



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



### I. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

SEMINARIO DE INGENIERIA	
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	33101402
ÁREA	Básicas de Ingeniería
SEMESTRE	1
PLAN DE ESTUDIOS	1996 – Ajuste 2002
HORAS TOTALES POR SEMESTRE	32
HORAS TEÓRICAS	2
HORAS PRÁCTICAS	
SEMANAS POR SEMESTRE	16
PRE REQUISITO	NINGUNO
CO REQUISITO	NINGUNO
CRÉDITOS	1

### II. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

#### 1. CONCEPTOS PREVIOS REQUERIDOS:

- Como su nombre lo indica es un seminario, ágil, con la posibilidad de actualización semestre a semestre y pertinencia de las conferencias conforme a las realidades nacionales e internacionales de la universidad y de la ingeniería
- Que el seminario cada semestre tenga una temática que refleje una realidad nacional e internacional.
- Se puede incluir en cada semestre actividades relacionadas con conmemoraciones que se llevan a cabo cada año, en materia de ciencia, tecnología, artes.
- Conferencias a las que asisten no solo estudiantes de de primer semestre, sino en general la comunidad académica de la universidad Distrital. Incluso se incluye la participación de miembros de otras universidades.

#### 2. PUNTOS DE APOYO PARA OTRAS ASIGNATURAS:

- Un ingeniero conector: de su país del mundo que lo rodea crítico y analítico de la realidad nacional e internacional capaz de aplicar las últimas tecnologías de la información y la comunicación para la solución de problemas del país y del mundo.
- Un profesional con sentido de coherencia en sus estudios, de finalidad, significado e interrelación en lo que aprenden.
- Un ser creativo, con capacidad investigativa, que asuma una actitud crítica, autocrítica y autogestionaria, frente a la sociedad.
- Por ser el Ingeniero de Sistemas una persona que trabaja con información, aprehendiendo conocimiento de otras disciplinas, interactuando con personas de las más variadas áreas, tiene necesariamente que ser un individuo con alta capacidad de comunicación en lenguajes naturales (hablado, escrito, simbólico, gráfico) y en lenguajes técnicos propios y de otras disciplinas, con un



**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**



bagaje cultural importante, muy enterado de las tendencias de desarrollo del país y el mundo, armado de metodologías robustas pero flexibles para atacar la complejidad de su plenitud y para entender futuros escenarios, en los cuales la construcción de sistemas exitosos están antecedidos de modelos construidos con disciplina de ingeniería<sup>1</sup>.

- Un ingeniero con mentalidad de liderazgo y espíritu empresarial.
- Un profesional capaz de resolver conflictos y con habilidades para la negociación.
- El profesional en los sistemas debe tener una gran capacidad para evolucionar. Es necesario formar un egresado listo para la movilidad en todos los sentidos de la palabra. Las empresas requieren un ingeniero capaz de cambiar de contexto técnico, aplicativo, de nivel de responsabilidad y muchas veces de lugar de trabajo, las humanidades debe contribuir al desarrollo de esa versatilidad.
- Un ingeniero de sistemas capacitado para atender los problemas del manejo ético de la información, así como la investigación y aplicación de tecnologías informáticas, consultoría tendientes a la solución de problemas tecnológicos de la sociedad.
- El ingeniero de sistemas de la Universidad Distrital debe ser un profesional creativo, contextualizado, con sólida formación en ciencias básicas, humanísticas, organizacionales y técnicas, con cultura de mejoramiento continuo en su disciplina. Consciente de su responsabilidad de contribuir al desarrollo de su región y país.
- Debe ser un profesional capacitado para entender los problemas del manejo de la información, así como la investigación y aplicación de tecnologías informáticas, consultoría, *outsourcing* en Ingeniería de software, ciencias de la computación, gestión y administración informática, redes y comunicaciones.
- Un ingeniero capaz de abordar el problema político, tecnológico y cultural que subyace en el fondo de la llamada "revolución informática" *en la cual participamos como consumidores mas no como productores.*
- Un ingeniero capaz de ser inter-multi-transdisciplinario

### 3. ASIGNATURAS RELACIONADAS

Básicas, básicas de ingeniería profundización, humanidades, opciones

### 4. CONTENIDO FUNDAMENTAL:

#### CONTENIDO TEMATICO

Concepto Ingeniería  
Concepto Ingeniería de Sistemas  
Perfil del ingeniero de sistemas de la UNIVERSIDAD DISTRITAL "FRANCISCO JOSE DE CALDAS"  
Revisión del plan de estudios  
Presentación del coordinador de carrera  
Presentación de la Psicóloga de la Universidad  
Presentación de grupos de trabajo  
Presentación de la IEEE  
Presentación de alumnos desatacados (Representante a los consejos)  
Ciclo de conferencias planeado según la temática del semestre

---

<sup>1</sup> VILLAMIL PUENTES, Jorge. Reflexiones sobre el Proyecto curricular de Ingeniería de Sistemas. Bogotá: marzo, 2000. (Fotocopias). Y de una propuesta DE REFORMA DE HUMANIDADES del profesor ORLANDO VILLANUEVA



**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**



Nota: El conocimiento de los diferentes reglamentos deberes y derechos dentro de la universidad será tema tratado en LA CATEDRA CALDAS.

**5. JUSTIFICACIÓN:**

Es necesario sensibilizar a los estudiantes que recién llegan a la UNIVERSIDAD DISTRITAL “FRANCISCO JOSE DE CALDAS” a la FACULTAD DE INGENIERIA, al programa de INGENIERIA DE SISTEMAS, no solo de los contenidos programáticos de las materia de van a seguir a lo largo de su carrera; sino de el contexto en el que se están desarrollando en Colombia, en Latinoamérica, en el mundo. El contexto social, político, y económico en que se estudia y presentarles un panorama del desarrollo como profesionales para enfrentar su vida laboral

**6. OBJETIVO GENERAL:**

Al finalizar este curso el estudiante contará con una cosmovisión de la ingeniería de sistemas, no solo en Colombia sino en un contexto de aldea global, para poder desarrollar sus habilidades y competencias en el campo laboral, contextualizado en los campos políticos, economitos, laborales, y humanísticos.

Objetivos específicos:

Al finalizar este curso el estudiante estará en capacidad de:

Manejar adecuadamente los conceptos básicos de INGENIERIA  
Identificar el campo de acción y objeto de estudio de la INGENIERIA DE SISETMAS.  
Contextualizar al estudiante en conceptos como:

- Aldea global
- T.L.C.

Presentar al estudiante experiencias de estudiantes del consejo e carrera, consejo de facultad y alumnos destacados académicamente en LA UNIVERSIDAD.

El estudiante estará en capacidad de identificar grupas académicos existentes en la universidad

**7. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS:**

- Clases presénciales donde se presentará a los estudiantes: la realidad de país, de la ciudad, del mundo.
- Ciclo de conferencias propuestas según la temática de cada semestre.

**8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

Ensayos a través del semestre sobre los temas desarrollados por los conferencistas.

Mapas mentales del libro tercera ola de TOFLER .

Asistencia.

**9. RECURSOS FÍSICOS REQUERIDOS:**

- Películas
- Lecturas de revistas y documentos del área.
- Ayudas audiovisuales
- Talleres en clase

**10. PRÁCTICAS ESPECÍFICAS:**

Ninguna



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



III. PARCELADO

No	TEMA A DESARROLLAR	SEMANAS ACADÉMICAS															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Conceptos básicos.	X															
2.	Conceptos básicos		X														
3.	Conferencias	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

IV. BIBLIOGRAFÍA

AUTOR (ES)	TÍTULO	Editorial	Edición y/o año	Tipo*
TOFLER ALVIN	Tercera ola			
LOPEZ HECTOS	Mito de la modernidad			
	Material proporcionado por los conferencistas			