

Ingeniería y Desarrollo Sostenible en las Comunidades

Andrés Valderrama Ph.D.

Universidad Técnica de Dinamarca

Objetivos de la clase de hoy:

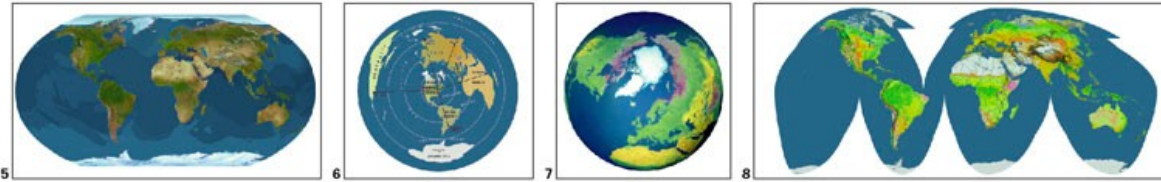
1. Comprender el legado histórico del concepto de “desarrollo”
2. Discutir los problemas de formateo mental que enfrentamos al trabajar por el “desarrollo” desde la ingeniería
3. Entender el reto de hacer Ingeniería **con** las Comunidades

Está al revés este mapa?

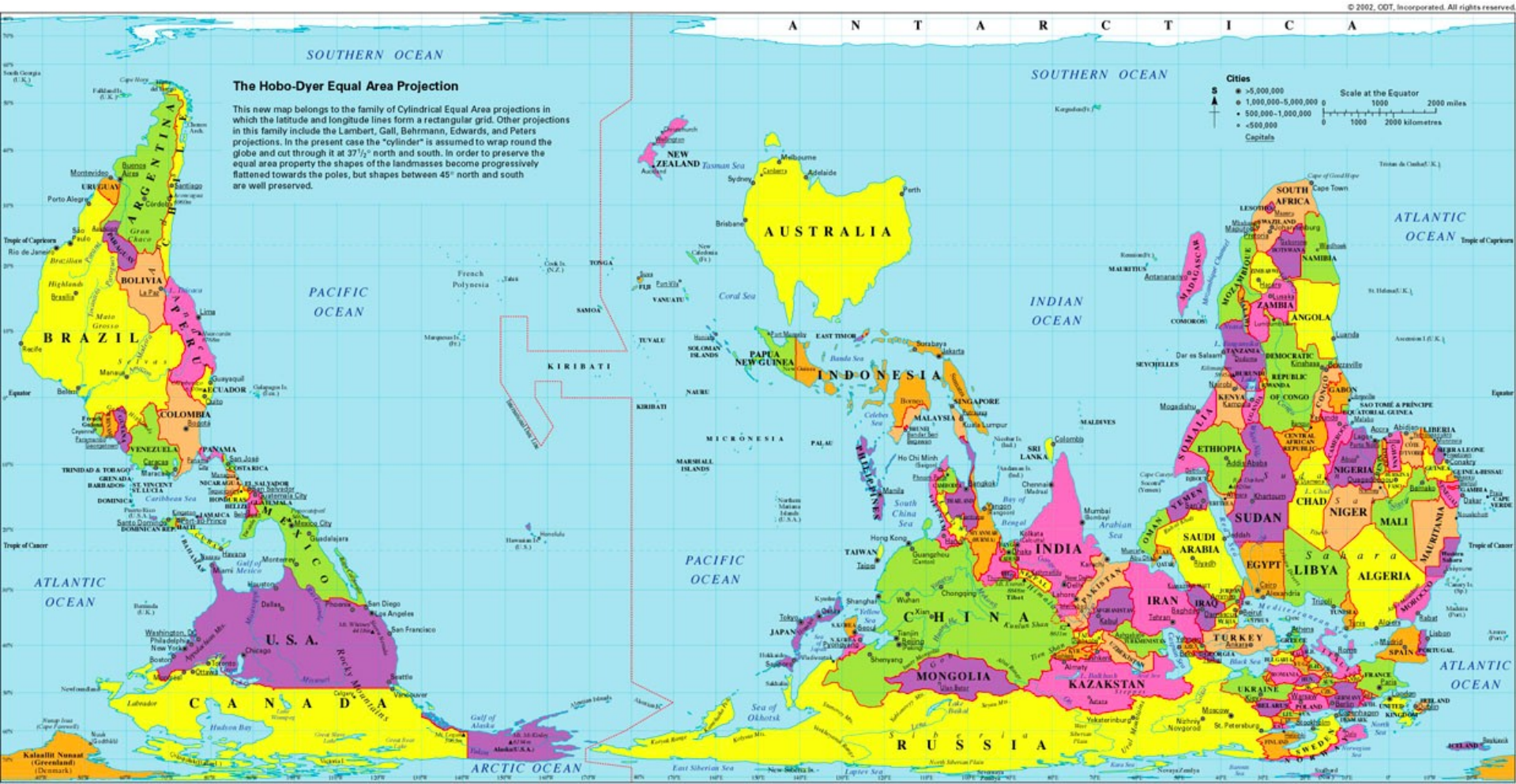
Take the quiz! Compare country size.

Which of the images on both sides of this placemat are "area accurate?" How is the Hobo-Dyer projection below different from the one on the reverse side? Answers and details about all the images are at www.odt.org/hdp. To the right:

- (5) Van Sant's Geosphere,
- (6) Guelke's Toronto-centered projection,
- (7) the Oxford Globe, and
- (8) Goode's Homolosine



ISBN 1-931057-11-7
 To order: ODT, Inc. 1-800-736-1293
 Int'l Calls: 1-413-549-1293
www.odt.org
 E-mail: odtstore@aol.com
 Fax: 1-413-549-3503
 Box 134, Amherst, MA 01004 USA



© 2002, ODT, Incorporated. All rights reserved.

Colonialismo vs. Desarrollo

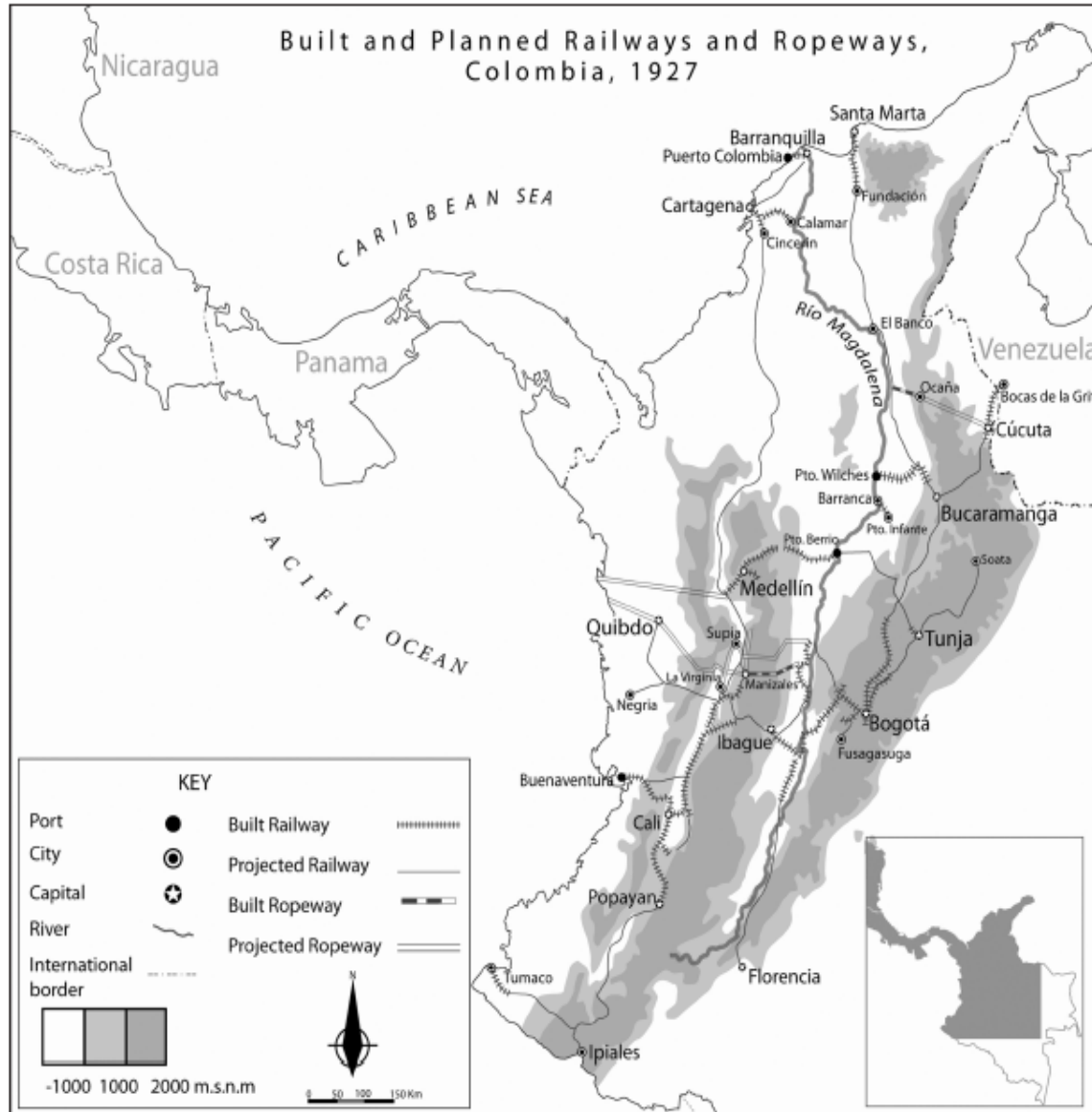
- Colonialismo: cuando unos seres humanos se atribuyen autoridad moral y responsabilidad moral sobre otros porque se creen de una raza o especie superior.
- Desarrollo: todos somos de la misma especie, pero unos tienen mayor grado de desarrollo que los otros.

Cómo se “desarrolla”?

Conferencia inaugural Presidente Harry S. Truman Nov. 1949:

Basados en los éxitos del Plan Marshall para la reconstrucción de Europa los Estados Unidos pueden aportar al desarrollo de los países menos industrializados mediante la provisión de asistencia científica, tecnológica y financiera.

Ingeniería, Colonialismo, Desarrollo



Curriculo de Ingeniería

- Ciencias básicas (matemáticas, física, química, y de pronto algo de biología)
- Ciencias de la ingeniería (sólidos, dinámica, fluidos, modelaje, circuitos, probabilidad...)
- Algunas actividades de diseño...
- Ciencias Sociales y Humanidades

...de dónde viene este tipo de diseño curricular?

...podría ser distinto?

Ingeniería Con las Comunidades?

"One professor involved in the development of the EWB handbook told us that the language in the first edition was condescending toward communities, communicating the idea that “we will go and we will teach them [the villagers] how to be sustainable.”"

Ingeniería con las Comunidades!

1. Los problemas son de todos.
2. Reconocer los diferentes conocimientos.
3. Reconocer las diferentes limitaciones que todos podemos tener: cuáles?
4. Ser claros sobre cuál es la ganancia que cada una de las partes tiene: estudiantes, ONGs, universidades, comunidades.

Objetivos de la clase de hoy:

1. Comprender el legado histórico del concepto de “desarrollo”
2. Discutir los problemas de formateo mental que enfrentamos al trabajar por el “desarrollo” desde la ingeniería

Quiz

Un estudio demostró que los corredores daneses tienen mayor masa muscular que los corredores kenyanos, siendo igual de buenos.

Esto ocurre porque:

1. Los daneses son blancos y los kenyanos negros.
2. Los daneses son más técnicos.
3. Los kenyanos tienen mejor conocimiento.

Tercer objetivo

3. Entender el reto de hacer Ingeniería **con** las Comunidades

Juan Fernando Pacheco MSc.

Rector Regional Cundinamarca Corporación
Universitaria Minuto de Dios Colombia