

Trabajo práctico N°3

Estéfano Caputo, Ferreyra Damián, Rubén Gilabert

Facultad de Ciencias de la Administración, Universidad Nacional de Entre Ríos

1.05: Teoría de sistemas

Prof. Graciela Etchart, Lucrecia Perero

27 de abril de 2022

Bibliografía de referencia:

- BERTOGLIO, Oscar J. Introducción a la teoría general de sistemas. México, Limusa – Noriega Editores, 2004.

Capítulos 4, 5 y 6.

- SCHODERBEK, Charles G., SCHODERBEK, Peter P. Y KEFALAS, Asterios G., Sistemas administrativos.

Editorial Ateneo, 1984. Capítulo 3.



Punto 2: ¿Qué relación encuentras entre homeóstasis y retroalimentación?

Respuesta: La homeóstasis es el mecanismo para mantenerse en equilibrio que poseen los sistemas abiertos, para ello necesita de la información que puede extraer de la retroalimentación para autorregularse. En el caso de que la retroalimentación sea de tipo positiva, el sistema se manejará bajo la impronta del mejoramiento, modificando los medios para adaptarse al objetivo planteado en primer lugar; si, por el contrario, dicha retroalimentación llegase a ser del tipo negativa, el sistema optaría por barajar una vía de rediseño, modificando el objetivo en pos de ajustarse a los resultados obtenidos previamente.

Punto 6: Considerando el Capítulo 1: La variedad, en el sentido cibernético, del libro Complejidad y Tecnologías de la Información del autor Fernando Sáez Vacas. Primera edición. E.T.S.I. de Telecomunicación - Universidad Politécnica de Madrid. Octubre 2009, responde:

c. Dada la ecuación:

Adaptación = Amplificación + Reducción.

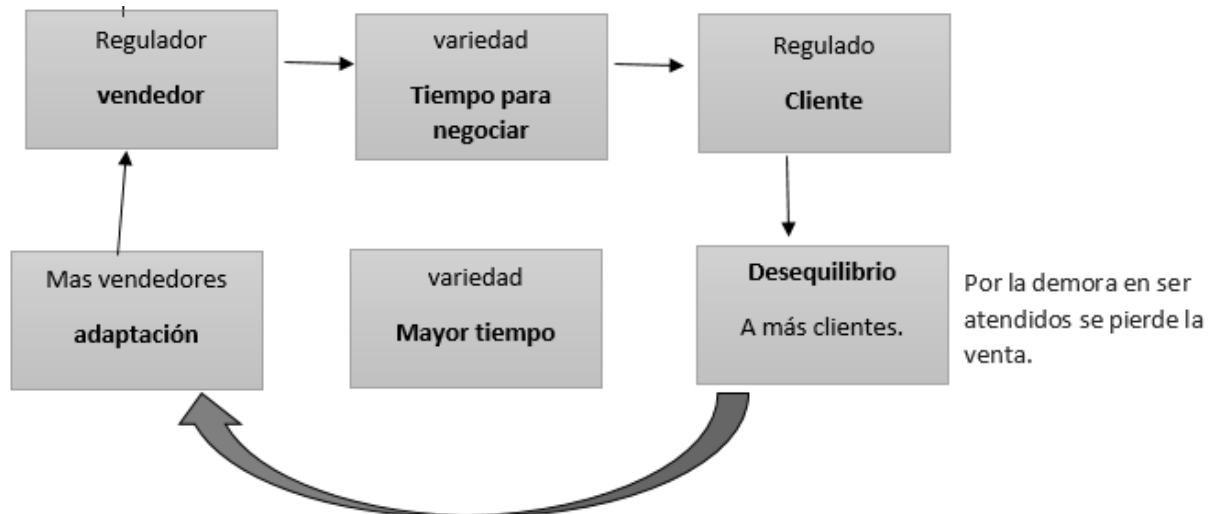
i. Explica su significado.

Respuesta: Para que el regulador pueda adaptarse, se amplifica con las herramientas de variedad y reduce la variedad del regulado.

ii. Brinda un ejemplo que muestre la relación entre variedad y adaptación.

Respuesta:

Ej:



e. ¿Qué es el filtro de variedad? Ejemplifica.

Respuesta:

Es una herramienta (física o conceptual) que se aplican a sistemas de mayor complejidad, volviéndose parte del sistema que actúan en dos sentidos, uno aumenta la variedad y el otro la disminuye, correctamente aplicado, el regulador ve disminuir la variedad del regulado en la medida necesaria para poder absorberla, y el regulado ve aumentada la del regulador en la misma cantidad.

