

¿Cuáles serían las carreras, planes de estudio y contenidos para formar a esos ingenieros?

Tema 2. Oferta

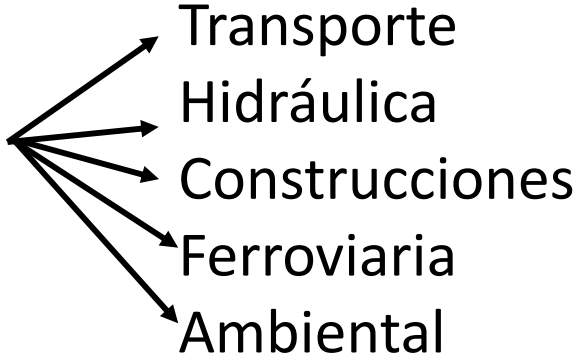
¿Cuáles serían las carreras? – Una mirada al mundo

Oferta de las Facultades de Ingeniería primeras en el ranking QS

	MIT	Stanford	Cambridge	Berkeley
Bioingeniería				
Ingeniería Química				
Ingeniería Civil y ambiental				
Ingeniería Mecánica				
Ingeniería electrónica y/o computación				
Ingeniería en Materiales				
Ingeniería Aeronáutica y Aeroespacial				
Ingeniería Nuclear				
Ingeniería Industrial				
Ciencias de la información				
Instrumentación y control				
Energía, Sustentabilidad y ambiental				
Ciencias de la ingeniería				
	8	8	8	8

Pocas ramas principales (Majors and Minors)

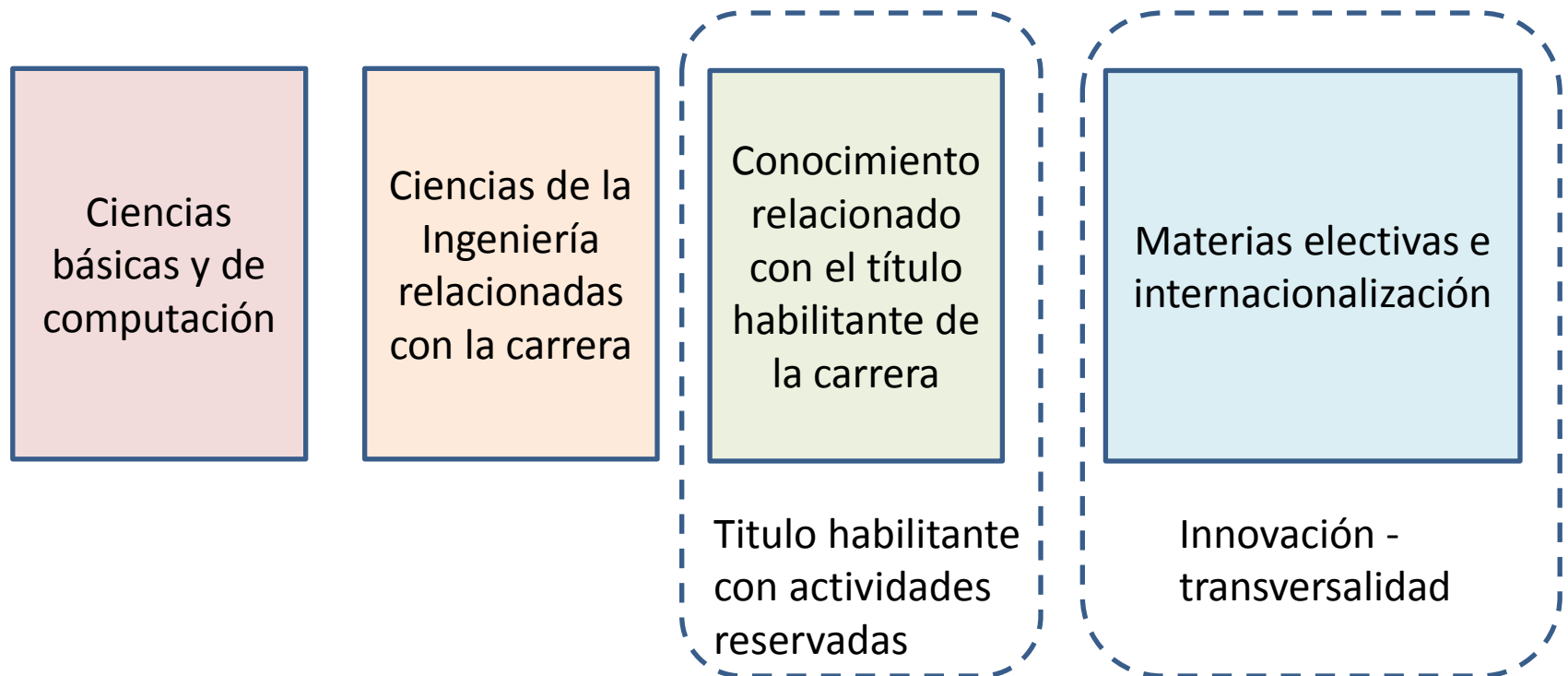
¿Cuáles serían las carreras? – Argentina

- Tendencia a la proliferación y atomización de las carreras de ingeniería
- Ejemplo:
- Ingeniería Civil y Ambiental

```
graph LR; A[Ingeniería Civil y Ambiental] --> B[Transporte]; A --> C[Hidráulica]; A --> D[Construcciones]; A --> E[Ferroviaria]; A --> F[Ambiental]
```
- Fragmentación de las posibilidades laborales cuando la realidad requiere una permanente adaptación

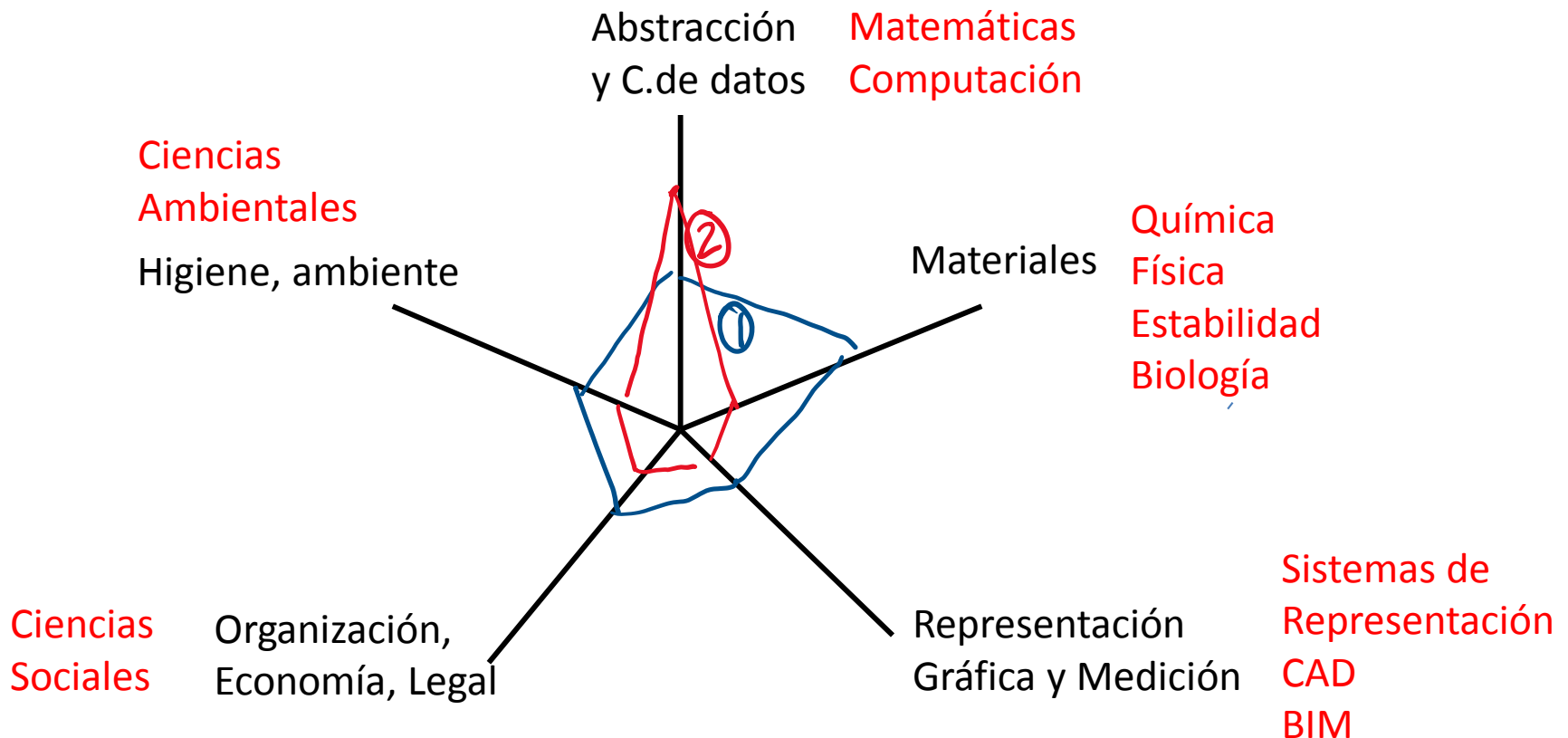
¿Cuáles serían las carreras y los planes de estudios en Argentina?

- **Mantener los troncos principales de las grandes áreas del conocimiento**
- **Diversificar con materias electivas que permitan la focalización en nuevas áreas del conocimiento y la internacionalización**



¿Cuáles serían los contenidos para formar esos ingenieros?

- En un mundo con cambios vertiginosos e imprevistos es imprescindible una sólida formación en ciencias básicas y ciencias de la ingeniería
- Cada carrera necesita proporciones distintas de las distintas ciencias.
Clasificar las carreras



¿Cuáles serían las carreras y los planes de estudios en Argentina - Postgrados?

- Las focalizaciones tendrán continuidad en las especializaciones y maestrías

