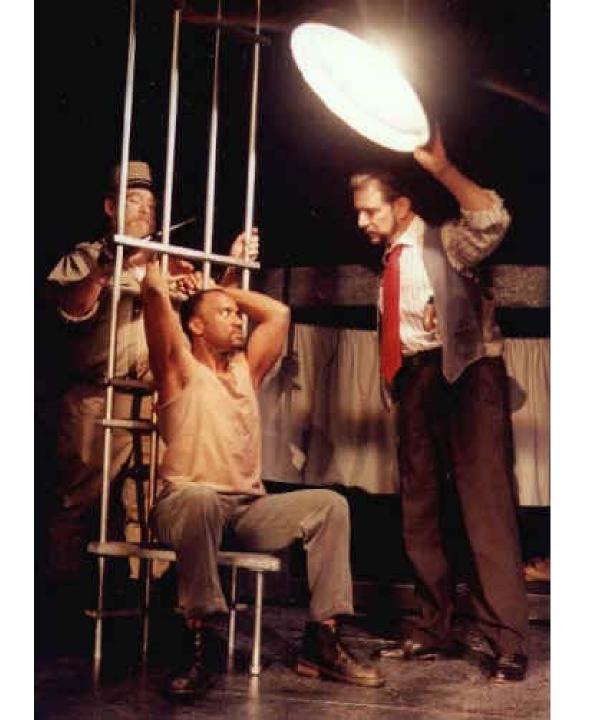




LA EVALUACION EN EDUCACIÓN

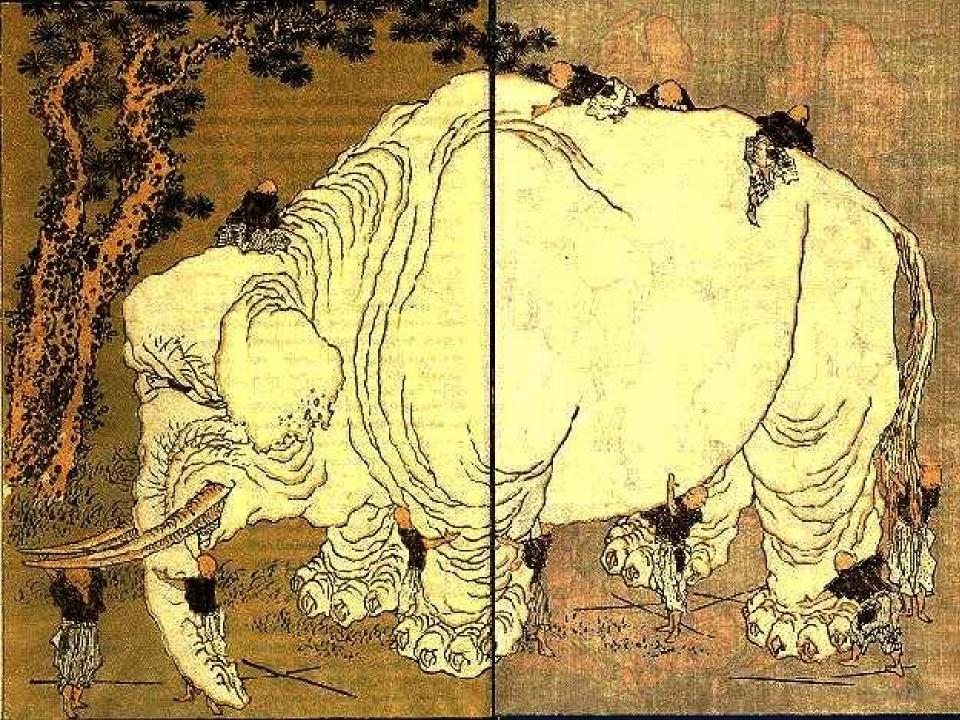
MÉDICA: ¿ARTE O CIENCIA?

DR. MELCHOR SANCHEZ MENDIOLA
DIVISION DE POSGRADO
FACULTAD DE MEDICINA UNAM



"Es curioso que emprendamos tantas de nuestras responsabilidades más importantes sin preparación significativa. El matrimonio y la paternidad son probablemente los ejemplos más ubicuos, y existe poca esperanza de que estos estados humanos lleguen alguna vez a evolucionar racionalmente. La tarea de la educación médica, por otra parte, es aceptada deliberada y desapasionadamente, y sin embargo la preparación para tan influyente papel es igualmente frágil"

George Miller. Educating Medical Teachers. HUP.
1980



Evaluación es...

"un intento de conocer a esa persona"

Rowntree 1977

"COLECTAR DATOS DE **EVALUACIÓN ES COMO** COLECTAR LA BASURA, ES MEJOR QUE SEPAS QUE VAS A HACER CON ELLA **ANTES DE RECOGERLA"**

MARK TWAIN

MEDICAL EDUCATION IN THE UNITED STATES AND CANADA

A REPORT TO

THE CARNEGIE FOUNDATION
FOR THE ADVANCEMENT OF TEACHING

BY ABRAHAM FLEXNER



http://www.carnegiefoundation.org

"EL PODER DE EXAMINAR ES EL PODER DE DESTRUIR..."

ABRAHAM FLEXNER.
MEDICAL EDUCATION IN THE
UNITED STATES AND CANADA.
1910. p 169

The city of Chicago is in respect to medical education the plague spot of the country.

not a single one of the schools furnishes clinical opportunities in proper abundance,

Laboratory facilities: These are mainly limited to signs.

http://www.carnegiefoundation.org



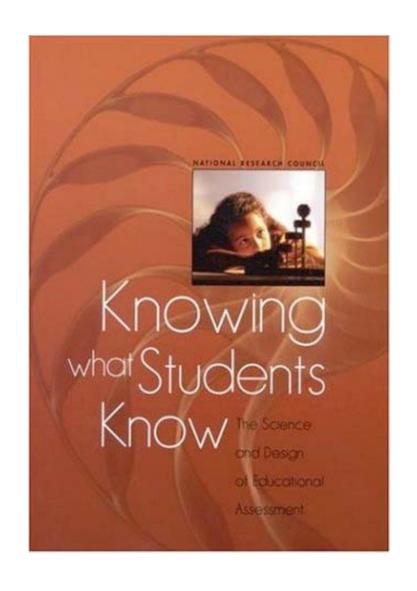
Postgraduate Medical Education

WFME Global Standards

Quality Improvement

WFME Office: University of Copenhagen · Denmark · 2003

http://www.wfme.org



National Research
Council.
Knowing what students
know:

The science and design of educational measurement.

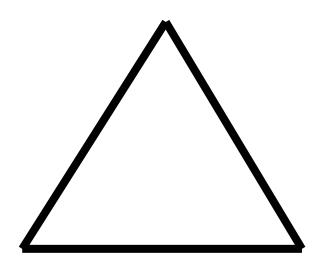
National Academy

Press.2001

http://www.nap.edu

Toda evaluación descansa en tres pilares

COGNICION



OBSERVACION

INTERPRETACION

Knowing what students know: The science and design of Educational measurement. National Academy Press. 2001

HANDBOOK OF TEST DEVELOPMENT

Edited by

Steven M. Downing . Thomas M. Haladyna

Downing SM, Haladyna TM. Eds. Lawrence Erlbaum Associates . 2006

Cómo construir preguntas de Selección Múltiple para Ciencias Básicas y Ciencias Clínicas

Versión en español de la

Tercera Edición (Revisada)

Autores de la versión original en inglés:

Susan M. Case David B. Swanson

National Board of Medical Examiners 3750 Market Street Philadelphia, PA 19104

ww.nbme.org

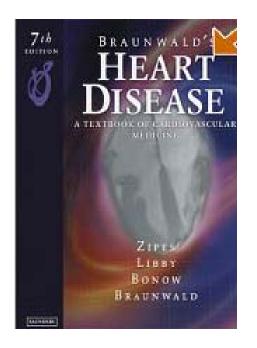
Práctica basada en evidencia...

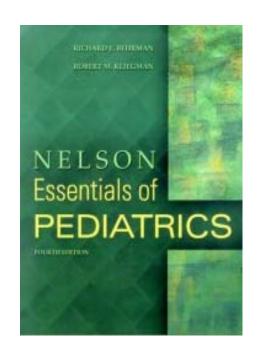
"Sin duda, los médicos han sido mucho mejores que los profesores en el avance de su efectividad profesional, combinando la investigación con la práctica en el interés de la producción de conocimientos..."

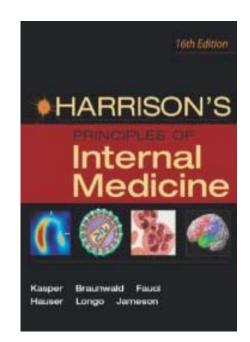
Hargreaves 2000

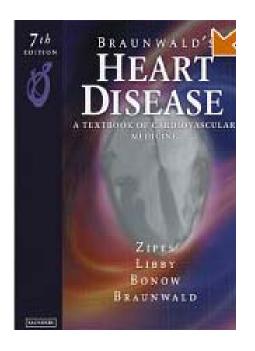
" La educación médica basada en evidencia es la implementación, por profesores en su práctica, de métodos y aproximaciones a la educación basados en la mejor evidencia disponible..."

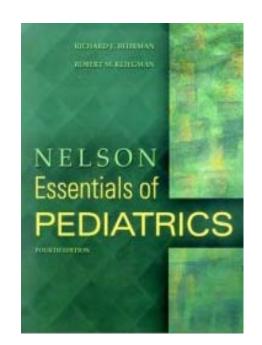
Harden RM et al. BEME Guide No.1: Best Evidence Medical Education. Med Teach 1999; 21:553-562

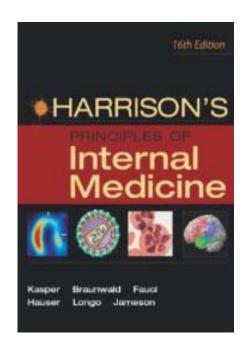




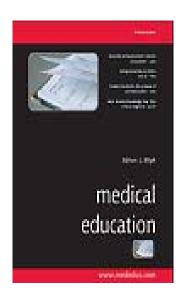


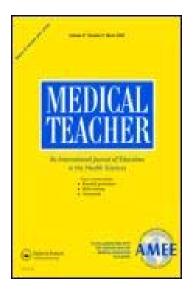




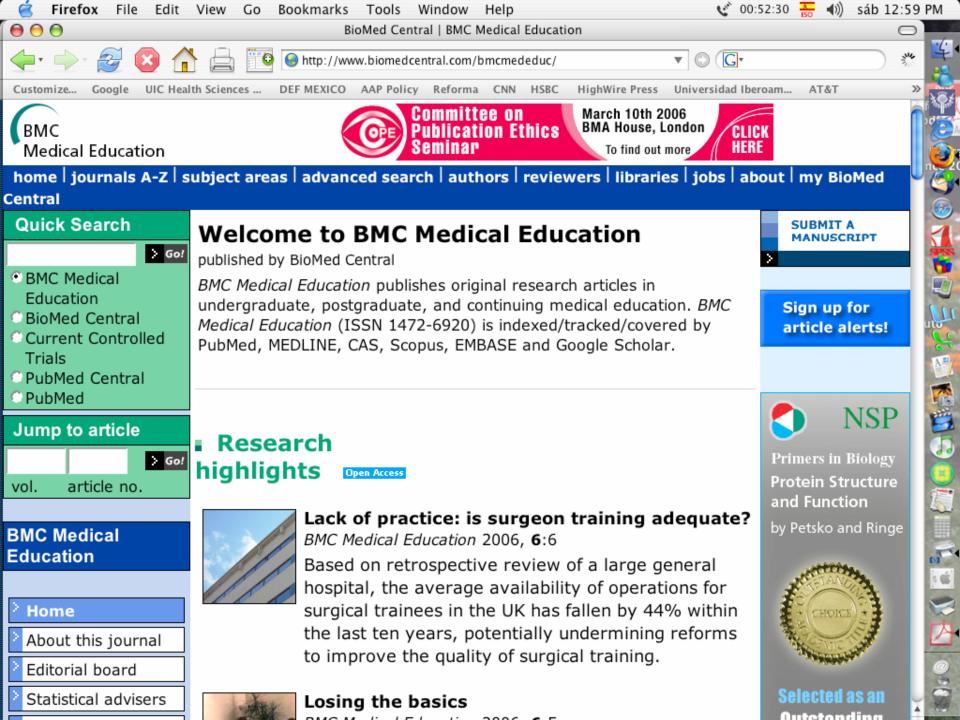


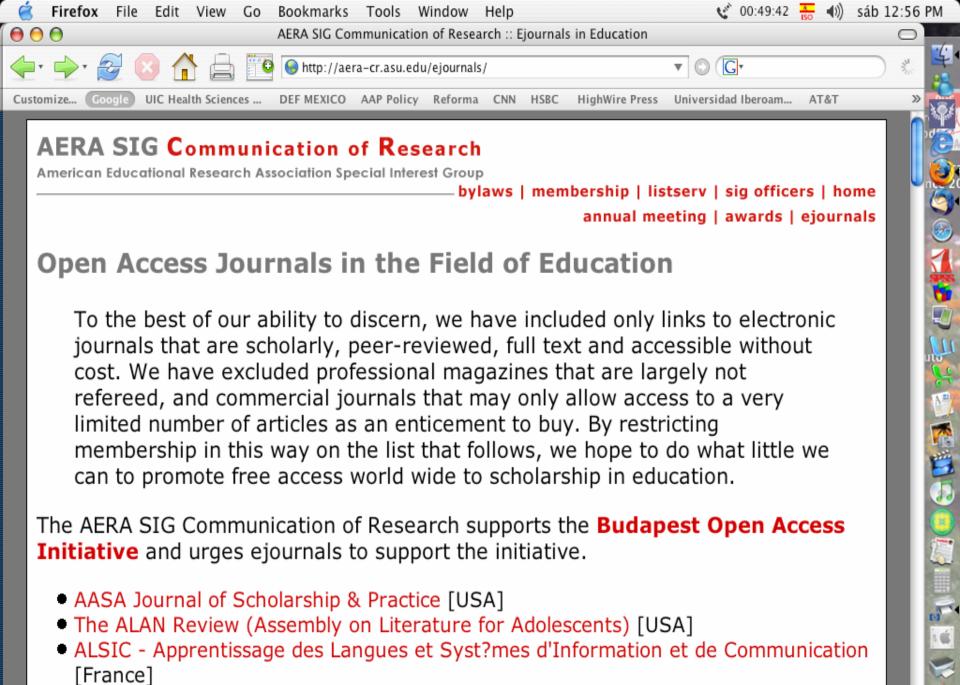




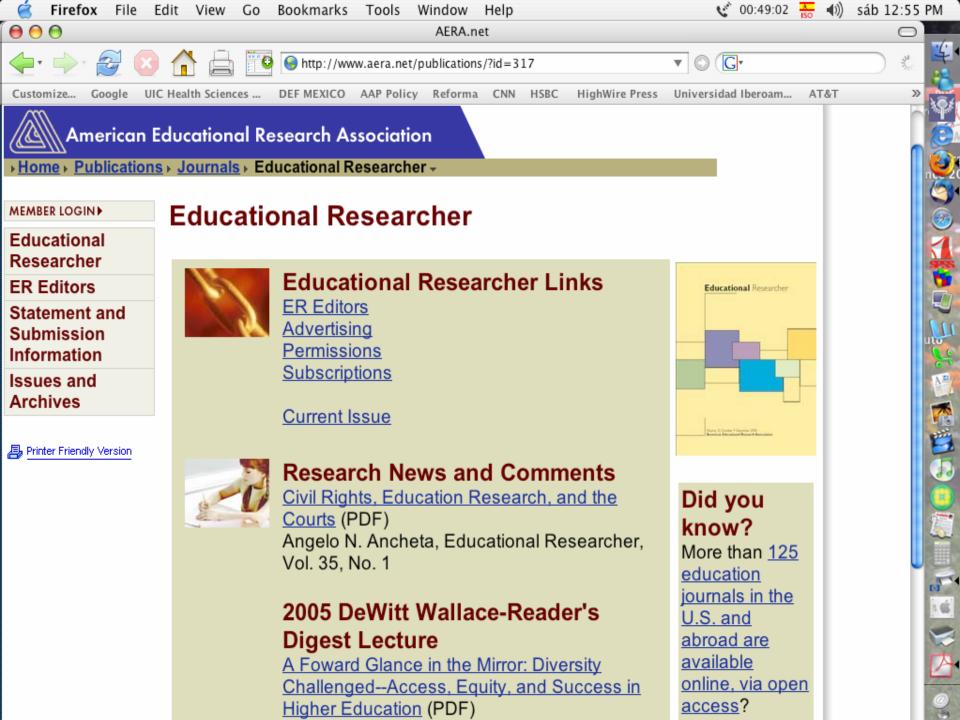








Academic Leadership [USA]









THE CAMPBELL COLLABORATION

What Helps? What Harms? Based on What Evidence?

HOME

ABOUT C2

COORDINATING GROUPS

FAQ's

C2 LIBRARY

WELCOME

CALENDAR

The international Campbell Collaboration (C2) is a non-profit organization that aims to help people make well-informed decisions about the effects of interventions in the social, behavioral and educational arenas.

GET MAIL

GUIDELINES

LINKS

C2's objectives are to prepare, maintain and disseminate systematic reviews of studies of interventions. We acquire and promote access to information about trials of interventions, C2 builds summaries and electronic brochures of reviews and reports of trials for policy makers, practitioners, researchers and the public.

C2 INFO

THE CAMPBELL LIBRARY

SPOTLIGHT

- Registers of Randomized Control Trials: C2-SPECTR and C2-PROT
- C2 NEWS
- Register of C2 Systematic Reviews of Interventions and Policy Evaluation (C2-RIPE)
- TRIALS

 Centre for Reviews and Dissemination: Database of Abstracts of Reviews of Effects (DARE)

SPOTLIGHT EVENT

THE FIFTH ANNUAL CAMPBELL COLLABORATION COLLOQUIUM: FEBRUARY 23-25, 2005 LISBON, PORTUGAL



| Sitemap | Webmasters | Contact C2 | 🍑 日本語 |

© Copyright: The Campbell Collaboration.

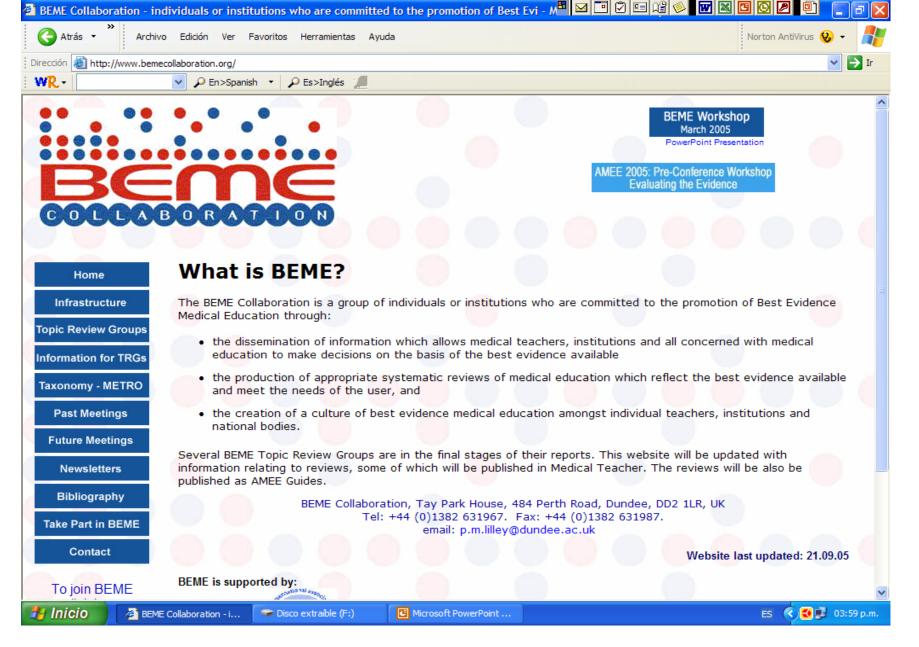
Web Site Support: The Knight Foundation & Penn GSE.







http://www.comie.org.mx/rmie/



www.bemecollaboration.org

A Review of Multiple-Choice Item-Writing Guidelines for Classroom Assessment

Thomas M. Haladyna

College of Education

Arizona State University West

Steven M. Downing
Department of Medical Education
College of Medicine
University of Illinois at Chicago

Michael C. Rodriguez

Department of Educational Psychology

University of Minnesota

- Taxonomía de 31 guías para POM
- Basadas en evidencia
- 27 libros de texto
- > 100 trabajos de investigación

APPLIED MEASUREMENT IN EDUCATION, 15(3), 309–334 Copyright © 2002, Lawrence Erlbaum Associates, Inc.

HOW MANY OPTIONS IS ENOUGH FOR A MULTIPLE-CHOICE TEST ITEM?

THOMAS M. HALADYNA Arizona State University West

STEVEN M. DOWNING
National Board of Medical Examiners

EDUCATIONAL AND PSYCHOLOGICAL MEASUREMENT 1993, 53:999-1010

Three Options Are Optimal for Multiple-Choice Items: A Meta-Analysis of 80 Years of Research

Michael C. Rodriguez, University of Minnesota

Educational Measurement: Issues and Practice 2005; 24(2):3-13

Psychometric Characteristics and Response Times for One-Best-Answer Questions in Relation to Number and Source of Options

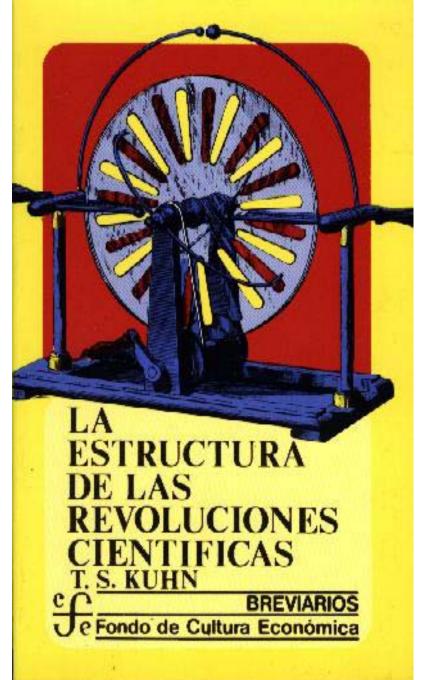
David B. Swanson, Kathleen Z. Holtzman, Brian E. Clauser, and Amy J. Sawhill

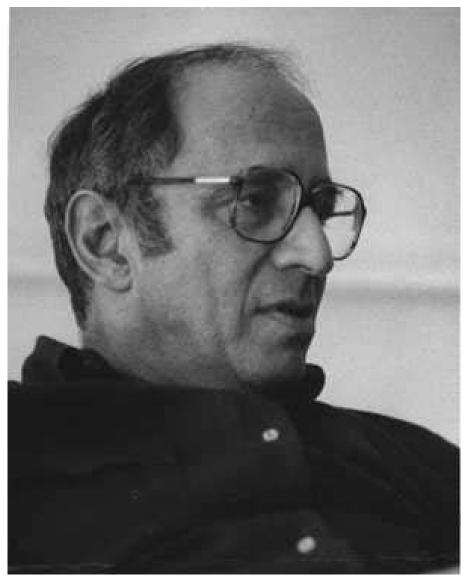
Acad Med. 2005;80(10 suppl):S93-S96.

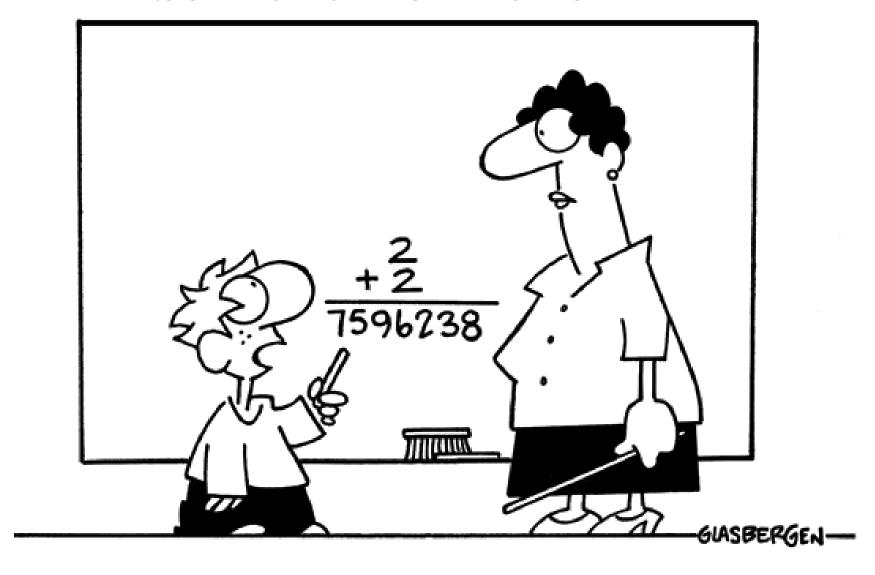
Psychometric Characteristics and Response Times for Content-Parallel Extended-Matching and One-Best-Answer Items in Relation to Number of Options

David B. Swanson, Kathleen Z. Holtzman, Krista Allbee, and Brian E. Clauser

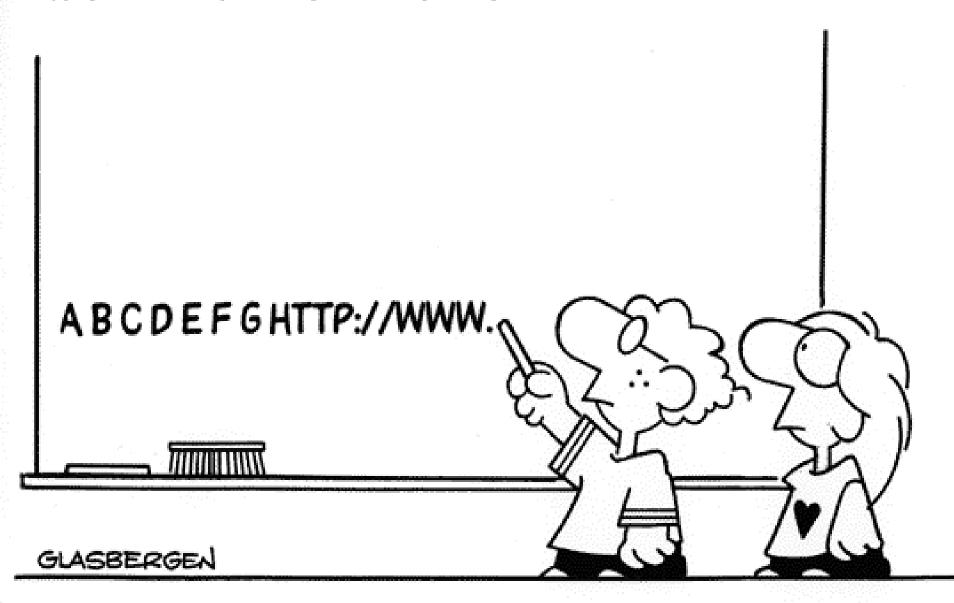
Acad Med. 2006;81(10 Suppl):S52-S55.







"En un mundo cada vez más complejo, a veces las viejas preguntas requieren nuevas respuestas"



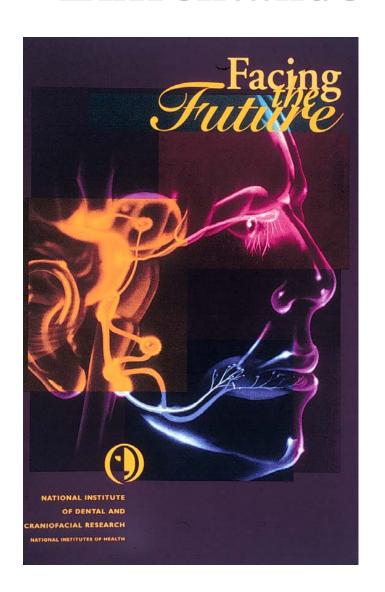
A plea for new psychometric models in educational assessment

LAMBERT W T SCHUWIRTH & CEES P M VAN DER VLEUTEN

- El modelo psicométrico actual de evaluación educativa tiene algunas debilidades
- La premisa central es que la competencia puede subdividirse en características genéricas y estables que pueden medirse de manera separada
- Requiere un enfoque numérico y reduccionista
- Necesidad de plantear nuevos enfoques

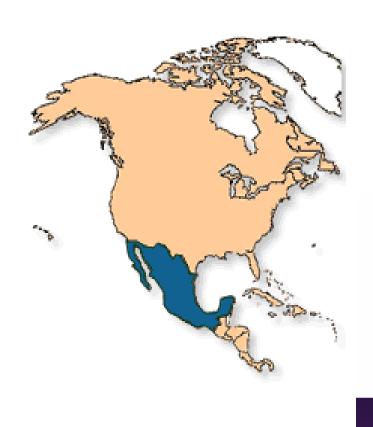
Medical Education 2006; 40: 296–300

Enfrentando el futuro...



"En tiempos de cambio los que aprenden heredan la tierra, mientras que los educados se encuentran a sí mismos bellamente equipados para enfrentarse a un mundo que ya no existe"

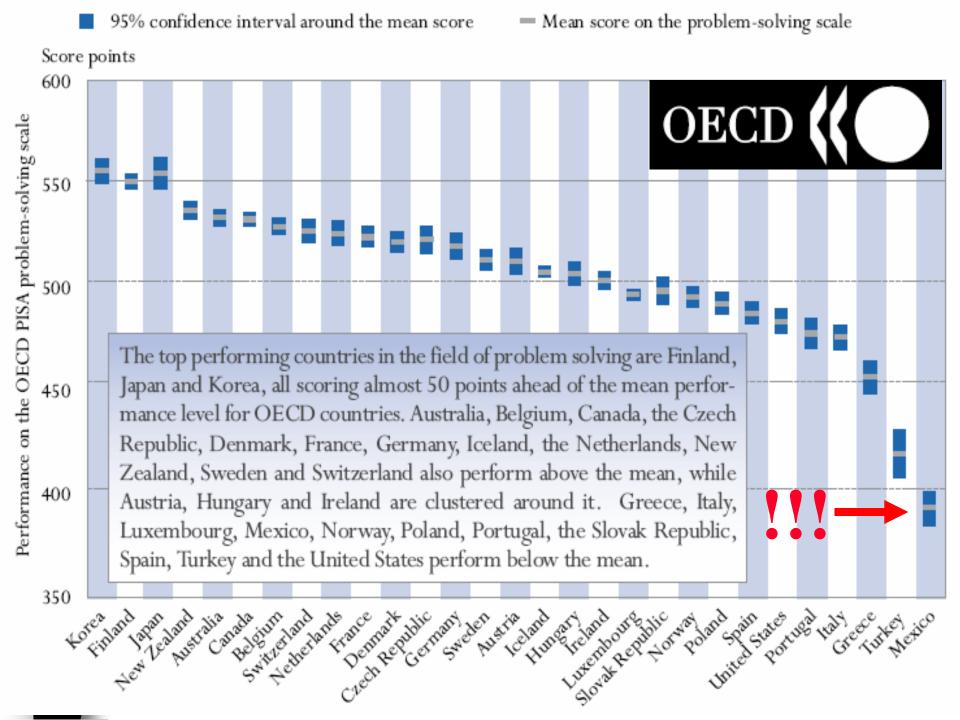
Eric Hoffer (1902-1983)



Education at a Glance

OECD INDICATORS 2005

www.oecd.org/edu/eag2005



"Tengo tres sugerencias para México: educación, educación, educación, educación

Robert J. Aumann
Premio Nobel de Economía 2005

CONSTITUCION POLITICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

"Artículo 3/o. Todo individuo tiene derecho a recibir educación.

II. El criterio que orientará a esa educación se basará en los resultados del progreso científico..."

"LA INVESTIGACION EDUCATIVA TIENE
UN RECORD BASTANTE POBRE DE
CAMBIAR LA PRACTICA, YA QUE
PARA MUCHOS MAESTROS EL
CURRICULO ES PARTE DE SU
PROPIA PERSONALIDAD"

GEOFFREY NORMAN 2005

"Se ha dicho que es más difícil cambiar un currículo que mover un cementerio..."

Harden RM. Approaches to curriculum

planning.

Med Educ 1986;

20:458-66



No hay nada más difícil de planear, más dudoso de tener éxito, ni más peligroso de manejar que la creación de un nuevo orden de las cosas...

> Niccolo Machiavelli "El Príncipe"



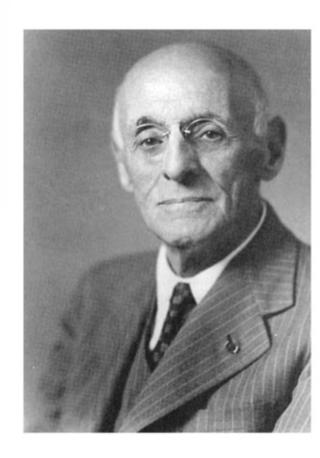
MEDICAL EDUCATION

Malcolm Cox, M.D., and David M. Irby, Ph.D., Editors

American Medical Education 100 Years after the Flexner Report

Molly Cooke, M.D., David M. Irby, Ph.D., William Sullivan, Ph.D., and Kenneth M. Ludmerer, M.D.

N Engl J Med 2006;355:1339-44.





MEDICAL EDUCATION

Malcolm Cox, M.D., and David M. Irby, Ph.D., Editors

American Medical Education 100 Years after the Flexner Report

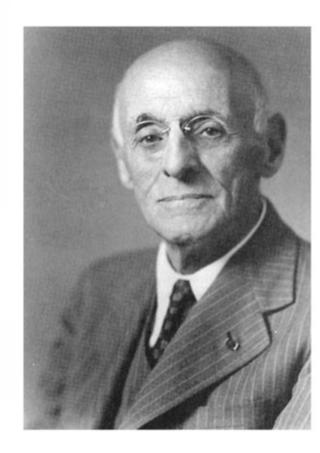
Molly Cooke, M.D., David M. Irby, Ph.D., William Sullivan, Ph.D., and Kenneth M. Ludmerer, M.D.

N Engl J Med 2006;355:1339-44.

Medical Education Reform: Is It Time for a Modern Flexner Report?

Michael E. Whitcomb, MD

Academic Medicine, Vol. 82, No. 1 / January 2007



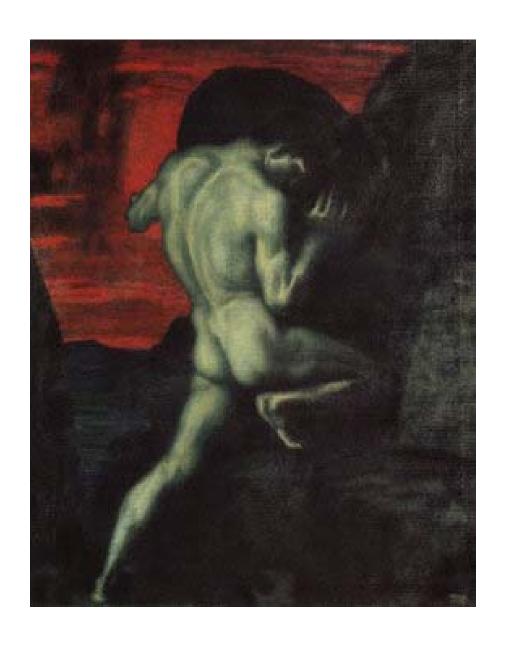
"Si quieres predecir el futuro, invéntalo"

John Sculley
Apple Computer

"Seremos como la orquesta que llega para un concierto con los músicos equivocados, el día equivocado, en el lugar equivocado y con los instrumentos equivocados"

Harden RM. Educating doctors:painting the tiger. Med Teach 1998; 20:301-6





El Mito de Sísifo

