



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.**

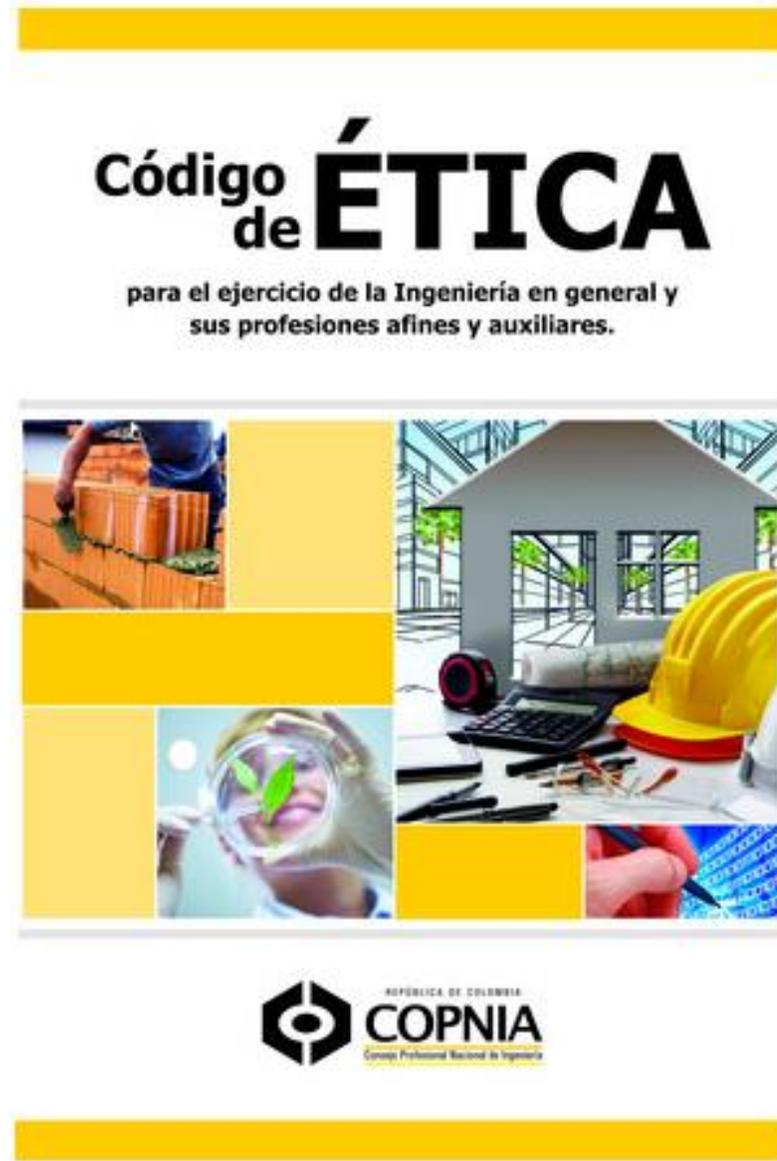


## Ética y valores

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

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

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



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)

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

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

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



## 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](http://www.unicauca.edu.co)