

IV Jornadas de Fundamentos y Aplicaciones de la Interdisciplina (JFAI2023)

RESUMEN DE CONGRESO



Automatización de los procesos cognitivos mediados por los sistemas sociales

Automation of cognitive processes mediated by social systems

Tomas Alves Salgueiro¹ , María Ayelén Caramés² , Pablo Nicolas Fernandez Larrosa¹  

¹Laboratorio de la Conciencia, IFIByNE, UBA, CONICET. Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Argentina.

²Laboratorio de la Conciencia, IFIByNE, UBA, CONICET. Argentina.

Citar como: Alves Salgueiro T, Caramés MA, Fernandez Larrosa PN. Automatización de los procesos cognitivos mediados por los sistemas sociales. Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias. 2023; 2(1):77. Disponible en: <https://doi.org/10.56294/sctconf202377>

Recibido: 10-01-2022

Revisado: 31-03-2023

Aceptado: 23-04-2023

Publicado: 24-04-2023

RESUMEN

¿Pueden los sistemas sociales influir sobre los procesos cognitivos? Esta pregunta abre la posibilidad de pensar a la cognición como la expresión individual de la interfase entre la fisiología y lo social. La primera, guiada por procesos genéticos bajo coerciones del desarrollo, da cuenta de la plasticidad neuronal del Sistema Nervioso Central, lo que permite la diversidad en el otro nivel: lo social/cultural. ¿Puede este nivel modular el primero? Y más específicamente: ¿Cuáles serían los mecanismos moduladores de los sistemas sociales capitalistas y patriarcales sobre los procesos cognitivos? Aquí proponemos que estos mecanismos implican la automatización de los procesos cognitivos, sobre todo de los sectores sociales vulnerables, en desmedro de los procesos más reflexivos. Las teorías de procesos duales proponen que los procesos cognitivos pueden ser automáticos (sistema 1) o reflexivos (sistema 2). Algunas de estas teorías proponen que los segundos pueden operar tanto con la información original como con la resultante del proceso automático, afirmando o modificando el resultado inicial. La persistencia de estereotipos, el acceso implícito a un gran volumen de información, la ausencia de criterios sociales para clasificarla como relevante (“posverdad”), la reproducción de las instituciones como instancias de autoridad y poder, una vida cotidiana y laboral cada vez más demandante, precarizada y patológica (estrés crónico, burn-out, depresión, etc) son potenciales condiciones que -hipotetizamos- podrían favorecer una tendencia hacia la automatización de los procesos cognitivos, principalmente sobre los trabajadores en general, y las mujeres en particular.

Palabras clave: Toma de Decisiones Complejas; Procesos Duales; Modulaciones Top-Down.

ABSTRACT

Can social systems influence cognitive processes? This question opens up the possibility of thinking about cognition as the individual expression of the interface between physiology and society. The former, guided by genetic processes under developmental constraints, accounts for the neuronal plasticity of the Central Nervous System, which allows diversity in the other level: the social/cultural.

Can this level modulate the former? And more specifically: What would be the modulatory mechanisms of capitalist and patriarchal social systems on cognitive processes? Here we propose that these mechanisms involve the automation of cognitive processes, especially in vulnerable social sectors, to the detriment of more reflective processes. Dual process theories propose that cognitive processes can be automatic (system 1) or reflective (system 2). Some of these theories propose that the latter can operate with both the original and the resulting information of the automatic process, affirming or modifying the initial result. The persistence of stereotypes, implicit access to a large volume of information, the absence of social criteria for classifying it as relevant ("post-truth"), the reproduction of institutions as instances of authority and power, and an increasingly demanding, precarious, and pathological daily and work life (chronic stress, burn-out, depression, etc.) are potential conditions that - we hypothesize - could favor a tendency towards the automation of cognitive processes, mainly among workers in general, and women in particular.

Keywords: Complex Decision Making; Dual Process; Top-Down Modulations.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bernal FA, et al. Top-Down Modulation Impairs Priming Susceptibility in Complex Decision-Making with Social Implications. *Scientific Reports*. 2022.

Eagly AH, Wood W, Johannesen-Schmidt MC. Social Role Theory of Sex Differences and Similarities: Implications for the Partner Preferences of Women and Men. In: Eagly AH, Beall AE, Sternberg RJ (eds.) *The psychology of gender*. 2004.

Morgado P, Sousa N, Cerqueira JJ. The impact of stress in decision making in the context of uncertainty. *J. Neuroscience*. 2015.

Pennycook G. A perspective on the theoretical foundation of dual process models. In: *Dual process theory 2.0*. Routledge; 2017. p. 5-27.