

- 8 **RESUMEN EJECUTIVO**
ORÍGENES, (CO)EVOLUCIÓN, DIVERSIDAD Y SÍNTESIS DE LA VIDA
Coordinadores Paola Bovolenta, Miguel Manzanares and Javier Buceta
- 21 **DESAFÍO 1**
LOS ORÍGENES DE LA VIDA. DE LA QUÍMICA A LA BIOLOGÍA
Coordinadores Carlos Briones y Izaskun Jiménez-Serra
- 60 **DESAFÍO 2**
BASES ESTRUCTURALES DE LA VIDA Y EVOLUCIÓN DE
LA COMPLEJIDAD MACRO-MOLECULAR
Coordinadores José M. Valpuesta y Santiago Ramón-Maiques
- 80 **DESAFÍO 3**
EL ÁRBOL DE LA VIDA: ENTRELAZANDO LA GENÓMICA
Y LA EVOLUCIÓN
Coordinadores Rafael Zardoya y Ana Riesgo
- 104 **DESAFÍO 4**
LA GÉNESIS DEL FENOTIPO
Coordinadores Fernando Casares y Ignacio Maeso
- 122 **DESAFÍO 5**
BIOLOGÍA DE SISTEMAS EVOLUTIVA
Coordinadores Sergi Valverde y Saúl Ares
- 138 **DESAFÍO 6**
EVOLUCIÓN SOCIAL Y HUMANA
Coordinadores Carles Lalueza-Fox y Ignacio de la Torre
- 160 **DESAFÍO 7**
EVOLUCIÓN DE LA SALUD Y LAS ENFERMEDADES
Coordinadores Santiago F. Elena y Iñaki Comas
- 188 **DESAFÍO 8**
VIDA SINTÉTICA
Coordinadores Germán Rivas y Eva García