------|-----------|---------------------|---------------------------------|---------------------|--|------------------|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) | Habilitable (H) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | Pre-requisitos (PR) | Validable (V) |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | Créditos Académicos (CR) | Clasificable (C) |
| 2508702 | Fundamentos de Sistemas de Información | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | 2508403 Análisis y Diseño de Sistemas I (PR) | No |
| 2508703 | Calidad de Software | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | 2508608 Arquitectura de Software (PR) | No |
| 2508716 | Arquitectura de Computadores y Laboratorio | FP | 0 | 0 | 6 | 6 | 4 | 2508303 Matemáticas Discretas II (PR) | No |
| | Curso Alternativo de Laboratorio Integrado de Física (ver NOTA 2) | CB | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | | |
| 2508611 | Modelos y Simulación de Sistemas II | FP | 0 | 0 | 6 | 6 | 4 | 2508509 Modelos y Simulación de Sistemas I (PR) | No |
| | Línea de Énfasis Principal I (ver NOTA 3) | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | |
| Total créditos académicos del semestre: 18 | | | | | | Horas de trabajo por semana: 54 | | | |

| Semestre 8 | | | | | | | | | |
|--|---|------|----------------------------|-----------|---------------------|---------------------------------|---------------------|--|------------------|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) | Habilitable (H) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | Pre-requisitos (PR) | Validable (V) |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | Créditos Académicos (CR) | Clasificable (C) |
| 2508701 | Fundamentos de Investigación | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | 2508506 Análisis y Diseño de Sistemas II (PR) | No |
| 2508840 | Comunicaciones II | FP | 0 | 0 | 6 | 3 | 3 | 2508610 Comunicaciones y Laboratorio (PR) | No |
| 2508841 | Gestión de Proyectos de Sistemas de Información | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | 2508702 Fundamentos de Sistemas de Información (PR) | No |
| 2508842 | Sistemas Operativos y Laboratorio | FP | 0 | 0 | 6 | 6 | 4 | 2508507 Estructuras de Datos y Laboratorio (PR) 2508716 Arquitectura de Computadores y Laboratorio (PR) | No |
| | Línea de Énfasis Principal II (ver NOTA 3) | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | |
| 2508902 | Proyecto Integrador II - Área Electiva | FP | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 2508700 Proyecto Integrador I (PR) | No |
| Total créditos académicos del semestre: 18 | | | | | | Horas de trabajo por semana: 54 | | | |

| Semestre 9 | | | | | | | | | |
|--|---|------|----------------------------|-----------|---------------------|---------------------------------|---------------------|---|------------------|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) | Habilitable (H) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | Pre-requisitos (PR) | Validable (V) |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | Créditos Académicos (CR) | Clasificable (C) |
| 2508836 | Ética Profesional | FP | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2508701 Fundamentos de Investigación (PR) | No |
| | Línea de Énfasis Principal III (ver NOTA 3) | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | |
| | Línea de Énfasis Complementaria I (ver NOTA 3) | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | |
| | Línea de Énfasis Complementaria II (ver NOTA 3) | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | |
| | Curso Socio-humanístico I (ver NOTA 4) | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | | |
| | Curso Socio-humanístico II (ver NOTA 4) | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | | |
| Total créditos académicos del semestre: 16 | | | | | | Horas de trabajo por semana: 48 | | | |

| Semestre 10 | | | | | | | | | |
|--|--|------|----------------------------|-----------|---------------------|--------------------------------|---------------------|---|------------------|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) | Habitable (H) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | Pre-requisitos (PR) | Validable (V) |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | Créditos Académicos (CR) | Clasificable (C) |
| | Práctica Académica (ver NOTA 5) | FP | | | | | 12 | 132 (CR) 2508701 Fundamentos de Investigación (CR) | No |
| | Curso Socio-humanístico III (ver NOTA 4) | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | | |
| Total créditos académicos del semestre: 15 | | | | | | Horas de trabajo por semana: 9 | | | |

| | |
|---|--|
| TOTAL CRÉDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS: | 168 |
| TOTAL CRÉDITOS CIENCIAS BÁSICAS: | 25 (14,9%) |
| TOTAL CRÉDITOS BÁSICAS DE INGENIERÍA: | 10 (5,95%) |
| TOTAL CRÉDITOS SOCIO-HUMANÍSTICAS: | 10 (5,95%) |
| TOTAL CRÉDITOS FORMACIÓN COMPLEMENTARIA: | 14 (8,3%) |
| TOTAL CRÉDITOS FORMACIÓN PROFESIONAL: | 109 (64,9%) |
| TOTAL CRÉDITOS DEL COMPONENTE FLEXIBLE: | 40 (23,8%) (Incluidos en los anteriores) |

NOTA 1: CURSO ALTERNATIVO DE FÍSICA

El estudiante debe cursar tres (3) créditos alternativos de física dentro de las siguientes opciones:

| Cursos alternativos de física | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|------|----------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|--|--|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) Pre-requisitos (PR) Créditos Académicos (CR) | Habilitable (H) Validable (V) Clasificable (C) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | | |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | | |
| 2536302 | Física de Ondas | CB | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2555231 Cálculo Integral (PR) 2536201 Física Mecánica (PR) 2508407 – Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos (PR) | (H) (V) |
| 2536311 | Física de Campos | CB | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2555231 Cálculo Integral (PR) 2536201 Física Mecánica (PR) 2508407 – Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos (PR) | (H) (V) |
| 2536321 | Física Térmica | CB | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2555231 Cálculo Integral (PR) 2536201 Física Mecánica (PR) 2508407 – Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos (PR) | (H) (V) |

NOTA 2: CURSO ALTERNATIVO DE LABORATORIO INTEGRADO DE FÍSICA

El estudiante debe cursar un (1) crédito alternativo de laboratorio integrado de física dentro de las siguientes opciones:

| Cursos alternativos de laboratorio integrado de física | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|------|----------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|---|--|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) Pre-requisitos (PR) Créditos Académicos (CR) | Habilitable (H) Validable (V) Clasificable (C) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | | |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | | |
| 2536500 | Laboratorio Integrado de Física | CB | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2536321 Física Térmica (PR) | No |
| 2536501 | Laboratorio Integrado de Física | CB | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2536302 Física de Ondas (PR) | No |
| 2536503 | Laboratorio Integrado de Física | CB | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2536311 Física de Campos (PR) | No |

NOTA 3: LÍNEAS DE ÉNFASIS

El plan de estudios contempla tres líneas de énfasis, a saber: (1) INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN, (2) CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN, y (3) INGENIERÍA DE COMPUTADORES Y COMUNICACIÓN DE DATOS. El estudiante debe tomar nueve (9) créditos dentro de una línea de énfasis, conformando su “Línea de énfasis principal”, más seis (6) créditos de las otras líneas, que conforman su “Línea de énfasis complementaria”, para un total de quince (15) créditos de línea de énfasis.

Las asignaturas que conforman cada una de las líneas de énfasis son las siguientes:

LÍNEA DE ÉNFASIS “INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN”

| Cursos línea de énfasis “Ingeniería de Software y Sistemas de Información” | | | | | | | | | |
|--|---|------|----------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|---|--|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) Pre-requisitos (PR) Créditos Académicos (CR) | Habilitable (H) Validable (V) Clasificable (C) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | | |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | | |
| 2508910 | Electiva Ingeniería de Software y Sistemas de Información I | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | No |
| 2508911 | Electiva Ingeniería de Software y Sistemas de Información II | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | No |
| 2508912 | Electiva Ingeniería de Software y Sistemas de Información III | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | No |

LÍNEA DE ÉNFASIS “CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN”

| Cursos línea de énfasis “Ciencia de la Computación” | | | | | | | | | |
|---|----------------------|------|----------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|---|--|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) Pre-requisitos (PR) Créditos Académicos (CR) | Habilitable (H) Validable (V) Clasificable (C) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | | |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|----|---|---|---|---|---|--|----|
| 2508940 | Electiva Ciencia de la Computación I | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | No |
| 2508941 | Electiva Ciencia de la Computación II | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | No |
| 2508942 | Electiva Ciencia de la Computación III | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | No |

LÍNEA DE ÉNFASIS “INGENIERÍA DE COMPUTADORES Y COMUNICACIÓN DE DATOS”

| Cursos línea de énfasis “Ingeniería de Computadores y Comunicación de Datos” | | | | | | | | | |
|--|---|------|----------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|---|--|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) Pre-requisitos (PR) Créditos Académicos (CR) | Habilitable (H) Validable (V) Clasificable (C) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | | |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | | |
| 2508970 | Electiva Ingeniería de Computadores y Comunicación de Datos I | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | No |
| 2508971 | Electiva Ingeniería de Computadores y Comunicación de Datos II | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | No |
| 2508972 | Electiva Ingeniería de Computadores y Comunicación de Datos III | FP | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | | No |

NOTA 4: CURSOS SOCIO-HUMANÍSTICAS

El estudiante debe cursar nueve (9) créditos de cursos socio-humanísticas dentro de las opciones listadas seguidamente. Tres (3) de estos créditos pueden corresponder a cursos socio-humanísticos de otro programa.

| Cursos electivos socio-humanísticos | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|------|----------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|---|--|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) Pre-requisitos (PR) Créditos Académicos (CR) | Habilitable (H) Validable (V) Clasificable (C) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | | |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | | |
| 2508020 | Electiva socio-humanística I | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | | No |
| 2508021 | Electiva socio-humanística II | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | | No |
| 2508022 | Electiva socio-humanística III | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | | No |
| 2508023 | Introducción a las Ciencias | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | | No |
| 2508024 | Historia Contemporánea | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 48 (CR) | No |
| 2508025 | Historia de la Ingeniería | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 48 (CR) | No |
| 2508026 | Argumentación y Lectoescritura | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 16 (CR) | No |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|----|---|---|---|---|---|---------|----|
| 2508027 | Introducción a la Psicología | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 48 (CR) | No |
| 2508028 | Razonamiento y Conocimiento | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 48 (CR) | No |
| 2508029 | Legislación | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 48 (CR) | No |
| 2508030 | Pensamiento Crítico y Nuevas Tecnologías | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 16 (CR) | No |
| 2508031 | Pensar la Historia | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 16 (CR) | No |
| 2508032 | Humanidad y Economía | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 16 (CR) | No |
| 2508033 | Ciencia, Técnica y Sociedad | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 16 (CR) | No |
| 2508034 | Estrategias psicosociales para el ingeniero de sistemas | SH | 4 | 0 | 0 | 5 | 3 | 48 (CR) | No |

NOTA 5: PRÁCTICA ACADÉMICA

El estudiante debe realizar la práctica académica en una de las siguientes modalidades, atendiendo la reglamentación vigente en la Facultad de Ingeniería.

| Modalidades de “Práctica Académica” | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|------|----------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|---|--|
| Código | Nombre de la Materia | Área | Intensidad Horaria Semanal | | | | Créditos Académicos | Co-requisitos (CO) Pre-requisitos (PR) Créditos Académicos (CR) | Habilitable (H) Validable (V) Clasificable (C) |
| | | | Acompañamiento Docente | | | Trabajo Independiente | | | |
| | | | Teóricas | Prácticas | Teórico - Prácticas | | | | |
| 2508001 | Semestre de Industria | FP | 1 | 0 | 0 | 35 | 12 | 132 (CR) 2508701 Fundamentos de Investigación (CR) | No |
| 2508002 | Trabajo de Grado | FP | 2 | 0 | 0 | 34 | 12 | 132 (CR) 2508701 Fundamentos de Investigación (CR) | No |
| 2508003 | Empresarismo | FP | 2 | 0 | 0 | 34 | 12 | 132 (CR) 2508701 Fundamentos de Investigación (CR) | No |
| 2508004 | Proyecto de Investigación | FP | 2 | 0 | 0 | 34 | 12 | 132 (CR) 2508701 Fundamentos de Investigación (CR) | No |
| 2508005 | Práctica Social | FP | 2 | 0 | 0 | 34 | 12 | 132 (CR) 2508701 Fundamentos de Investigación (CR) | No |



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Artículo 3: Todos los cursos de este plan de estudios tendrán como forma de calificación una nota cuantitativa de entre 0.0 y 5.0.

Parágrafo 1: El curso de Formación Ciudadana y Constitucional tendrá como forma de calificación una nota cualitativa de Aprobado o No Aprobado.

Artículo 4: El régimen de transición que se aplicará a los estudiantes que cambien de la versión 3 a la 5 del plan de estudios de Ingeniería de Sistemas – Presencial es el siguiente:

| Cursada en versión 3 | | | Homologada en versión 5 | | |
|----------------------|--|----------|-------------------------|--|----------|
| Código | Nombre de la Materia | Créditos | Código | Nombre de la Materia | Créditos |
| 2508102 | Introducción a la Ingeniería de Sistemas | 2 | 2508120 | Introducción a la Ingeniería de Sistemas | 2 |
| 2536100 | Descubriendo la Física | 4 | 2536101 | Descubriendo la Física | 3 |
| 2555120 | Geometría Vectorial y Analítica | 2 | 2555121 | Geometría Vectorial y Analítica | 3 |
| 2555130 | Cálculo Diferencial | 4 | 2555131 | Cálculo Diferencial | 3 |
| 2555100 | Álgebra y Trigonometría | 4 | 2555101 | Álgebra y Trigonometría | 3 |
| 2537100 | Vivamos la Universidad | 0 | 2537101 | Vivamos la Universidad | 1 |
| 2538100 | Inglés I | 0 | 9025101 | English 1 | 2 |
| 2508111 | Matemáticas Discretas I | 4 | 2508207 | Matemáticas Discretas I | 3 |
| 2508107 | Lógica y Representación I | 4 | 2508208 | Lógica y Representación I | 3 |
| 2536200 | Física Mecánica | 4 | 2536201 | Física Mecánica | 3 |
| 2555220 | Álgebra Lineal | 4 | 2555221 | Álgebra Lineal | 3 |
| 2555230 | Cálculo Integral | 4 | 2555231 | Cálculo Integral | 3 |
| 2539100 | Lectoescritura | 4 | 2539101 | Lectoescritura | 3 |
| 2538200 | Inglés II | 0 | 9025102 | English 2 | 2 |
| 2508206 | Matemáticas Discretas II | 4 | 2508303 | Matemáticas Discretas II | 3 |
| 2508202 | Lógica y Representación II | 4 | 2508306 | Lógica y Representación II | 3 |
| 2508245 | Técnicas de Programación y Laboratorio | 5 | 2508307 | Técnicas de Programación y Laboratorio | 4 |
| 2508325 | Teoría de la Probabilidad y Colas | 5 | 2508308 | Teoría de la Probabilidad y Colas | 4 |
| 2538300 | Inglés III | 0 | 9025103 | English 3 | 2 |
| 2508305 | Lógica y Representación III | 5 | 2508402 | Lógica y Representación III | 4 |
| 2508315 | Análisis y Diseño de Sistemas I | 5 | 2508403 | Análisis y Diseño de Sistemas I | 4 |
| 2508613 | Métodos Estadísticos | 4 | 2508408 | Métodos Estadísticos | 3 |
| 2538400 | Inglés IV | 0 | 9025104 | English 4 | 2 |

Acuerdo CF 868

Ciudad Universitaria: Calle 67 N°. 53-108, bloque 21 oficina 105 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N°. 52-21

Teléfono: 219 55 00 • Fax: 263 82 82 • Nit: 890.980.040-8

<http://ingenieria.udea.edu.co> • Medellín, Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

| | | | | | |
|---------|---|---|---------|---|---|
| 2508475 | Teoría de Lenguajes y Laboratorio | 5 | 2508508 | Teoría de Lenguajes y Laboratorio | 4 |
| 2508417 | Análisis y Diseño de Sistemas II | 4 | 2508506 | Análisis y Diseño de Sistemas II | 3 |
| 2508425 | Estructuras Físicas de la Información y Laboratorio | 5 | 2508507 | Estructuras de Datos y Laboratorio | 4 |
| 2508205 | Modelos de Sistemas I | 4 | 2508509 | Modelos y Simulación de Sistemas I | 3 |
| 2517350 | Formación Ciudadana y Constitucional | 0 | 2517362 | Formación Ciudadana y Constitucional | 1 |
| 2538500 | Inglés V | 0 | 9025105 | English 5 | 2 |
| 2508585 | Arquitectura de Software | 2 | 2508608 | Arquitectura de Software | 3 |
| 2508525 | Bases de Datos y Laboratorio | 5 | 2508609 | Bases de Datos y Laboratorio | 4 |
| 2508615 | Simulación de Sistemas y Laboratorio | 4 | 2508611 | Modelos y Simulación de Sistemas II | 4 |
| 2508545 | Comunicaciones y Laboratorio | 5 | 2508610 | Comunicaciones y Laboratorio | 4 |
| 2508103 | Proyecto Integrador I | 1 | 2508700 | Proyecto Integrador I | 2 |
| 2508572 | Fundamentos de Investigación | 4 | 2508701 | Fundamentos de Investigación | 3 |
| 2508633 | Fundamentos de Sistemas de Información | 2 | 2508702 | Fundamentos de Sistemas de Información | 3 |
| 2508625 | Calidad de Software | 4 | 2508703 | Calidad de Software | 3 |
| 2508355 | Arquitectura de Computadores y Laboratorio | 5 | 2508716 | Arquitectura de Computadores y Laboratorio | 4 |
| 2505562 | Ética Profesional | 2 | 2508836 | Ética Profesional | 1 |
| 2508646 | Comunicaciones II | 4 | 2508840 | Comunicaciones II | 3 |
| 2508834 | Gestión de Proyectos de Sistemas de Información | 4 | 2508841 | Gestión de Proyectos de Sistemas de Información | 3 |
| 2508485 | Sistemas Operativos y Laboratorio | 5 | 2508842 | Sistemas Operativos y Laboratorio | 4 |
| 2508203 | Proyecto Integrador II - Área Electiva | 1 | 2508902 | Proyecto Integrador II - Área Electiva | 2 |
| 2536310 | Física de Campos | 4 | 2536311 | Física de Campos | 3 |
| 2536300 | Física de Ondas | 4 | 2536302 | Física de Ondas | 3 |
| 2536320 | Física Térmica | 4 | 2536321 | Física Térmica | 3 |
| 2536503 | Laboratorio Integrado | 1 | 2536503 | Laboratorio Integrado de | 1 |

Acuerdo CF 868

Ciudad Universitaria: Calle 67 N°. 53-108, bloque 21 oficina 105 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N°. 52-21

Teléfono: 219 55 00 • Fax: 263 82 82 • Nit: 890.980.040-8

<http://ingenieria.udea.edu.co> • Medellín, Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

| | de Física | | | Física | |
|---------|--|---|---------|--|----|
| 2508154 | Introducción a las Ciencias | | 2508023 | Introducción a las Ciencias | 3 |
| 2508263 | Argumentación y Lectoescritura | 4 | 2508026 | Argumentación y Lectoescritura | 3 |
| 2508670 | Pensamiento Crítico y Nuevas Tecnologías | 4 | 2508030 | Pensamiento Crítico y Nuevas Tecnologías | 3 |
| 2508671 | Pensar la Historia | 4 | 2508031 | Pensar la Historia | 3 |
| 2508672 | Humanidad y Economía | 4 | 2508032 | Humanidad y Economía | 3 |
| 2508673 | Ciencia, Técnica y Sociedad | 4 | 2508033 | Ciencia, Técnica y Sociedad | 3 |
| 2508601 | Semestre de Industria | 0 | 2508001 | Semestre de Industria | 12 |
| 2508600 | Trabajo de Grado | 0 | 2508002 | Trabajo de Grado | 12 |
| 2508602 | Empresarismo | 0 | 2508003 | Empresarismo | 12 |
| 2508604 | Proyecto de Investigación | 0 | 2508004 | Proyecto de Investigación | 12 |
| 2508605 | Práctica Social | 0 | 2508005 | Práctica Social | 12 |

Las homologaciones que no están consideradas en este régimen de transición serán estudiadas por el Comité de Carrera del Departamento de Ingeniería de Sistemas.

Artículo 5: El régimen de transición que se aplicará a los estudiantes que cambien de la versión 4 a la 5 del plan de estudios de Ingeniería de Sistemas – Presencial es el siguiente:

| Cursada en versión 4 | | | Homologada en versión 5 | | |
|----------------------|--|----------|-------------------------|--|----------|
| Código | Nombre de la Materia | Créditos | Código | Nombre de la Materia | Créditos |
| 2508120 | Introducción a la Ingeniería de Sistemas | 2 | 2508120 | Introducción a la Ingeniería de Sistemas | 2 |
| 2536101 | Descubriendo la Física | 3 | 2536101 | Descubriendo la Física | 3 |
| 2555121 | Geometría Vectorial y Analítica | 3 | 2555121 | Geometría Vectorial y Analítica | 3 |
| 2555131 | Cálculo Diferencial | 3 | 2555131 | Cálculo Diferencial | 3 |
| 2555101 | Álgebra y Trigonometría | 3 | 2555101 | Álgebra y Trigonometría | 3 |
| 2537101 | Vivamos la Universidad | 1 | 2537101 | Vivamos la Universidad | 1 |
| 2538101 | Inglés I | 1 | 9025101 | English 1 | 2 |
| 2508207 | Matemáticas Discretas I | 3 | 2508207 | Matemáticas Discretas I | 3 |
| 2508208 | Lógica y Representación I | 3 | 2508208 | Lógica y Representación I | 3 |
| 2536201 | Física Mecánica | 3 | 2536201 | Física Mecánica | 3 |
| 2555221 | Álgebra Lineal | 3 | 2555221 | Álgebra Lineal | 3 |
| 2555231 | Cálculo Integral | 3 | 2555231 | Cálculo Integral | 3 |

Acuerdo CF 868

Ciudad Universitaria: Calle 67 N°. 53-108, bloque 21 oficina 105 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N°. 52-21

Teléfono: 219 55 00 • Fax: 263 82 82 • Nit: 890.980.040-8

<http://ingenieria.udea.edu.co> • Medellín, Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

| | | | | | |
|---------|--|---|---------|--|---|
| 2539101 | Lectoescritura | 3 | 2539101 | Lectoescritura | 3 |
| 2538201 | Inglés II | 1 | 9025102 | English 2 | 2 |
| 2508303 | Matemáticas Discretas II | 3 | 2508303 | Matemáticas Discretas II | 3 |
| 2508306 | Lógica y Representación II | 3 | 2508306 | Lógica y Representación II | 3 |
| 2508245 | Técnicas de Programación y Laboratorio | 4 | 2508245 | Técnicas de Programación y Laboratorio | 4 |
| 2508308 | Teoría de la Probabilidad y Colas | 4 | 2508308 | Teoría de la Probabilidad y Colas | 4 |
| 2538301 | Inglés III | 1 | 9025103 | English 3 | 2 |
| 2508402 | Lógica y Representación III | 4 | 2508402 | Lógica y Representación III | 4 |
| 2508403 | Análisis y Diseño de Sistemas I | 4 | 2508403 | Análisis y Diseño de Sistemas I | 4 |
| 2508408 | Métodos Estadísticos | 3 | 2508408 | Métodos Estadísticos | 3 |
| 2538401 | Inglés IV | 1 | 9025104 | English 4 | 2 |
| 2508508 | Teoría de Lenguajes y Laboratorio | 4 | 2508508 | Teoría de Lenguajes y Laboratorio | 4 |
| 2508506 | Análisis y Diseño de Sistemas II | 3 | 2508506 | Análisis y Diseño de Sistemas II | 3 |
| 2508507 | Estructuras de Datos y Laboratorio | 4 | 2508507 | Estructuras de Datos y Laboratorio | 4 |
| 2508509 | Modelos y Simulación de Sistemas I | 3 | 2508509 | Modelos y Simulación de Sistemas I | 3 |
| 2517362 | Formación Ciudadana y Constitucional | 1 | 2517362 | Formación Ciudadana y Constitucional | 1 |
| 2538501 | Inglés V | 1 | 9025105 | English 5 | 2 |
| 2508608 | Arquitectura de Software | 3 | 2508608 | Arquitectura de Software | 3 |
| 2508609 | Bases de Datos y Laboratorio | 4 | 2508609 | Bases de Datos y Laboratorio | 4 |
| 2508611 | Modelos y Simulación de Sistemas II | 4 | 2508611 | Modelos y Simulación de Sistemas II | 4 |
| 2508610 | Comunicaciones y Laboratorio | 4 | 2508610 | Comunicaciones y Laboratorio | 4 |
| 2508700 | Proyecto Integrador I | 2 | 2508700 | Proyecto Integrador I | 2 |
| 2508701 | Fundamentos de Investigación | 3 | 2508701 | Fundamentos de Investigación | 3 |
| 2508702 | Fundamentos de Sistemas de Información | 3 | 2508702 | Fundamentos de Sistemas de Información | 3 |
| 2508703 | Calidad de Software | 3 | 2508703 | Calidad de Software | 3 |

Acuerdo CF 868

Ciudad Universitaria: Calle 67 N°. 53-108, bloque 21 oficina 105 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N°. 52-21

Teléfono: 219 55 00 • Fax: 263 82 82 • Nit: 890.980.040-8

<http://ingenieria.udca.edu.co> • Medellín, Colombia




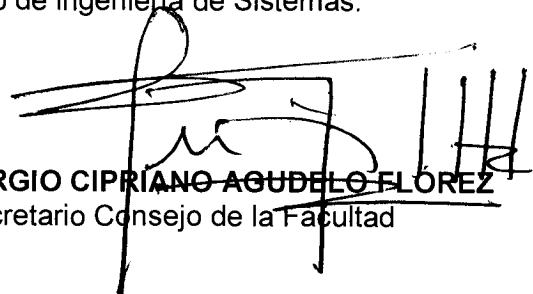
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

| | | | | | |
|---------|---|----|---------|---|----|
| 2508716 | Arquitectura de Computadores y Laboratorio | 4 | 2508716 | Arquitectura de Computadores y Laboratorio | 4 |
| 2508836 | Ética Profesional | 1 | 2508836 | Ética Profesional | 1 |
| 2508840 | Comunicaciones II | 3 | 2508840 | Comunicaciones II | 3 |
| 2508841 | Gestión de Proyectos de Sistemas de Información | 3 | 2508841 | Gestión de Proyectos de Sistemas de Información | 3 |
| 2508842 | Sistemas Operativos y Laboratorio | 4 | 2508842 | Sistemas Operativos y Laboratorio | 4 |
| 2508902 | Proyecto Integrador II - Área Electiva | 2 | 2508902 | Proyecto Integrador II - Área Electiva | 2 |
| 2536311 | Física de Campos | 3 | 2536311 | Física de Campos | 3 |
| 2536302 | Física de Ondas | 3 | 2536302 | Física de Ondas | 3 |
| 2536321 | Física Térmica | 3 | 2536321 | Física Térmica | 3 |
| 2536503 | Laboratorio Integrado de Física | 1 | 2536503 | Laboratorio Integrado de Física | 1 |
| 2508023 | Introducción a las Ciencias | 3 | 2508023 | Introducción a las Ciencias | 3 |
| 2508026 | Argumentación y Lectoescritura | 3 | 2508026 | Argumentación y Lectoescritura | 3 |
| 2508030 | Pensamiento Crítico y Nuevas Tecnologías | 3 | 2508030 | Pensamiento Crítico y Nuevas Tecnologías | 3 |
| 2508031 | Pensar la Historia | 3 | 2508031 | Pensar la Historia | 3 |
| 2508032 | Humanidad y Economía | 3 | 2508032 | Humanidad y Economía | 3 |
| 2508033 | Ciencia, Técnica y Sociedad | 3 | 2508033 | Ciencia, Técnica y Sociedad | 3 |
| 2508001 | Semestre de Industria | 12 | 2508001 | Semestre de Industria | 12 |
| 2508002 | Trabajo de Grado | 12 | 2508002 | Trabajo de Grado | 12 |
| 2508003 | Empresarismo | 12 | 2508003 | Empresarismo | 12 |
| 2508004 | Proyecto de Investigación | 12 | 2508004 | Proyecto de Investigación | 12 |
| 2508005 | Práctica Social | 12 | 2508005 | Práctica Social | 12 |

Las homologaciones que no están consideradas en este régimen de transición serán estudiadas por el Comité de Carrera del Departamento de ingeniería de Sistemas.

 **JESÚS FRANCISCO VARGAS BONILLA**
Presidente Consejo de la Facultad

 **SERGIO CIPRIANO AGUDELO FLOREZ**
Secretario Consejo de la Facultad

Acuerdo CF 868

Ciudad Universitaria: Calle 67 N°. 53-108, bloque 21 oficina 105 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N°. 52-21

Teléfono: 219 55 00 • Fax: 263 82 82 • Nit: 890.980.040-8

<http://ingenieria.udea.edu.co> • Medellín, Colombia