

## **Las relaciones entre las arquitecturas cognitivas y las explicaciones en ciencia cognitiva**

The relationships between cognitive architectures and explanations in cognitive science

2016-2019

PICT-2014-3422, ANPCyT

Instituto de Filosofía, Facultad de Filosofía y Letras (UBA)

### **Investigadora Responsable**

#### **Principal Investigator**

Liza Skidelsky

### **Grupo responsable**

#### **Co-Investigators**

Mariela Destéfano, Sergio Barberis

### **Grupo colaborador**

#### **Participants**

Sabrina Haimovici

Abel Wajnerman Paz

Fernandez Velázquez Coccia

Nicolás Serrano

Rodrigo González Wilkens

Magalí La Rocca

Cristian Stábile

### **Resumen**

El propósito de esta investigación es desarrollar un marco filosófico que logre integrar de manera esclarecedora la diversidad de enfoques acerca de la arquitectura de la cognición humana y la pluralidad de pautas explicativas que se emplean en la investigación científica de los fenómenos cognitivos. El desarrollo de este marco permitiría no sólo incorporar los fenómenos mentales en una descripción naturalista adecuada del mundo, sino también contribuir a los fundamentos metodológicos de la ciencia cognitiva. El camino elegido para llevar a cabo nuestro objetivo es elucidar las relaciones que pueden establecerse entre los enfoques actuales más desarrollados de la arquitectura cognitiva (agrupadas en tres enfoques: el computacional, el de la mente extendida, distribuida, situada, enactiva; y la mente evolucionista, neuronal) y las propuestas vigentes acerca del tipo de explicación más adecuado para los fenómenos mentales (análisis funcional, mecanicismo). Nuestra idea es que ambos aspectos están estrechamente relacionados en la medida en que el tipo de explicación cognitiva que se ofrezca está guiada y restringida por la concepción de los fenómenos y los procesos mentales que se tenga. En este sentido, es posible ofrecer un enfoque pluralista de la explicación cognitiva que refleje una comprensión más rica de los fenómenos mentales.

### **Summary**

The aim of this research is to develop a philosophical framework that reach to integrate in an illuminating way the diversity of accounts about human cognition architectures and the plurality of explicative patterns that are used in scientific explanation of cognitive phenomena. The development of this framework will allow no only to incorporate mental phenomena in an appropriate naturalistic description of the world, but also to contribute to the methodological foundations of cognitive science. In order to achieve this aim we will

elucidate the relationships between current most developed accounts of cognitive architecture (gathered in three accounts: computational, 4E cognition, and evolutionist and neural mind) and the current proposals about the appropriate kind of explanation for the mental phenomena (functional analysis and mechanicism). Our idea is that both aspects are closely related to the extent that the kind of cognitive explanation that is offered is guided and restricted by the account of mental phenomena and processes that one has. In this sense, it is possible to offer a pluralistic account of cognitive explanation that reflects a richer understanding of mental phenomena.