

Vicent Picó Pérez
Prof. Depto Filosofía

Filosofia de la física: la realitat i la teoria quàntica

PRESENCIAL

Filosofia de la física: la realitat i la teoria quàntica

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?



Filosofia de la física: la realitat i la teoria quàntica

En aquest curs farem un recorregut introductori per aquestes preguntes fonamentals de la filosofia de la física, fent servir una de les propostes teòriques més enigmàtiques i revolucionàries de la ciència moderna i contemporània: la teoria quàntica. Veurem com va nèixer la teoria i com s'establiren els seus postulats. Discutirem quin és l'origen de les paradoxes quàntiques, com la dualitat ona-corpúscle o l'experiment del gat d'Schrödinger. Finalment, farem un escrutini d'algunes interpretacions del formalisme més o menys exòtiques, com la interpretació de l'ona-pilot, la interpretació del col·lapse efectiu, la interpretació dels molts mons, o la ortodoxa interpretació de Copenhaguen.

Filosofia de la física: la realitat i la teoria quàntica

□ **Dates:**

- 17, 24 y 31 de octubre
- 7,14,21 y 28 de novembre
- 5,12 y 19 desembre

❖ **Horari:**

- ❖ Dimarts 11:00-13:00h

❖ **Hores:** 20 horas

❖ **Crèdits Nau Gran:** 2

❖ **Preu:** 54 €

❖ **Idioma:** Valenciano

CAMPUS BLASCO IBAÑEZ

