

ERROR Y CONOCIMIENTO:  
LA GESTIÓN DE LA IGNORANCIA  
DESDE LA DIDACTOLOGÍA,  
LA ÉTICA Y LA FILOSOFÍA



GRANADA, 2012

# SUMARIO

PRÓLOGO.—Una aproximación interdisciplinar a la relación entre error y conocimiento . . . . .	IX
ANNA ESTANY, VICTÒRIA CAMPS, MERCÈ IZQUIERDO <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	
PARTE I.—La función del error en la actividad científica de la escuela	1
INTRODUCCIÓN . . . . .	3
MERCÈ IZQUIERDO Y JORDI VALLVERDÚ <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	
CAPÍTULO I.—El error, indisociable del progreso científico . . . . .	11
JEAN-PIERRE ASTOLFI <i>Université de Rouen, Francia</i>	
CAPÍTULO II.—Heurística del error: el concepto de raza a la luz de la teoría pragmática de la verdad . . . . .	25
STEPHANE LEYENS <i>Université Nôtre Dame de la Paix, Namur, Bélgica</i>	
CAPÍTULO III.—El proyecto interdisciplinar y las competencias transversales. Un lugar para el error en el aprendizaje . . . . .	47
BARBARA DUFOUR <i>Université Nôtre Dame de la Paix, Namur, Bélgica</i>	

CAPÍTULO IV.— «Errare scientificum est»: el rol del error constructivo en la enseñanza de las ciencias .....	71
AGUSTÍN ADÚRIZ-BRAVO Y ANA COULÓ <i>Universidad de Buenos Aires, Argentina</i>	
CAPÍTULO V.—Un modelo filosófico para el análisis del error en el espacio didáctico .....	93
JORDI VALLVERDÚ <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	
PARTE II.—Tecnología y error .....	125
INTRODUCCIÓN .....	127
ÀNGEL PUYOL <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	
CAPÍTULO VI.—La responsabilidad moral frente al error .....	139
VICTÒRIA CAMPS <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	
CAPÍTULO VII.—¿Sancionar el error médico o mejorar la seguridad de los pacientes? .....	153
JAUME AUBIA <i>Director general del Colegio de Médicos de Barcelona</i>	
CAPÍTULO VIII.—Guerra y error .....	179
JAVIER ORDÓÑEZ <i>Universidad Autónoma de Madrid</i>	
CAPÍTULO IX.—Las equivocaciones en su contexto .....	205
JOHN D. LANTOS <i>University of Chicago, USA</i> MARTHA MONTELO <i>University of Kansas School of Medicine, USA</i>	
CAPÍTULO X.—Margen de error: la sociología del asesoramiento ético. ....	223
CHARLES L. BOSK <i>University of Pennsylvania, USA</i>	

PARTE III.—Error y cognición .....	247
INTRUDUCCIÓN .....	249
MÓNICA DELGADO, RAFAEL GONZÁLEZ DEL SOLAR E IVÁN REDONDO <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	
CAPÍTULO XI.—Cambio en el punto de vista del error humano en los proyectos: necesidad y posibilidades .....	257
JOAN MASARNAU <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	
CAPÍTULO XII.—Ignorancia, error y el avance de la comprensión ...	273
CATHERINE Z. ELGIN <i>Harvard University, USA</i>	
CAPÍTULO XIII.—«A través de miles de errors alcanzamos la verdad» ¿Pero cómo? Sobre el papel epistémico del error en la práctica científica .....	295
JUTTA SCHICKORE <i>Indiana University, USA</i>	
CAPÍTULO XIV.—Aprender del error .....	325
DEBORAH MAYO <i>Virginia Tech., USA</i>	
CAPÍTULO XV.—El éxito reside en anticipar el fallo .....	353
HENRY PETROSKI <i>Duke University, USA</i>	
ÍNDICE DE CONCEPTOS .....	363
ÍNDICE DE AUTORES .....	365
COLABORADORES .....	367