

Soluciones guía de ejercicios n°1
Modulo II, clase 1
Preferencias y Racionalidad

1. Siendo P pollo, C carne y V verduras, las preferencias de Pedro son $P \sim C < V$. Explique con palabras las preferencias de Pedro.

Pedro esta indiferente entre el pollo y la carne, pero prefiere las verduras a la carne.

2. Andrea tiene que elegir dónde ir de vacaciones. Ella consultó a una agencia de turismo a qué destinos podría viajar considerando un presupuesto máximo. La Agencia le sugirió paquetes de viaje a Argentina (A), Uruguay (U), Bolivia (B) y Perú (P). Andrea tiene preferencias transitivas y $A < U, P < B, A < P$; ¿Son sus preferencias completas? Justifique su respuesta.

Dado que sus preferencias son transitivas, $P < B$ y $A < P$ implican que $A < B$. La transitividad no nos permite sacar ninguna conclusión adicional.

Considerando esto, las preferencias de Andrea ($A < U, P < B, A < P, A < B$) no son completas, ya que, ella no tiene preferencias sobre viajar a Uruguay en comparación con ir a Perú y Bolivia.

3. Camilo cursaba IV Medio el 2014 y estaba seguro de querer estudiar en la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Chile (y por ende ninguna otra carrera o universidad es opción). Ese año la FACSO tenía las carreras de Sociología (S), Antropología (A), Psicología (P) y Educación (E); y Camilo prefería a Sociología por sobre Antropología, prefería Antropología a Educación, Educación a Psicología y Psicología a Antropología. Sin embargo, cuando Camilo se enteró de que el año 2015 se abriría la carrera de Trabajo Social (TS), sus preferencias habían cambiado: él prefería a Sociología por sobre todas las demás carreras; Trabajo social le gustaba menos que Sociología, pero más que todas las otras carreras; prefería Educación a Antropología y psicología; y estaba indiferente entre Psicología y Antropología. ¿Son racionales las preferencias de Camilo? Justifique su respuesta.

Para que las preferencias de Camilo fuesen racionales estas debieran ser completas, transitivas y respetar la independencia de alternativas irrelevantes. A continuación, se revisa cada una de estas características.

Análisis de transitividad

Si consideramos solo el segundo momento (donde Camilo conoce que se ofrece la carrera Trabajo Social), las preferencias de Camilo pueden representarse como: $A < S, P < S, E < S, TS < S, A < TS, P < TS, E < TS, A < E, P < E, A \sim P$.

Las preferencias de Camilo en este momento son transitivas en tanto:

- $A < S$ y $A \sim P$ implica que $P < S$
- $P < S$ y $A \sim P$ implica que $A < S$
- $E < S$ y $A < E$ implica que $A < S$
- $E < S$ y $P < E$ implica que $P < S$
- $TS < S$ y $A < TS$ implica que $A < S$
- $TS < S$ y $P < TS$ implica que $P < S$
- $TS < S$ y $E < TS$ implica que $E < S$
- $A < TS$ y $A \sim P$ implica que $P < TS$
- $P < TS$ y $A \sim P$ implica que $A < TS$
- $E < TS$ y $A < E$ implica que $A < TS$
- $E < TS$ y $P < E$ implica que $P < TS$
- $A < E$ y $A \sim P$ implica que $P < E$
- $P < E$ y $A \sim P$ implica que $A < E$

Si consideramos solo el primer momento (donde Camilo desconoce que se ofrece la carrera Trabajo Social), las preferencias de Camilo pueden representarse como: $A < S, E < A, P < E, A < P$. Si hubiese transitividad $E < A, P < E$, implicaría que $P < A$, sin embargo, Camilo prefería Psicología a Antropología ($A < P$), por tanto, se viola la transitividad.

Análisis de Completitud

Si consideramos solo el segundo momento, las preferencias de Camilo pueden representarse como: $A < S, P < S, E < S, TS < S, A < TS, P < TS, E < TS, A < E, P < E, A \sim P$. En este caso Camilo tiene preferencias sobre todos los pares de carreras a comparar posibles, por ende, sus preferencias son completas.

Si consideramos solo el primer momento, las preferencias de Camilo pueden representarse como: $A < S, E < A, P < E, A < P$. Estas preferencias no son completas, ya que no incluye su relación de preferencias entre Psicología y Sociología, y Educación y Sociología.

Análisis de independencia de alternativas irrelevantes (IAI)

En el segundo momento, al incorporarse la alternativa Trabajo Social, de haber IAI no debiera alterarse el orden de las preferencias de Camilo entre las cuatro carreras iniciales. Sin embargo, esto sí ocurre:

- En el primer momento, $E < A$, y en el segundo $A < E$

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Sociales
Carrera de Sociología
Economía

Profesores: Rubén Ananías y Catalina Canals

- En el primer momento, $A < P$, y en el segundo $A \sim P$

Por tanto, se viola IAI.

Dado que se viola completitud, transitividad y IAI las preferencias de Camilo no son racionales. Sin embargo, si se hubiese considerado el segundo momento de forma aislada, no habría elementos para descartar que sus preferencias sean racionales.