

# La educación tecnológica en Colombia



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



# La educación tecnológica en Colombia

¿Educación terminal o primer ciclo  
de las ingenierías y las ciencias?

Víctor Manuel Gómez

---

**eun** editorial universidad nacional

EDICIONES DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE COLOMBIA

607

G633e Gómez Campo, Víctor Manuel  
Educación tecnológica en Colombia: ¿Educación terminal o primer  
ciclo de las ingenierías y las ciencias?/ Víctor Manuel Gómez  
Campo. -- Bogotá: Editorial Universidad Nacional, 1995  
155 p.

ISBN: 958-17-0153-2

1. Educación tecnológica – Colombia 2. Educación tecnológica I. Tít.

BEM - Sección Catalogación U. N.

© Víctor Manuel Gómez Campo

© 1995, Editorial Universidad Nacional

Apartado Aéreo 14490 - Tel.: 3681287 - Fax: 2219568  
Bogotá, Colombia

Primera edición: diciembre, 1995

ISBN: 958-17-0153-2

Preparación editorial: Editorial Universidad Nacional

Diseño de carátula: Gustavo Zalamea

Diseño y armada electrónica: Martha Ortiz F.

## CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN .....	7
¿Qué es educación tecnológica? .....	7
II. ¿QUÉ ES EDUCACIÓN TECNOLÓGICA	
EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL .....	15
Breve evolución histórica .....	15
La educación técnica y tecnológica .....	18
Las profesiones técnicas: técnicos, tecnólogos e ingenieros .....	23
Educación tecnológica y desarrollo nacional .....	40
III. ¿QUÉ ES LA EDUCACIÓN TECNOLÓGICA	
EN COLOMBIA? EVOLUCIÓN HISTÓRICA	
DEL CONCEPTO .....	45
Antecedentes .....	45
Las carreras cortas e intermedias .....	51
La formación intermedia profesional .....	54
La educación tecnológica .....	63
IV. ESTUDIO SOBRE LA EDUCACIÓN TECNOLÓGICA	
EN COLOMBIA .....	79
Características de la oferta de educación tecnológica en Colombia .....	80
La demanda o necesidad ocupacional del tecnólogo - Aspectos conceptuales .....	96

Demanda de tecnólogos y desempeño ocupacional - Aspectos metodológicos .....	110
V. LA EDUCACIÓN TECNOLÓGICA COMO PRIMER CICLO DE LA FORMACIÓN EN INGENIERÍAS Y EN CIENCIAS .....	133
El nuevo contexto de la ley 30 de 1992 .....	134
Opciones futuras para las instituciones técnicas y tecnológicas .....	144
BIBLIOGRAFÍA .....	153