



# JORNADA DE EXPERIENCIAS INNOVADORAS EN EDUCACIÓN EN LA FCEIA



Viernes 15 de Noviembre 2019

## MÉTODO DE CASOS, PENSAMIENTO NO DETERMINISTA E INGENIERÍA DIDÁCTICA UNA EXPERIENCIA EN LA FORMACIÓN DE FUTUROS PROFESORES

Julia Cabral

Escuela de Formación Básica. Departamento de Matemática

Natalia Sgreccia

Escuela de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Matemática

### Diseño Curricular Jurisdiccional

Históricamente el pensamiento matemático se ha basado en una idea determinista que ha excluido la intervención de aquellas variables que daban lugar a procesos no predecibles desde las soluciones que la Matemática aportaba, idea que ha sido reforzada desde las matemáticas escolares...

### Situaciones problemáticas extramatemáticas que permitan a los estudiantes interpretar y elaborar información

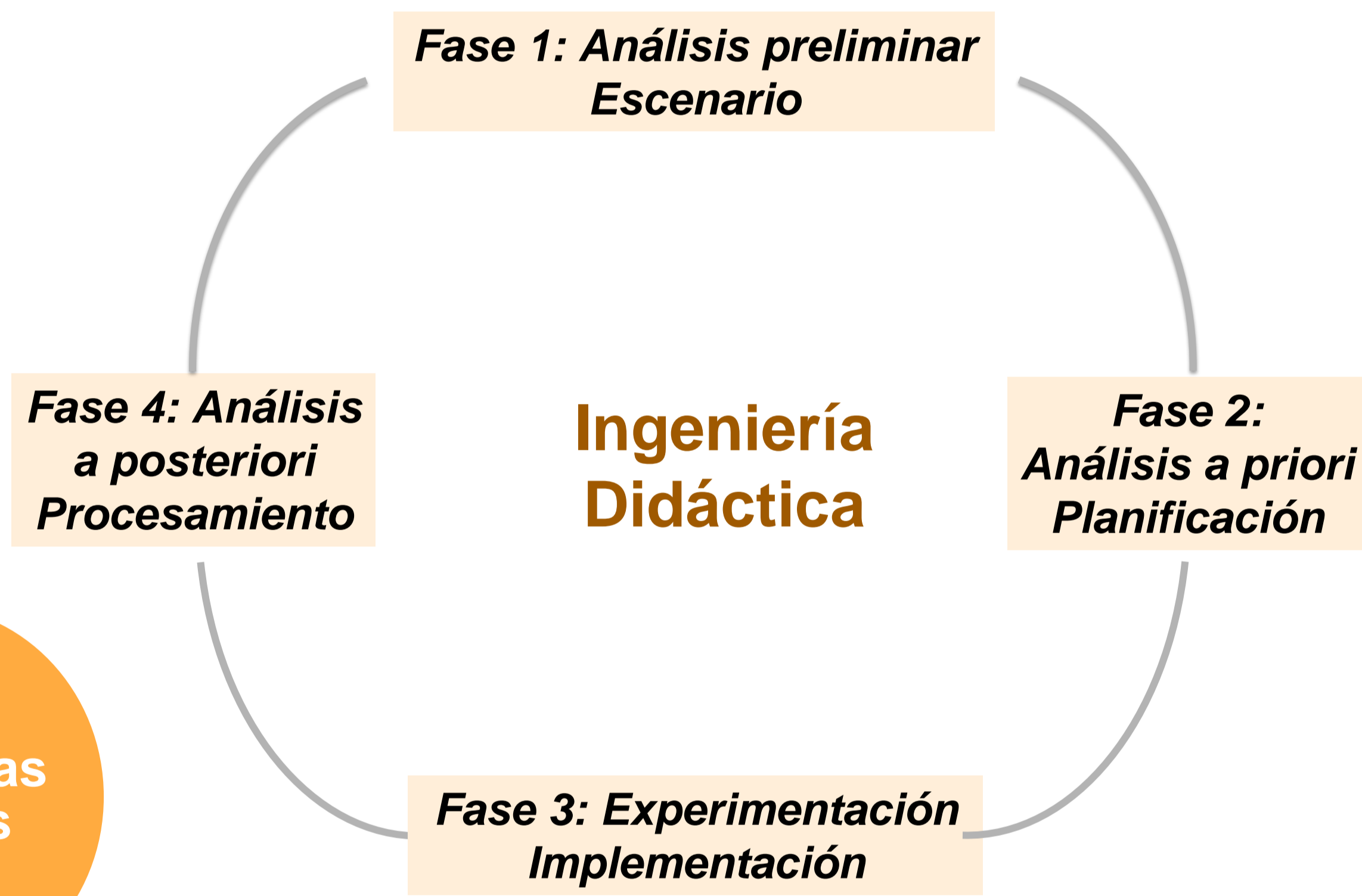
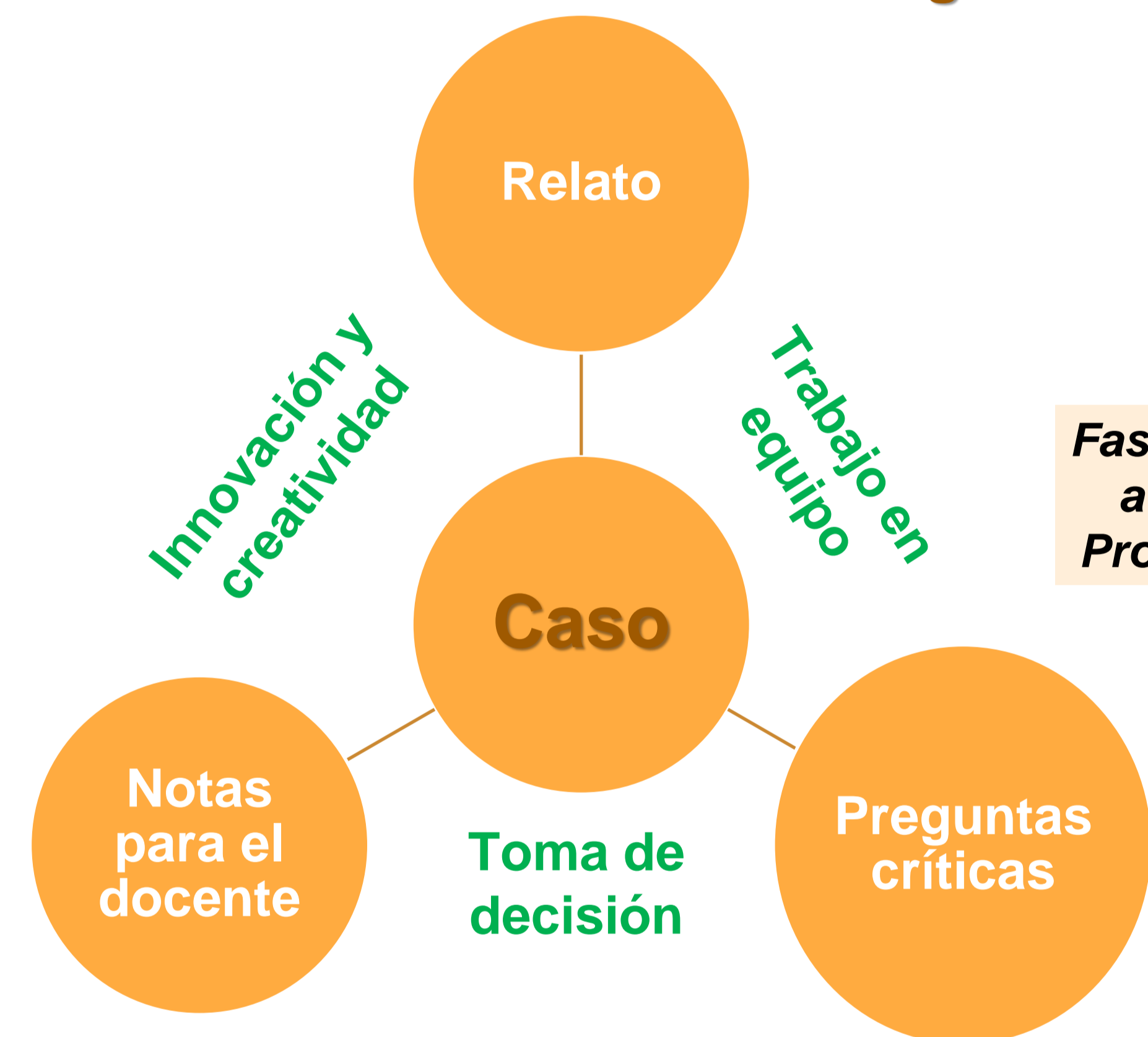
► Probabilidad: determinación empírica incluyendo casos sencillos que involucren un conteo ordenado sin necesidad de usar fórmulas.

### Práctica de la Enseñanza III Profesorado en Matemática

... Planificación y desarrollo de actividades de enseñanza en base a contenidos del Eje «Estadística y Probabilidad» del nivel secundario...

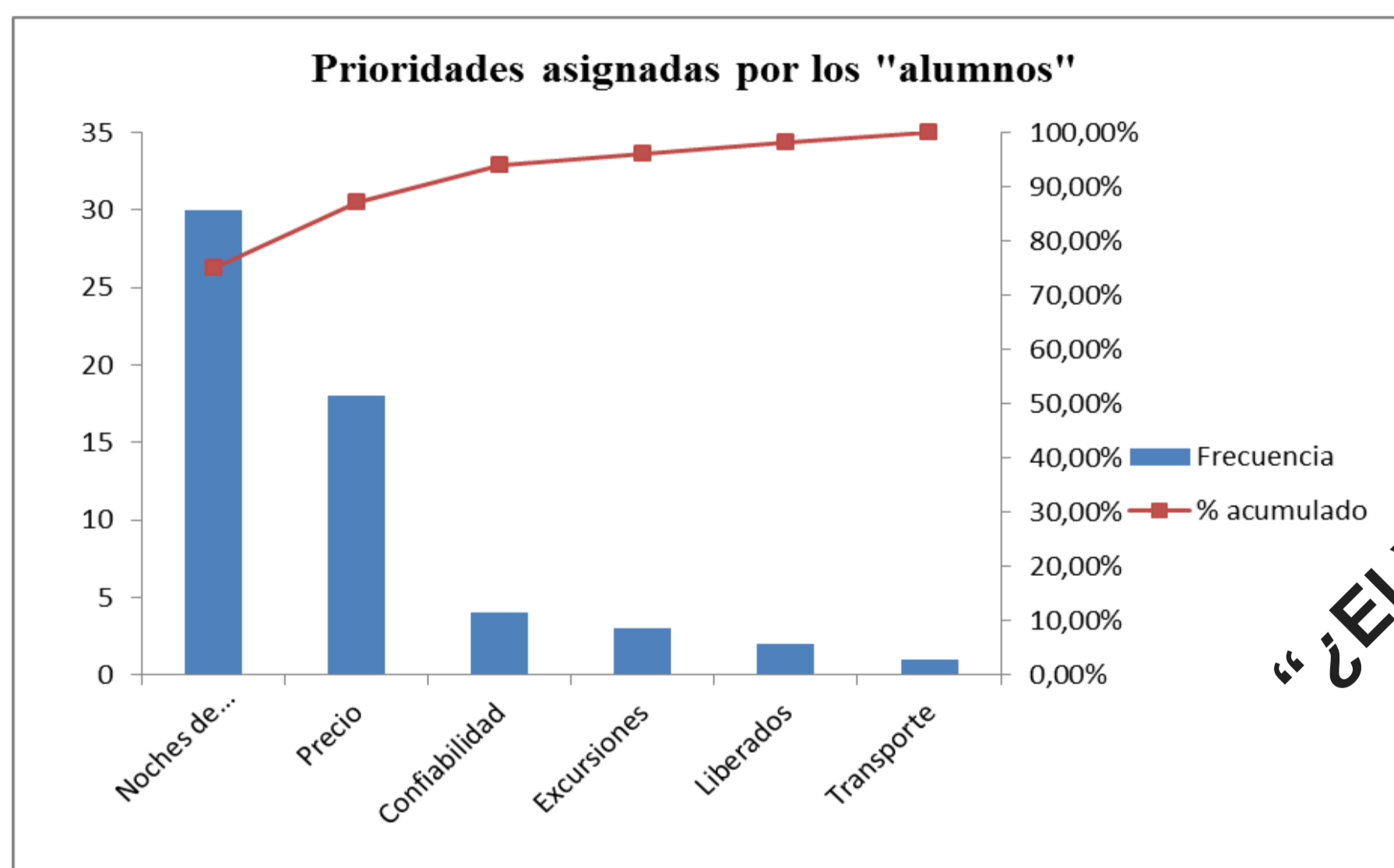
Toma de decisiones en contextos de incertidumbre

### Método de casos como metodología de enseñanza



### La insoportable fealdad del Subaru

| Variables                            |
|--------------------------------------|
| Deseos Personales                    |
| Gastos de mantenimiento              |
| Consumo de cada automóvil            |
| Costo inicial                        |
| Reparaciones                         |
| Intereses                            |
| Kilometraje                          |
| Año de fabricación                   |
| Probabilidad de rotura al primer año |
| Cantidad de dueños anteriores        |
| Accidentes que tuvo                  |
| Uso                                  |
| Capacidad futura de venta            |
| Ergonomía                            |

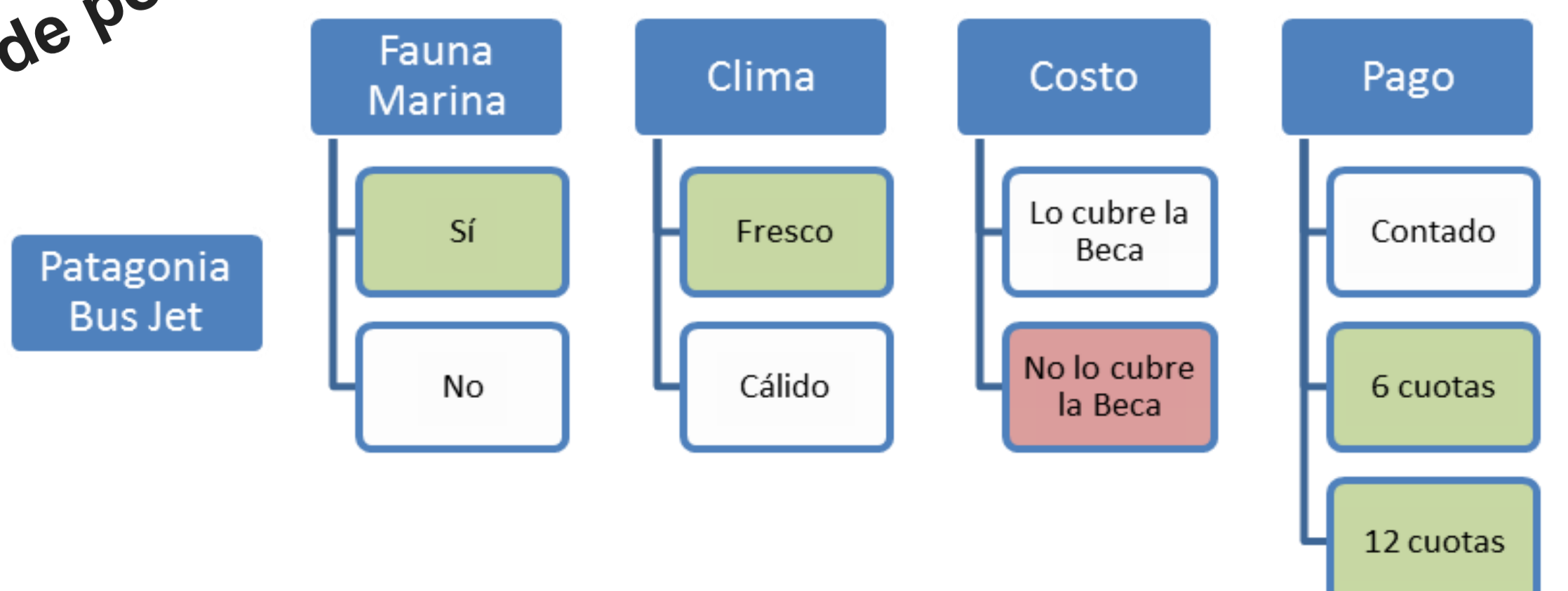
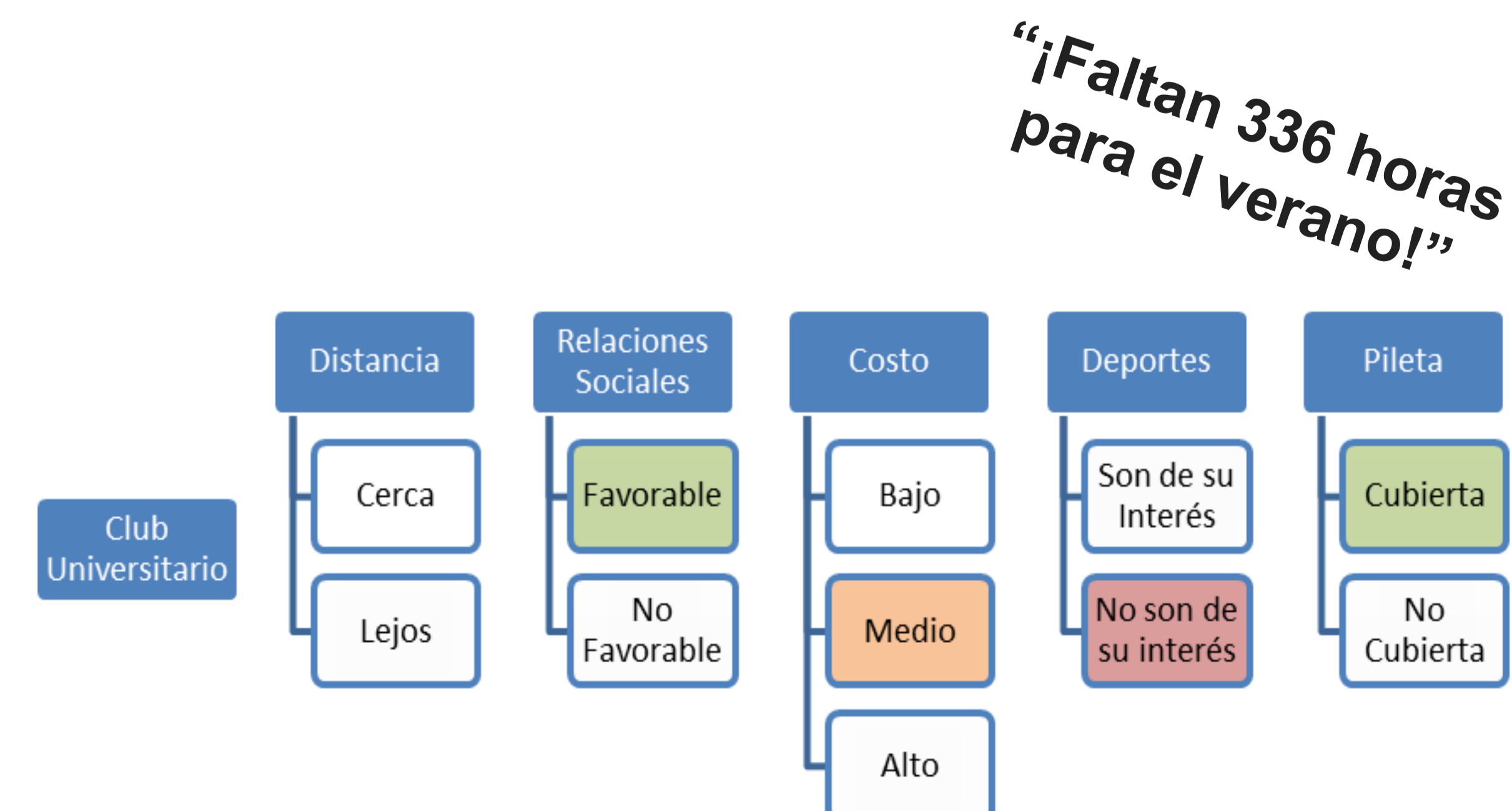
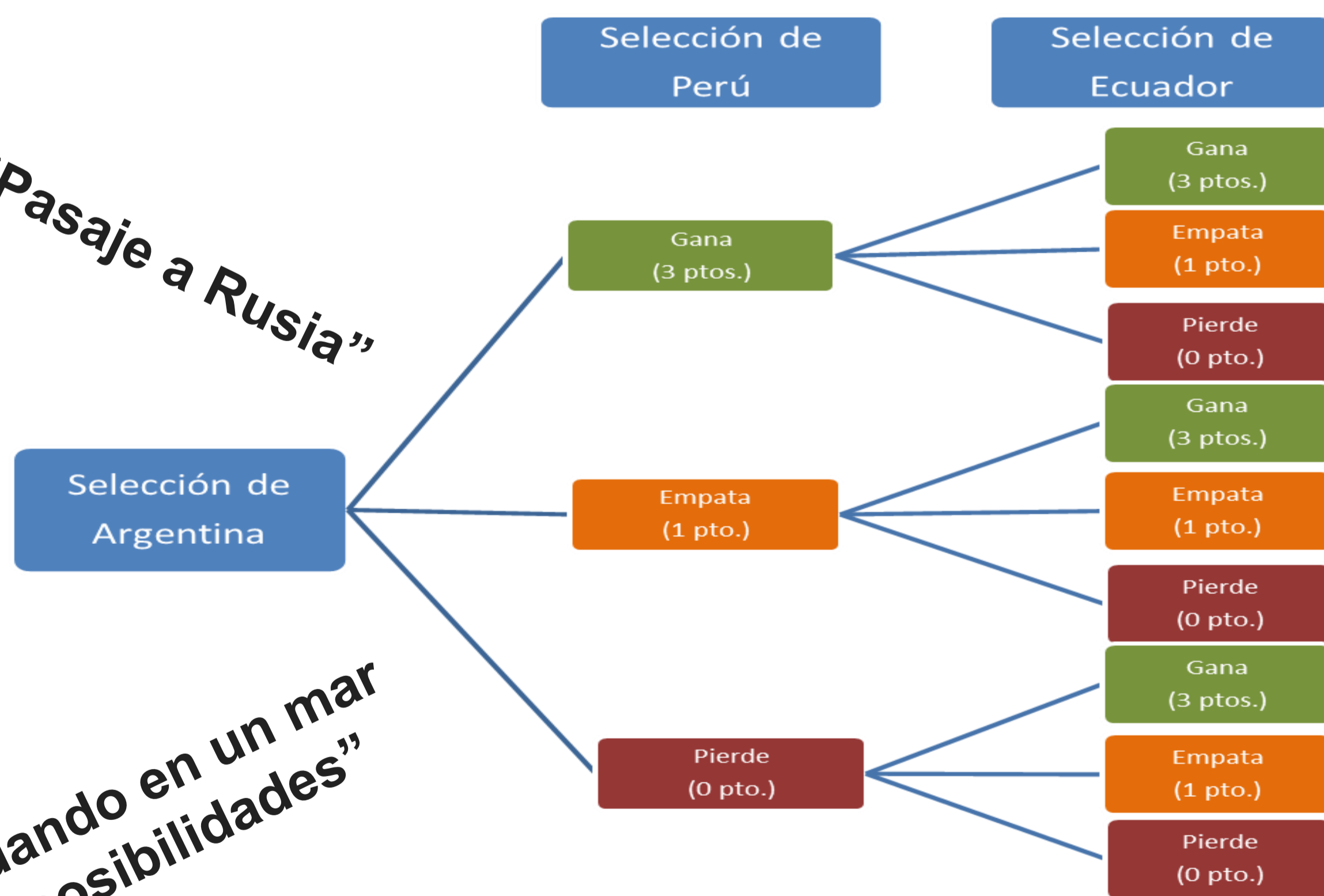


“¿El Viaje de tu Vida?”

Casos elaborados

“Pasaje a Rusia”

“Nadando en un mar de posibilidades”



Alternativa de trabajo. Metodología innovadora. Propuesta factible, dinámica y flexible. Pensamiento crítico