

## Bibliografia

*PESKIN, M. E. ; SCHROEDER, D. V. An Introduction to quantum field theory. Addison-Wesley (1995)* Errates i altres infos a: <http://www.slac.stanford.edu/mpeskin/QFT.html>

Aquest es un llibre de text avançat molt complet i recomanable, si bé el nivell es possiblement elevat per a utilitzar-lo en un curs introductori. És útil també per a altres assignatures del Màster, com ara la Teoria Quàntica de Camps o el Model Standard). El tractament es modern i combina en un bon balanç els aspectes més formals i els més fenomenològics. És un excel·lent llibre de consulta.

*BJORKEN J. D. ; DRELL, S. D. Relativistic Quantum Mechanics. Relativistic Quantum Fields. Mc Graw-Hill (1964)*

Aquests dos texts clàssics fan una presentació molt detallada de l'equació de Dirac (que essencialment se segueix en el curs) i de l'electrodinàmica quàntica. Ha quedat antiquat en alguns aspectes, en especial en el tractament de la renormalització.

*YNDURAIN, F. Relativistic Quantum Mechanics and Introduction to Field Theory. Springer (1996)*

Aquest text cobreix raonablement bé el programa de l'assignatura. Presenta un bon tractament dels aspectes més formals.

*AITCHISON I. J. R. ; HEY A. J. G. Gauge Theories in Particle Physics (Vol. I, 3rd edition). Institute of Physics (2003)*

Aquest text tracta de manera semi-detallada i al nivell adient una bona part dels temes tractats en el curs. Posa especial èmfasi en el principi gauge (que no es tracta més que superficialment en el curs). Les explicacions són senzilles i clares.

*GROSS F. Relativistic Quantum Mechanics and Field Theory. Wiley (1993)*

Aquest és un excel·lent llibre de text, molt complet. Tots els temes del curs s'hi troben magníficament explicats, si bé el llibre conté molt material que va més enllà del contingut de l'assignatura. Alguns dels punts subtils estan molt ben explicats.