



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS**

**Relatividad General
Preguntas del proyecto final
Carlos Luna Criado**

Nombre:
Giovanni Gamaliel López Padilla

Matricula:
1837522

1 de diciembre de 2020

1. Enuncie la diferencia entre analizar un sistema binario desde la perspectiva de la mecánica newtoniana y la relatividad general.
2. ¿Qué son las ondas gravitacionales?
3. Mencione y explique dos líneas de investigación abiertas actualmente en la cosmología.

Conditions	UV Index at Noon 21 June	My Notes
Clean PBL	15.9	
Year 2000 - Aerosols AOD: 0.23 in FT, 0.7 in PBL; O ₃ =70, NO ₂ =40, SO ₂ =10 ppb	9.7	-6.2=39 % reduction from clean
Excluding FT aerosols	10.8	+1.1
Excluding PBL aerosols	12.7	+3.0
Excluding PBL O ₃	10.4	+0.7
Excluding PBL NO ₂	10.1	+0.4
Excluding PBL SO ₂	9.9	+0.2
Year 2019 - Aerosol AOD: 0.23 in FT, 0.5 in PBL; O ₃ =50, NO ₂ =20, SO ₂ =1 ppb	11.1	+1.4 rel 2000 14 % increase; +4.8 rel clean still 30 % reduction from clean

Cuadro 1: TUV Model Calculation Illustrating the Effect of Pollutants on the UV Index in Mexico City.