FISICA NUCLEAR Y PARTICUAS (pedro, barqueno@va.es)

4º curso 1 1 des cuertimestre

Bibliografia : irel subneudo mis apuntes.

Consultar :

- Springer (2018) Louline VA]
- . A. Ferrer-Soria. Física Nuclear y de Ponticular (Ed. Viv. Valencia, 2017) 3º Ed. Conline 14 y en físico]
- · K.S. Krave , Introductory Nuclear Physics (Yohn-Wily & Sons, 1988) [en Ksico VA]
- an Introduction (Wiley, 3= Ed, 2019) [40]
 - · D. Griffiths. Introduction to elementery particles (hiley-VIH, 2nd Ed 2012) [en adjuisaon]
- and Pontide physics. (2nd Edi World Struti fre, 2005)

 [90] D. Tong. Lectures on AFT

 (dampt. com. ac-uk./vser/tong/9ft. html)

· D. Tong · Lectures on Quantum Field theory (dampt. cam. ac. vk I vser I tong 1 aft. html)

Evalueire

- . 30% practices ordendor (34)
 grupos ±3 personas
 fecha entrega flexible
- · 20% central parte Nouleur à Jueues 3 Octabre
- · 50% Final Steden 30 octubre 9 Fedrer eficial (23 evero)

 Ly 70% in no se presentan al control
 - (Si haven final en octubre, el de evers sirve para subir nota)
- entregables: sirven para sacar de chidas al profesor en caso necesarió.

Programe Caproximendo)

- · Finica Nuclear (12 teoria +1 preblemens)
- 1. Scattering Rutherford.
 - 2. Tamaño y fermas nucleares.
 - 3. Masas. Formula sentempénica.
 - 4. Models de capas.
 - 5. Radiactividad.
 - 6. Descrimento a.
- 7. Pecaniento B.
- 8. (Decrimento f)
- 9. Fisión y fusión.
- 10. Isoespin.
- 11. Problemas.

- · Fusica de ponticular (16 teoria + 2 problemas)
- 1. Mistorier de MEP. Fuerzos finadamentales.
- 2. Propiedades de particular elementeles claipéaise.
- 3. Breve repaso de relativideral.
- 4. Control parte de Nuclear (Jueves 3 octubre)
- 5. Teorier claricer de compas
- 6. Grupos.
- 7. Simetrias discretas
- 8. Cuantización del campo escalar real.
- 9. Ecuación de Dirac. Antipenticular.
- 10. Ruptura espontainen de la simetua y mecanismo de Higgs.
- 11. Teoria electrodébil
- 12. Modelo estandar
- 13. Problemas 14. Ex. final (30 octubre)
 (2 clones 3h.)