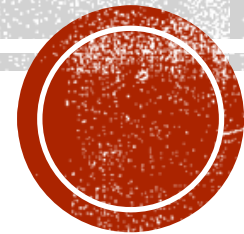


# KEY COMPETENCES & 12 PRINCIPLES

*The relationship between key competences and the  
12 Principles of Knowledge-Building Pedagogy*

Relació entre competències i els 12 principis KB

Dr. Pere Boluda (juliol 2020)



# COMPETÈNCIES

## *Ways of Thinking*

### Formes de pensar

- creativitat i innovació
- pensament crític, resol. problemes i presa de decisions
- metacognició

## *Tools for Working*

### Eines per a treballar

- alfabetització i sistematització de la informació
- alfabetització digital

## *Ways of Working*

### Formes de treballar

- comunicació
- col·laboració

## *Ways of Living in the World*

### Formes d'habitar el món

- ciutadania local i global
- formació contínua
- responsabilitat personal i social

## WAYS OF THINKING

- Creativity and innovation
- Critical thinking, problem-solving, decision-making
- Learning to learn/metacognition (knowledge about cognitive processes)

## TOOLS FOR WORKING

- Information literacy
- Information and communication technology (ICT) literacy

## WAYS OF WORKING

- Communication
- Collaboration (teamwork)

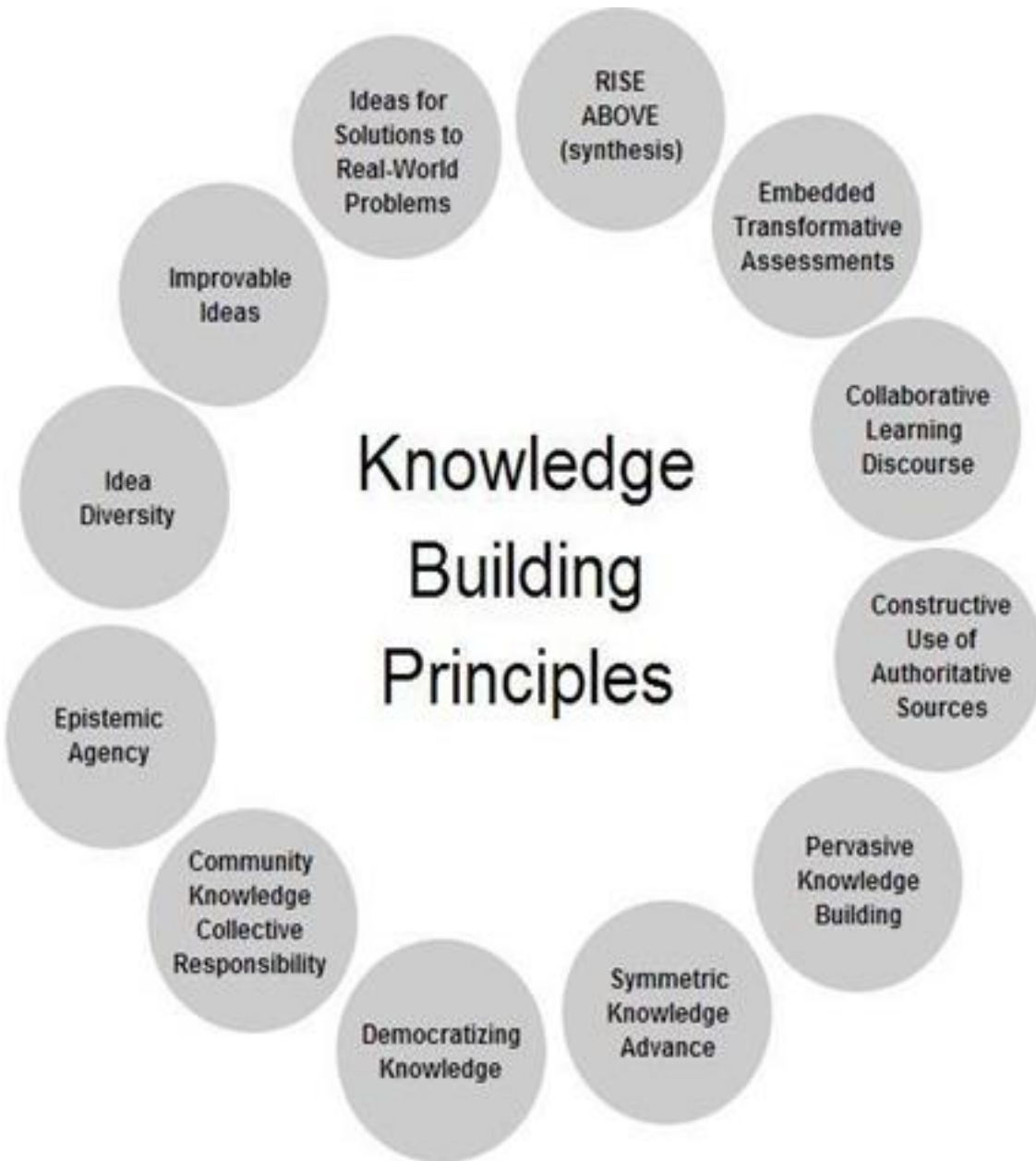
## WAYS OF LIVING IN THE WORLD

- Citizenship - local and global
- Life and career
- Personal and social responsibility – including cultural awareness and competence

Binkley M. et al. (2012). Defining Twenty-First Century Skills. In: Griffin P., McGaw B., Care E. (eds) Assessment and Teaching of 21st Century Skills. Springer, Dordrecht



# 12 PRINCIPIS



- 1 Diversitat d'idees.
- 2 Comportament epistemològic.
- 3 Un saber comunitari, una responsabilitat col·lectiva.
- 4 Democratització del saber.
- 5 Diversitat d'idees.
- 6 Idees perfectibles.
- 7 Idees reals, problemes autèntics.
- 8 Construcció de coneixement en profunditat.
- 9 Avançament simètric del saber.
- 10 Avaluació simultània, arrelada i transformativa.
- 11 Rise above.
- 12 Ús constructiu de fonts d'autoritat.

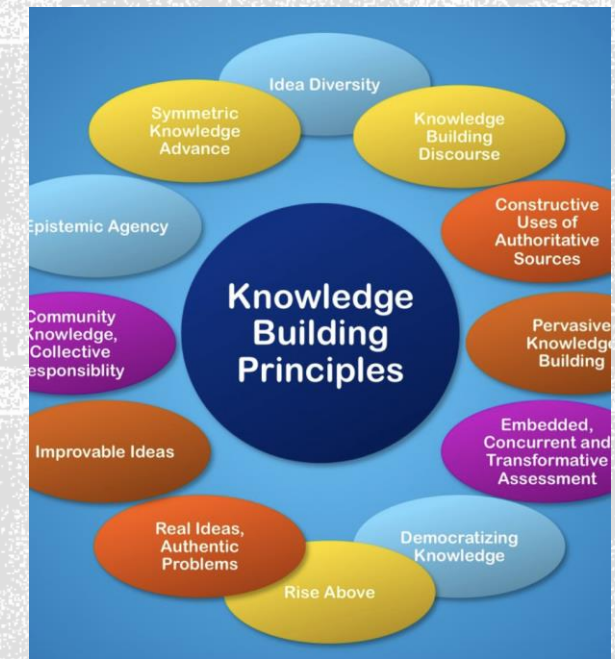


# COMPETENCES AND 12 KB PRINCIPLES

## COMPETÈNCIES I 12 PRINCIPIS

### Soft skills – hard skills

<i>Ways of Thinking</i> Formes de pensar	<i>Creativity / Innovation</i> Creativitat i innovació  1, 7, 10, 11	<i>Critical Thinking, Problem Solving, Decision Making</i> P. crític, R. problemes i P. de decisions 2, 5, 9, 10	<i>Metacognition</i> Metacognició  2, 3
<i>Tools for Working</i> Eines per treballar	<i>Literacy and Systematic Archiving of Information</i> Alfabetització i sistematització de la informació 12	<i>Digital Literacy</i> Alfabetització digital  4, 8, 10	
<i>Ways of Working</i> Formes de treballar	<i>Communication</i> Comunicació  3, 4, 6, 8, 12	<i>Collaboration</i> Col·laboració  4	
<i>Ways of Living in the World</i> Formes d'habitar el món	<i>Local and Global Citizenship</i> Ciutadania local i global 2, 7	<i>Lifelong Learning</i> Formació contínua al llarg de la vida 2, 7	<i>Personal / Social Responsibility</i> Responsabilitat personal i social 7, 9, 10, 12



- 1 Diversitat d'idees.
- 2 Comportament epistemològic.
- 3 Un saber comunitari, una responsabilitat col·lectiva.
- 4 Democratització del saber.
- 5 Diversitat d'idees.
- 6 Idees perfectibles.
- 7 Idees reals, problemes autèntics.
- 8 Construcció de coneixement en profunditat.
- 9 Avançament simètric del saber.
- 10 Avaluació simultània, arrelada i transformativa.
- 11 Rise above.
- 12 Ús constructiu de fonts d'autoritat

