



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
1948-2012 SESENTA Y CUATRO AÑOS DE VIDA UNIVERSITARIA
CONSEJO ACADÉMICO

Resolución 070 diciembre 18 de 2012

**CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN Nº 070**
(Diciembre 18 de 2012)

Por medio de la cual se ratifica la aprobación del plan de estudios en créditos académicos del Proyecto Curricular de Ingeniería de Sistemas, programa adscrito a la Facultad de Ingeniería"

El Consejo Académico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en uso de sus atribuciones conferidas en el Estatuto General de la Universidad, expedido por el Consejo Superior Universitario, en especial, en el artículo 18, literal b, y

CONSIDERANDO

Que mediante el Acuerdo 009 de 2006, la Universidad implementó el Sistema de Créditos Académicos, para sus Proyectos Curriculares de Pregrado y de Postgrado.

Que mediante Resolución 035 de 2006, el Consejo Académico reglamenta la aplicación del Sistema de Créditos Académicos en la Universidad.

Que el Proyecto Curricular de Ingeniería de Sistemas inició el proceso de implementación de créditos académicos en el segundo periodo académico de 2009, de acuerdo a lo establecido en la Resolución 026 del mismo año.

Que la Universidad se encuentra actualmente realizando el proceso de actualización de la información de los planes de estudios creditizados en el Sistema de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (SACES), por lo que se hace necesario ratificar el plan de estudios en créditos académicos del Proyecto Curricular de Ingeniería de Sistemas.

Que el Consejo Académico aprobó ratificar el plan de estudios en créditos académicos del Proyecto Curricular de Ingeniería de Sistemas, programa adscrito a la Facultad de Ingeniería.

En mérito de lo expuesto, este cuerpo colegiado

RESUELVE

ARTÍCULO 1º.- RATIFICAR el plan de estudios del Proyecto Curricular de Ingeniería de Sistemas, con un número total de **CIENTO OCHENTA (180)** créditos académicos, distribuidos así:

PRIMER PERIODO

| ESPACIO ACADÉMICO | TD | TC | TA | TOTAL HT | CRÉDITOS | NATURALEZA |
|------------------------------------|----|----|----|----------|----------|------------|
| CÁLCULO DIFERENCIAL | 4 | 2 | 6 | 12 | 4 | OB |
| PROGRAMACIÓN BÁSICA | 2 | 4 | 3 | 9 | 3 | OB |
| CÁTEDRA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | OC |
| PRODUCCIÓN Y COMPRENSIÓN DE TEXTOS | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OC |
| SEMINARIO DE INGENIERÍA | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | OB |
| CÁTEDRA DEMOCRACIA Y CIUDADANÍA | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | OC |
| LÓGICA | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | OB |
| CATEDRA DE CONTEXTO | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | OC |

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDÁS**
1948-2012 SESENTA Y CUATRO AÑOS DE VIDA UNIVERSITARIA
CONSEJO ACADÉMICO

Resolución 070 diciembre 18 de 2012

| | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|-----------|----|
| ELECTIVA EXTRÍNSECA I | 2 | 0 | 4 | 6 | 2 | EE |
| TOTAL CRÉDITOS | | | | | 18 | |

SEGUNDO PERIODO

| ESPACIO ACADÉMICO | TD | TC | TA | TOTAL HT | CRÉDITOS | NATURALEZA |
|----------------------------------|----|----|----|----------|-----------|------------|
| SEGUNDA LENGUA I | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OC |
| FÍSICA I: MECÁNICA NEWTONIANA | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | OB |
| CÁLCULO INTEGRAL | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | OB |
| ÁLGEBRA LINEAL | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | OB |
| PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS | 2 | 4 | 3 | 9 | 3 | OB |
| GRUPO DE TRABAJO I | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | OB |
| ELECTIVA INTRÍNSECA I | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | EI |
| ÉTICA Y BIOÉTICA | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OC |
| TOTAL CRÉDITOS | | | | | 18 | |

TERCER PERIODO

| ESPACIO ACADÉMICO | TD | TC | TA | TOTAL HT | CRÉDITOS | NATURALEZA |
|------------------------------|----|----|----|----------|-----------|------------|
| SEGUNDA LENGUA II | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OC |
| FÍSICA II: ELECTROMAGNETISMO | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | OB |
| CÁLCULO MULTIVARIABLE | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | OB |
| ECUACIONES DIFERENCIALES | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | OB |
| TEORÍA DE SISTEMAS | 3 | 1 | 2 | 6 | 2 | OB |
| PROGRAMACIÓN AVANZADA | 2 | 4 | 3 | 9 | 3 | OB |
| ELECTIVA EXTRÍNSECA II | 2 | 0 | 4 | 6 | 2 | EE |
| TOTAL CRÉDITOS | | | | | 18 | |

CUARTO PERIODO

| ESPACIO ACADÉMICO | TD | TC | TA | TOTAL HT | CRÉDITOS | NATURALEZA |
|-------------------------------|----|----|----|----------|-----------|------------|
| SEGUNDA LENGUA III | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OC |
| MATEMÁTICAS ESPECIALES | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | OB |
| MODELOS DE PROGRAMACIÓN I | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | OB |
| ANÁLISIS DE SISTEMAS | 3 | 1 | 2 | 6 | 2 | OB |
| MATEMÁTICAS DISCRETAS | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | OB |
| MÉTODOS NUMÉRICOS | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | OB |
| FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OB |
| HOMBRE, SOCIEDAD Y ECOLOGÍA | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | OC |
| GRUPO DE TRABAJO II | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | OB |
| TOTAL CRÉDITOS | | | | | 18 | |

QUINTO PERIODO

| ESPACIO ACADÉMICO | TD | TC | TA | TOTAL HT | CRÉDITOS | NATURALEZA |
|--|----|----|----|----------|----------|------------|
| FÍSICA III: ONDAS Y FÍSICA MODERNA | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | OB |
| ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y LABORATORIO | 3 | 2 | 1 | 6 | 2 | OB |
| MODELOS DE PROGRAMACIÓN II | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | OB |

Onf

h..



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
1948-2012 SESENTA Y CUATRO AÑOS DE VIDA UNIVERSITARIA
CONSEJO ACADÉMICO

Resolución 070 diciembre 18 de 2012.

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|-----------|----|
| CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN I | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | OB |
| INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | OB |
| PROBABILIDAD | 3 | 1 | 5 | 9 | 3 | OB |
| ELECTIVA EXTRÍNSECA III | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | EE |
| TOTAL CRÉDITOS | | | | | 18 | |

SEXTO PERIODO

| ESPACIO ACADÉMICO | TD | TC | TA | TOTAL HT | CRÉDITOS | NATURALEZA |
|---------------------------------|----|----|----|----------|-----------|------------|
| HISTORIA Y CULTURA COLOMBIANA | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OC |
| CIBERNÉTICA I | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OB |
| REDES DE COMUNICACIONES I | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OB |
| CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN II | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | OB |
| INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | OB |
| ESTADÍSTICA | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | OB |
| GRUPO DE INVESTIGACIÓN I | 1 | 3 | 5 | 9 | 3 | OB |
| TOTAL CRÉDITOS | | | | | 18 | |

SÉPTIMO PERIODO

| ESPACIO ACADÉMICO | TD | TC | TA | TOTAL HT | CRÉDITOS | NATURALEZA |
|--|----|----|----|----------|-----------|------------|
| ECONOMÍA | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OB |
| CIBERNÉTICA II | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OB |
| REDES DE COMUNICACIONES II | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | OB |
| INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES III | 4 | 1 | 1 | 6 | 2 | OB |
| FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | OB |
| FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | OB |
| ELECTIVA INTRÍNSECA II | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | EI |
| GRUPO DE TRABAJO III | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | OB |
| GRUPO DE INVESTIGACIÓN II | 1 | 3 | 5 | 9 | 3 | OB |
| TOTAL CRÉDITOS | | | | | 18 | |

OCTAVO PERIODO

| ESPACIO ACADÉMICO | TD | TC | TA | TOTAL HT | CRÉDITOS | NATURALEZA |
|--|----|----|----|----------|-----------|------------|
| INGENIERÍA ECONÓMICA | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OB |
| CIBERNÉTICA III | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OB |
| REDES DE COMUNICACIONES III | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OB |
| DISEÑO ARQUITECTURA DE SOFTWARE Y PATRONES | 4 | 2 | 6 | 12 | 4 | OB |
| ELECTIVA EXTRÍNSECA IV | 2 | 0 | 4 | 6 | 2 | EE |
| ELECTIVA INTRÍNSECA III: OPCIÓN AI | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | EI |
| ELECTIVA INTRÍNSECA IV: OPCIÓN BI | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | EI |
| TOTAL CRÉDITOS | | | | | 18 | |

NOVENO PERIODO

| ESPACIO ACADÉMICO | TD | TC | TA | TOTAL HT | CRÉDITOS | NATURALEZA |
|------------------------------------|----|----|----|----------|----------|------------|
| GESTIÓN, CALIDAD Y V&V DE SOFTWARE | 4 | 0 | 5 | 9 | 3 | OB |

ah
21.



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
1948-2012 SESENTA Y CUATRO AÑOS DE VIDA UNIVERSITARIA
CONSEJO ACADÉMICO

Resolución 070 diciembre 18 de 2012

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|---|-----------|----|
| SISTEMAS OPERATIVOS | 4 | 2 | 3 | 9 | 3 | OB |
| SEMINARIO PROYECTO DE GRADO | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | OB |
| ELECTIVA INTRÍNSECA V: OPCION AII | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | EI |
| ELECTIVA INTRÍNSECA VI: OPCION BII | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | EI |
| ELECTIVA INTRÍNSECA VII: OPCION CI | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | EI |
| FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | OC |
| TOTAL CRÉDITOS | | | | | 18 | |

DÉCIMO PERIODO

| ESPACIO ACADÉMICO | TD | TC | TA | TOTAL HT | CRÉDITOS | NATURALEZA |
|---------------------------------------|----|----|----|----------|-----------|------------|
| ELECTIVA INTRÍNSECA VIII: OPCION AIII | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | EI |
| ELECTIVA INTRÍNSECA IX: OPCION BIII | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | EI |
| ELECTIVA INTRÍNSECA X: OPCION CII | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | EI |
| ELECTIVA INTRÍNSECA XI OPCION DI | 2 | 2 | 5 | 9 | 3 | EI |
| TRABAJO DE GRADO | 2 | 2 | 14 | 18 | 6 | OB |
| TOTAL CRÉDITOS | | | | | 18 | |

ARTICULO 2°.- El Proyecto Curricular de Ingeniería de Sistemas, debe informar al Ministerio de Educación Nacional a través de SACES, con la asesoría de la Coordinación General de Acreditación y Autoevaluación Institucional sobre la estructura del plan de estudios en créditos académicos, sobre los planes de transición propuestos y demás modificaciones, según lo establecido en la normatividad vigente.

ARTICULO 3°.- Los planes de estudio requieren de ciertos tiempos de estabilidad con el fin de tener herramientas válidas para realizar la evaluación de los mismos; en consecuencia, no podrán realizarse modificaciones al presente plan de estudios antes de que termine la primera cohorte con que se inicie.

PARÁGRAFO.- Toda modificación que se realice al plan de estudios cumplido el tiempo establecido, tendrá que ser justificada y aprobada por el Consejo Curricular, avalada por el Consejo de Facultad y autorizada por el Consejo Académico.

ARTICULO 4°.- La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y modifica en lo pertinente las normas que le sean contrarias.

COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Bogotá D.C., a los dieciocho (18) días del mes de diciembre de 2012.


BORYS RAFAEL BUSTAMANTE BOHÓRQUEZ
Presidente Consejo Académico


LEONARDO GÓMEZ PARIS
Secretario Consejo Académico

Proyectó: C. Jiménez
Revisó: Secretaría General