



Por una
universidad
de **excelencia**
y **solidaria**



Universidad
del Cauca



Icontec

E-Net

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS

UNIDAD 1

Ética y valores

ETICA: Conjunto de principios y normas que regulan las actividades humanas.

El ejercicio de la Ingeniería exige la observación de normas mínimas de comportamiento profesional.

La ética en Ingeniería trata los asuntos morales que surgen en la práctica de la profesión.

**La ética no se aprende en los libros;
la ética se practica
y así se vuelve habitual el comportamiento ético.**

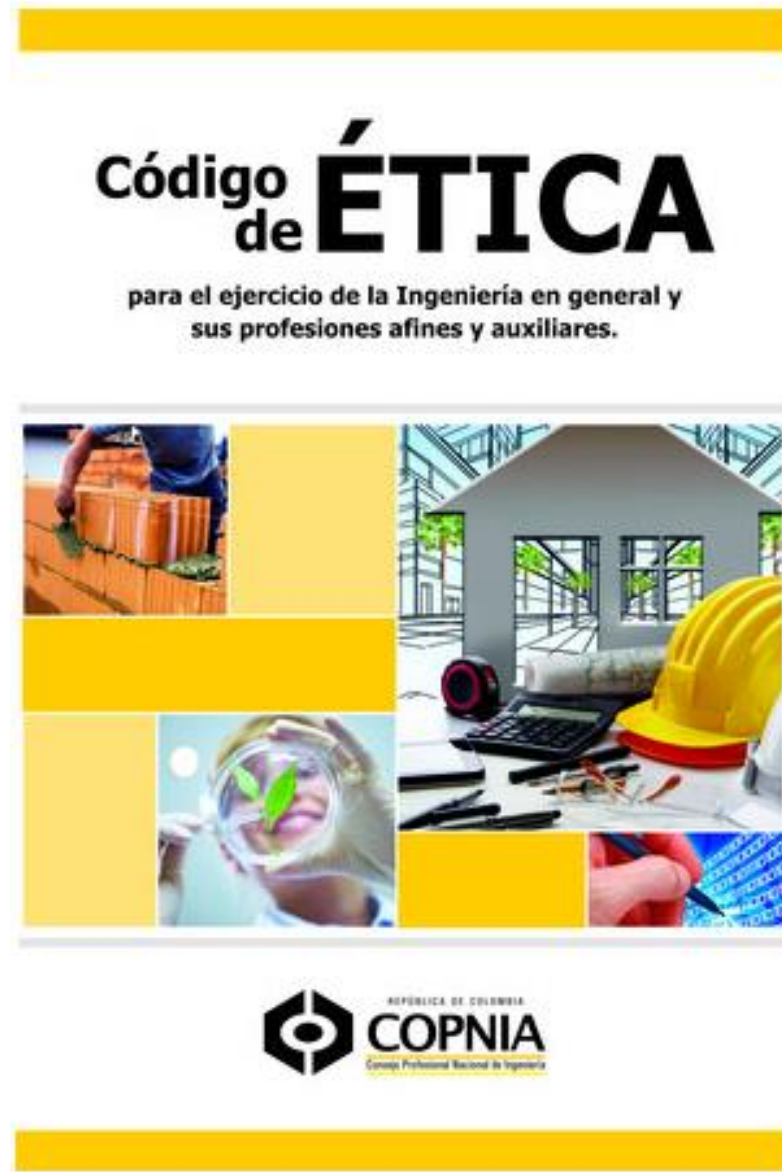


Ética y valores

Con el propósito de ser específicos en cuanto a deberes y obligaciones, se ha elaborado un conjunto de normas de comportamiento profesional, o

código de ética,

que establece claramente cuáles son esas obligaciones.



El conocimiento, las habilidades y las actitudes

Liderazgo	Habilidad para buscar información
Generar confianza	Pensamiento divergente y convergente
Creatividad	Espíritu de observación
Capacidad de Análisis	Habilidad para "dibujar"
Capacidad de Síntesis	Sentido común
Capacidad lógica	Expresarse claramente
Habilidad Numérica	Organización de la información
Serendipia	

Crítica
Imparcial
Investigativa
Respeto normas legales
Responsabilidad Social
Previsión
Coherencia
Respeto a la opinión de los demás
Positiva
Negativa
Responsable
De Apertura mental
Proactiva



Universidad
del Cauca



Por una
universidad
de excelencia
y solidaria

Comunicación Oral y Escrita

¿Cómo está nuestro vocabulario?

¿A quiénes escuchamos / leemos con frecuencia?

¿Cómo está nuestra capacidad de síntesis?

¿Cómo está nuestro hábito de **lectura**?

¿Nos da miedo / pereza **escribir**?



Manejo de Recursos: **tiempo** y dinero

Algunas cifras sobre proyectos de software: (Tomado del Reporte del Caos del Standish Group)

Sobrecostos	Porcentaje de respuestas
Menor al 20%	15.5
21 – 50%	31.5
51 – 100%	29.6
101 – 200%	10.2
201 – 400%	8.8
Mayor a 400%	4.4

Exceso en Tiempo	Porcentaje de respuestas
Menor al 20%	13.9
21 – 50%	18.3
51 – 100%	20.0
101 – 200%	35.5
201 – 400%	11.2
Mayor a 400%	1.1

Porcentaje de características o funciones (entregadas)	Porcentaje de respuestas
Menor al 25%	4.6
25 – 49%	27.2
50 – 74%	21.8
75 – 99%	39.1
100%	7.3



Impactos: social, cultural y ambiental

Ingeniar es una capacidad muy importante y valiosa, ya que podemos mejorar nuestras vidas.

Es indudable que la ingeniería es un factor importante en el desarrollo de la sociedad y su cultura , todos los enormes proyectos que han ayudado a resolver problemas han sido diseñados o creados por algún ingeniero.

La mejora de la calidad de vida gracias a la ingeniería puede ocasionar varios **problemas ambientales** que es necesario tener en cuenta.

Por esta razón los ingenieros también tenemos el compromiso de preservar la naturaleza.



¡Gracias por su atención!



Por una
universidad
de **excelencia**
y **solidaria**



Universidad
del Cauca

www.unicauca.edu.co