

Título: Modelos y teorías en ciencias físicas, biológicas y sociales.

Tipo: PICT 2014

Fecha de inicio: 18/03/2016

Finalización: 17/03/2020

Director: Lorenzano, Pablo.

Integrantes: Alleva, Karina Edith; Alnis Bezerra, Valter; Bernabe, Federico Nahuel; Blanco, Daniel; Caamaño Alegre, María de la Concepción; Carman, Christian; De Donato Rodríguez, Xavier; Diez Calzada, José Antonio; Díaz, Martín; Falguera López, José; Federico, Lucia; Ferro, María Virginia; García de la Sienra Guajardo, Adolf; García Sánchez, Carolina; Ginnobili, Santiago; Ibarra Unzueta, Andoni; Indavera Stieben, Leandro Gastón; Jaramillo Uribe, Juan Manuel; Lanao Camara, Javier; Lastiri, Mariano; Lorenzano, César Julio; Moulines, Carlos Ulises; O'Lery, María de las Mercedes; Olmos, Andrea; Peresan Martínez, Marcela Laura; Peris Viñé, Luis Miguel; Roffe, Ariel Jonathan; Russo, Luciano Paolo y Sota, Eduardo María.

Resumen

En esta investigación se pretende analizar el papel que juegan los modelos en la ciencia en general, y en las ciencias físicas, biológicas y sociales en particular, y su relación con las teorías científicas en general, y de las ciencias físicas, biológicas y sociales en particular, según posiciones metacientíficas de relevancia contemporánea, tomando como casos de estudio diversas conceptualizaciones de tales ámbitos: (a) físicas: sistema ptolemaico, sistema ticomónico, mecánica cartesiana, mecánica newtoniana, termodinámica de sistemas simples, mecánica cuántica; (b) biológicas: genéticas clásica, molecular y de poblaciones, teorías darwiniana y sintética de la evolución, teoría del origen común, ecología de poblaciones, bioquímicas metabólica, de las rutas metabólicas, alostérica y de radicales libres, circulación de la sangre, fisiología; y (c) sociales: teoría de las variaciones de los beneficios del capital de Smith, teoría del valor de Marx, teorías de los grupos de referencia y de la anomia de Merton, teoría de la estructuración social de Giddens, psicoanálisis de Freud, análisis funcional de la conducta de Skinner, estratificación arqueológica de Harris.

Unidad Académica: Departamento de Ciencias Sociales.