

# Índice

Agradecimientos	5
Prólogo	7
Prefacio	9
1. La sociedad del conocimiento	11
<i>La importancia de la ciencia y la tecnología en la sociedad</i>	
2. Galileo	15
<i>Los orígenes de la investigación experimental</i>	
3. “El método”	25
<i>El método científico</i>	
4. Variaciones al “método”	33
<i>Teorías sin observaciones, eventos inesperados, experimentos “fallidos”, errores, etcétera</i>	
5. El tema	43
<i>La definición del tema de investigación</i>	
6. La originalidad	49
<i>Revisión de la literatura</i>	
7. El plan	55
<i>El proyecto de investigación</i>	
8. La acción (y sus evidencias)	71
<i>Desarrollo y documentación de la investigación</i>	

9. La reflexión	79
<i>Análisis de datos experimentales</i>	
10. La presentación de datos	91
<i>Convencer al público y a los colegas</i>	
11. La comunicación (escrita)	105
<i>El informe final y la publicación</i>	
12. La comunicación (audiovisual)	113
<i>La presentación de los resultados del proyecto</i>	
13. La honestidad	127
<i>Las normas éticas de la ciencia</i>	
14. La propiedad intelectual	137
<i>Cómo apropiarse del conocimiento</i>	
15. Investigación experimental a nivel preuniversitario	151
Apéndice	163