

25
anys

Cursos Nau Gran en Obert

Filosofia de la física: l'espai-temps i les teories de la relativitat

Vicent Picó Pérez Departament Filosofia

La curiositat i sorpresa davant d'allò que ens envolta ens ha portat com a espècie a crear disciplines com la filosofia o la ciència, des dels tems històrics dels primers presocràtics fins a las revoluciones científiques i tecnològiques de les acaballes del mil·lenni passat.

En aquest context, la filosofia de la física s'erigeix com una disciplina jove l'objectiu de la qual és, entre d'altres, fer-nos entendre què diuen realment les teories de la física del món en què vivim. Hem de creure literalment tot el que diuen els enunciats d'una teoria científica ben establerta? Com cal interpretar el formalisme matemàtic de les teories més fonamentals de la física? És la ciència simplement una eina útil per a manipular el nostre entorn? O també s'encarrega de descriure en profunditat allò que se'ns escapa a simple vista?

En aquest curs farem un recorregut introductori per aquestes preguntes fonamentals de la filosofia de la física, fent servir els conceptes d'espai i temps. Veurem com s'han entès aquests conceptes històricament, què en diuen la teoria de la relativitat especial i la teoria de la relativitat general i quina relació tenen amb la termodinàmica i amb les teories quàntiques.

Finalment, discutirem una teoria cosmològica com la del Big Bang i assajarem alguna proposta de teoria quàntica de la gravetat per a entendre quin rol han de jugar els conceptes d'espai i temps en les futures teories fonamentals de la física.

Dates

11,18,25 febrer
4,11,25 març
1,8,15,29 abril

Horari

Dimarts 11:30 - 13:30

Idioma valencià

Curs presencial

Hores 20

Crédits Nau Gran 2

Preu 60€



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

525
anys
1499 - 2024

Nau Gran 25
anys

GENERALITAT
VALENCIANA
Conselleria d'Educació, Cultura,
Universitats i Ocupació