

# Introducción a la Relatividad General y Cosmología

Presentación de la asignatura



# Profesor

Iñaki Ortiz de Landaluce

<email>

<https://www.linkedin.com/in/inakiortizdelandaluce/>





# Clases

- Jueves de 16:30 a 20:30 → 4hr!
- Aula
- Cronograma (orientativo)
  - 0:00 – 0:50 Teoría
  - 1:00 – 1:50 Ejercicios
  - 2:00 – 2:50 Teoría
  - 3:00 – 4:00 Cierre (Ejercicios/Dudas)



# Contenidos Teóricos

- UNIDAD 1 Introducción a la Relatividad
- UNIDAD 2 Álgebra y Cálculo Tensorial
- UNIDAD 3 Geometría Diferencial
- UNIDAD 4 Relatividad General
- UNIDAD 5 Soluciones de las Ecuaciones de Einstein



# Trabajo en Grupo

- Resolución de problemas propuestos
- Grupos de 2/3 alumnos
- Establecimiento de los Grupos de Trabajo 25 Septiembre (\*)
- Entrega de Problemas Resueltos
  - ENTREGA 1 Unidades 1 y 2 (Relatividad Especial y Tensores) 9 de Octubre (\*)
  - ENTREGA 2 Unidad 3 (Geometría Diferencial) 30 de Octubre(\*)
  - ENTREGA 3 Unidades 4 y 5 (Ecuaciones de Einstein y Soluciones) 18 de Diciembre (\*)

(\*) fechas orientativas y/o por confirmar



# Calendario

(fechas orientativas y/o por confirmar)

## SEPTIEMBRE

	L	M	X	J	V	S	D
U1	8	9	10	11	12	13	14
U1	15	16	17	18	19	20	21
U2	22	23	24	25	26	27	28
	29	30					

## OCTUBRE

	L	M	X	J	V	S	D
U2			1	2	3	4	5
U3	6	7	8	9	10	11	12
U3	13	14	15	16	17	18	19
U3	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31		

## NOVIEMBRE

	L	M	X	J	V	S	D
						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
U4	10	11	12	13	14	15	16
U4	17	18	19	20	21	22	23
U4	24	25	26	27	28	29	30

## DICIEMBRE

	L	M	X	J	V	S	D
U5	1	2	3	4	5	6	7
U5	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				

## ENERO

	L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25

- Clase
- Entrega Ejercicios
- Examen Parcial
- Examen Final

UN Unidad N



# Calificación

Sistema de evaluación	Peso
Examen Parcial Presencial	20%
Examen Final Presencial	30%
Trabajo en Grupo (ejercicios)	30%
Observación del desempeño individual (ejercicios)	20%