

**2150 MASTER EN FÍSICA AVANZADA. CURSO 2020-2021.**

HORA	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
9-10	**Int.Electro-débiles		**Int.Electro-débiles		Física Experimental de Partículas	Relatividad General	**Teoría C. Campos II	Física Nuclear Experimental	Astrofísica Observacional	
10-11	**Int.Electro-débiles		**Int.Electro-débiles		Física Experimental de Partículas	Relatividad General	**Teoría C. Campos II	Física Nuclear Experimental	Astrofísica Observacional	
11-11:30										
11:30-12:30	**Interac. Fuertes		**Teoría C. Campos II		**Interac. Fuertes		Técnicas Exp en Física Nuclear y de Partículas		Asignaturas F. NyP (Ver tabla de sesiones más abajo)	Asignaturas F. Teórica (Ver tabla de sesiones más abajo)
12:30-13:30	**Interac. Fuertes		**Teoría C. Campos II		**Interac. Fuertes		Técnicas Exp. En Física Nuclear y de Partículas		Asignaturas F. NyP (Ver tabla de sesiones más abajo)	Asignaturas F. Teórica (Ver tabla de sesiones más abajo)
15-16	Instrument. Ópt. Avanzada	* TCC I	Fibras Ópticas	Aplicaciones médicas	Astrofísica Estelar	Ópt. No Lineal y Láseres	Cosmología	Asignaturas Fotónica	Astrofísica Estelar	
16-17	Instrument. Ópt. Avanzada	* TCC I	Fibras Ópticas	Aplicaciones médicas	Astrofísica Estelar	Ópt. No Lineal y Láseres	Cosmología	Consultar tabla de sesiones más abajo)	Astrofísica Estelar	
17-17:30										
17:30-18:30	Mat. y Disp. Optoelectrónicos	*Partículas Elementales	Cristales Fotón. y Pulsos	* TCC I	Fundam. Optoelectrónica	*Partículas Elementales	* TCC I			
18:30-19:30	Mat. y Disp. Optoelectrónicos	*Partículas Elementales	Cristales Fotón. y Pulsos	* TCC I	Fundam. Optoelectrónica	*Partículas Elementales	*Partículas Elementales			

<b>ESPECIALIDAD FÍSICA TEÓRICA</b>	<b>ESPECIALIDAD ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA</b>	<b>ESPECIALIDAD FÍSICA NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS</b>	<b>ESPECIALIDAD FOTÓNICA</b>
------------------------------------	--	--	------------------------------

Periodo docente: del 21 de septiembre de 2020 al 19 de febrero de 2021.

\* Desde el 21 de septiembre al 20 de noviembre de 2020.

\*\* Desde el 23 de noviembre de 2020 al 19 de febrero de 2021.

## Teoría/Seminarios

43292	<b>Teoría Cuántica de Campos I</b>	<b>Horario:</b> Lunes de 15:00 a 17:00; Martes de 17:30 a 19:30 y jueves de 17:30 a 18:30 + viernes 6 de noviembre de 2020 de 11:30 a 13:30 y viernes 20 de noviembre de 2020 de 11:30 a 12:30. <b>Fechas:</b> desde el 21 de septiembre al 20 de noviembre de 2020 <b>Aula:</b> 4204
43291	<b>Partículas Elementales</b>	<b>Horario</b> Lunes de 17:30 a 19:30; Miércoles de 17:30 a 19:30 y jueves de 18:30 a 19:30 + viernes 13 de noviembre de 2020 de 11:30 a 13:30 y viernes 20 de noviembre de 2020 de 12:30 a 13:30. <b>Fechas:</b> desde el 21 de septiembre al 20 de noviembre de 2020 <b>Aula:</b> 4204
43293	<b>Teoría Cuántica de Campos II</b>	<b>Horario:</b> Martes de 11:30 a 13:30 y jueves de 9:00 a 11:00 + viernes 4 de diciembre de 2020, 29 de enero de 2021 y 12 de febrero de 2021 de 11:30 a 13:30. <b>Fechas:</b> desde el 24 de noviembre de 2020 al 18 de febrero de 2021. <b>Aula:</b> 4207
43294	<b>Interacciones débiles</b>	<b>Horario:</b> Lunes de 9:00 a 11:00 y Martes de 9:00 a 11:00 + viernes 27 de noviembre, 11 de diciembre de 2020 y 5 de febrero de 2021 de 11:30 a 13:30 <b>Fechas:</b> desde el 23 de noviembre de 2020 al 16 de febrero de 2021 <b>Aula:</b> 4207
43295	<b>Interacciones fuertes</b>	<b>Horario:</b> Lunes de 11:30 a 13:30; Miércoles de 11:30 a 13:30 + viernes 18 de diciembre de 2020 y 15 de enero de 2021 de 11:30 a 13:30 <b>Fechas:</b> desde el 23 de noviembre de 2020 al 17 de febrero de 2021 <b>Aula:</b> 4207
	<b>Teoría/Seminarios</b>	
43296	<b>Astrofísica Estelar</b>	<b>Horario:</b> Jueves de 15:00 a 17:00 + Martes 6, 13, 20 y 27 de octubre, 3, 10, 17 y 24 de noviembre, 1 y 15 de diciembre de 2020 de 15:00 a 17:00 <b>Fechas:</b> desde el 24 de septiembre de 2020 al 17 de diciembre de 2020 <b>Aula:</b> Seminario del Departamento de Astronomía.
43297	<b>Astrofísica Observacional</b>	<b>Horario:</b> Viernes de 9:00 a 11:00, + jueves 28 de enero de 2021 de 15:00 a 17:00 <b>Fechas:</b> desde el 25 de septiembre de 2020 al 29 de enero de 2021 <b>Aula:</b> Seminario del Departamento de Astronomía.
43298	<b>Relatividad General</b>	<b>Horario:</b> Miércoles de 9:00 a 11:00 + viernes 5 de febrero de 2021 de 9:00 a 11:00. + jueves 11 de febrero de 2021 de 15:00 a 17:00 + viernes 19 de febrero de 2021 de 9:00 a 11:00. <b>Fechas:</b> desde el 23 de septiembre de 2020 al 19 de febrero de 2021

		<b>Aula: Seminario del Departamento de Astronomía.</b>
43299	Cosmología	<b>Horario:</b> Miércoles de 15:00 a 17:00 + jueves 4 de febrero de 2021 de 15:00 a 17:00 + viernes 12 de febrero de 2021 de 9:00 a 11:00 + viernes 19 de febrero de 2021 de 11:30 a 13:30. <b>Fechas:</b> desde el 23 de septiembre de 2020 al 19 de febrero de 2021 <b>Aula: Seminario del Departamento de Astronomía.</b>

<b>Teoría/Seminarios</b>		
43300	Física de Partículas Experimental	<b>Horario:</b> Miércoles de 9.00 a 11.00 + viernes 2, 16, 23 y 30 de octubre de 2020 de 11:30 a 13:30 + jueves 18 de febrero de 15:00 a 18:00 (Seminario Dpto. de FAMN) <b>Fechas:</b> desde el 23 de septiembre de 2020 al 18 de febrero de 2021 <b>Aula: 4207</b>
43301	Física Nuclear Experimental	<b>Horario:</b> Jueves de 9.00 a 11.00 <b>Fechas:</b> desde el 24 de septiembre de 2020 al 18 de febrero de 2021(*) <b>Aula: Seminario del Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear</b>
43302	Técnicas Experimentales en Física Nuclear y de Partículas	<b>Horario:</b> Jueves de 11:30 a 13:30 <b>Fechas:</b> desde el 24 de septiembre de 2020 al 18 de febrero de 2021(*)
43303	Aplicaciones médicas en Física Nuclear y de Partículas	<b>Horario:</b> Martes de 15:00 a 17:00 <b>Fechas:</b> desde el 22 de septiembre de 2020 al 16 de febrero de 2021(*) <b>Aula: Seminario del Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear</b>

(\*) La última sesión del curso solo tiene una hora de duración

<b>Teoría/Seminarios</b>		
43304	Fundamentos de Optoelectrónica	<b>Horario:</b> Miércoles de 17:30 a 19:30 <b>Fechas:</b> desde el 23 de septiembre de 2020 al 17 de febrero de 2021(*) <b>Aula: 4207</b>
43305	Materiales y Dispositivos Opto-electrónicos	<b>Horario:</b> Lunes de 17:30 a 19:30 + jueves de 15:00 a 17:00 los días 14 y 28 de enero de 2021. <b>Fechas:</b> desde el 21 de septiembre de 2020 al 15 de febrero de 2021(*) <b>Aula: 4207</b>
43306	Óptica no lineal y láseres	<b>Horario:</b> Miércoles de 15:00 a 17:00 + jueves de 15:00 a 17:00 los días 8, 15, 22 y 29 de octubre de 2020 <b>Fechas:</b> desde el 23 de septiembre de 2020 al 17 de febrero de 2021(*) <b>Aula: 4207</b>

43307	<b>Instrumentación Óptica Avanzada</b>	<b>Horario:</b> Lunes de 15:00 a 17:00 + jueves de 15:00 a 17:00 el 5, 12 y 19 de noviembre de 2020 <b>Fechas:</b> desde el 21 de septiembre de 2020 al 15 de febrero de 2021(*) <b>Aula:</b> 4207
43308	<b>Fibras: guiado y dispositivos</b>	<b>Horario:</b> Martes de 15:00 a 17:00 + jueves de 15:00 a 17:00 el 4 de febrero de 2021 <b>Fechas:</b> desde el 22 de septiembre de 2020 al 16 de febrero de 2021 <b>Aula:</b> 4207
43309	<b>Cristales fotónicos y pulsos ópticos</b>	<b>Horario:</b> Martes de 17:30 a 19:30 + jueves de 15:00 a 17:00 el 26 de noviembre, 3, 10 y 17 de diciembre de 2020 <b>Fechas:</b> desde el 22 de septiembre de 2020 al 16 de febrero de 2021 <b>Aula:</b> 4207

(\*) La última sesión del curso solo tiene una hora de duración

## Laboratorios

<b>Astrofísica</b>		
<b>Laboratorios</b>		
43297	<b>Astrofísica Observacional</b>	<b>Horario:</b> <b>Fechas:</b> Lunes 19 de octubre desde las 20:00 horas hasta el martes 20 de octubre hasta las 04:00 horas, Lunes 26 de octubre desde las 20:00 horas hasta el martes 27 de octubre hasta las 04:00 horas. <b>Aula:</b> Observatorio de Aras de Los Olmos

<b>Física Nuclear y de Partículas y Aplicaciones</b>		
<b>Laboratorios</b>		
43301	<b>Física Nuclear Experimental</b>	<b>Horario:</b> Lunes tarde 15:30 a 18:30 <b>Fechas:</b> 26 de octubre, 9, 23 de noviembre y 14 de diciembre de 2020 <b>Aula</b> Laboratorio de Instrumentación Nuclear y de Partículas (Dpto. FAMN)
43302	<b>Técnicas Experimentales en Física Nuclear y de Partículas</b>	<b>Horario:</b> Lunes tarde 15:30 a 18:30 <b>Fechas:</b> 19 de octubre, 2, 16 y 30 de noviembre de 2020 <b>Aula</b> Laboratorio de Instrumentación Nuclear y de Partículas (Dpto. FAMN)
43303	<b>Aplicaciones médicas en Física Nuclear y de Partículas</b>	<b>Horario:</b> Lunes y miércoles de 15:00 a 18:00 <b>Fechas:</b> 18, 20, 25 y 27 de enero de 2020. <b>Aula</b> Laboratorio de Instrumentación del IFIMED.

<b>Fotónica</b>		
	<b>Laboratorios</b>	
<b>43304</b>	<b>Fundamentos de optoelectrónica</b>	<b>Horario:</b> 15:00 a 17:00 <b>Fechas y Aula:</b> jueves 1 de octubre de 2020 y jueves 21 de enero de 2021 (Laboratorio de estado sólido)
<b>43305</b>	<b>Materiales y dispositivos optoelectrónicos</b>	<b>Horario:</b> 17:30 a 19:30 <b>Fechas y Aula:</b> jueves 15 de octubre 2020 y jueves 5 de noviembre de 2020 (Laboratorio de crecimiento cristalino)
<b>43307</b>	<b>Instrumentación Óptica Avanzada</b>	<b>Horario:</b> 15:30 a 17:30 <b>Fechas y Aula:</b> viernes 13 de noviembre de 2020, Laboratorio de Procesado Óptico y Digital de Imágenes (Planta Baja, Bloque D, Facultad de Física) y viernes 5 de febrero de 2021, Laboratorio de Microscopía Óptica Avanzada (1.61 Ed. Jerónimo Muñoz)
<b>43308</b>	<b>Fibras ópticas: guiado y dispositivos</b>	<b>Horario:</b> 15:00 a 17:00 <b>Fecha y Aula:</b> viernes 23 de octubre, 27 de noviembre de 2020 y viernes 29 de enero de 2021 (Laboratorio de Ondas electromagnéticas)