

| 2150 MASTER EN FÍSICA AVANZADA. CURSO 2025-2026. |                          |                          |                           |                          |                                   |                           |                                                 |                             |                                                      |                                                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| HORA                                             | Lunes                    |                          | Martes                    |                          | Miércoles                         |                           | Jueves                                          |                             | Viernes                                              |                                                          |
| 9-10                                             | * TCC I                  | **Inter. Electro-débiles | * TCC I                   | **Inter. Electro-débiles | Física Experimental de Partículas | Relatividad General       | **Teoría C. Campos II                           | Física Nuclear Experimental | Astrofísica Observacional                            |                                                          |
| 10-11                                            | * TCC I                  | **Inter. Electro-débiles | * TCC I                   | **Inter. Electro-débiles | Física Experimental de Partículas | Relatividad General       | **Teoría C. Campos II                           | Física Nuclear Experimental | Astrofísica Observacional                            |                                                          |
| 11-11:30                                         |                          |                          |                           |                          |                                   |                           |                                                 |                             |                                                      |                                                          |
| 11:30-12:30                                      | *Partículas Elementales  | **Interac. Fuertes       | *Partículas Elementales   | **Teoría C. Campos II    | * TCC I                           | **Inter. 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                                      | *Partículas Elementales  | **Inter. Fuertes         | *Partículas Elementales   | **Teoría C. Campos II    | *Partículas Elementales           | **Inter. 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                                            | Ópt. No Lineal y Láseres |                          | Fibras Ópticas            | Aplicaciones médicas     | Astrofísica Estelar               | Instrument. Ópt. Avanzada | Cosmología                                      | Astro. Estelar              | Asig. Fotónica (Ver tabla de sesiones más abajo)     |                                                          |
| 16-17                                            | Ópt. No Lineal y Láseres |                          | Fibras Ópticas            | Aplicaciones médicas     | Astrofísica Estelar               | Instrument. Ópt. Avanzada | Cosmología                                      | Astro. Estelar              |                                                      |                                                          |
| 17-17:30                                         |                          |                          |                           |                          |                                   |                           |                                                 |                             |                                                      |                                                          |
| 17:30-18:30                                      | Mat. y Dis. Opto. (¶¶)   |                          | Cristales Fotón. y Pulsos |                          | Fundam. Optoelectrónica           |                           |                                                 |                             |                                                      |                                                          |
| 18:30-19:30                                      | Mat. y Dis. Opto. (¶¶)   |                          | Cristales Fotón. y Pulsos |                          | Fundam. Optoelectrónica           |                           |                                                 |                             |                                                      |                                                          |

|                             |                                       |                                             |                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ESPECIALIDAD FÍSICA TEÓRICA | ESPECIALIDAD ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA | ESPECIALIDAD FÍSICA NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS | ESPECIALIDAD FOTÓNICA |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|

Periodo docente: del 22 de septiembre de 2025 al 20 de febrero de 2026.

\* Desde el 22 de septiembre al 21 de noviembre de 2025.

\*\* Desde el 24 de noviembre de 2025 al 20 de febrero de 2026.

¶ Ver tabla de sesiones más abajo.

Horarios sujetos a posibles modificaciones motivadas por causas sobrevenidas

## Teoría/Seminarios

|       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 43292 | Teoría Cuántica de Campos I  | <b>Horario:</b> Lunes y Martes de 9:00 a 11:00 y miércoles de 11:30 a 12:30<br>+ Viernes 21 de noviembre de 2025 de 11:30 a 12:30<br><b>Fechas:</b> desde el 22 de septiembre al 21 de noviembre de 2025<br><b>Aula:</b> 4207                     |
| 43291 | Partículas Elementales       | <b>Horario:</b> Lunes y Martes de 11:30 a 13:30 y miércoles de 12:30 a 13:30<br>+ Viernes 21 de noviembre de 2025 de 12:30 a 13:30<br><b>Fechas:</b> desde el 22 de septiembre al 21 de noviembre de 2025<br><b>Aula:</b> 4207                    |
| 43293 | Teoría Cuántica de Campos II | <b>Horario:</b> Martes de 11:30 a 13:30 y jueves de 9:00 a 11:00<br>+ viernes 5 de diciembre de 2025 y 9 de enero de 2026 de 11:30 a 13:30<br><b>Fechas:</b> desde el 25 de noviembre de 2025 al 19 de febrero de 2026.<br><b>Aula:</b> 4207      |
| 43294 | Interacciones débiles        | <b>Horario:</b> Lunes de 9:00 a 11:00 y Martes de 9:00 a 11:00<br>+ viernes 12 de diciembre de 2025 y 16 de enero de 2026 de 11:30 a 13:30<br><b>Fechas:</b> desde el 24 de noviembre de 2025 al 17 de febrero de 2026.<br><b>Aula:</b> 4207      |
| 43295 | Interacciones fuertes        | <b>Horario:</b> Lunes de 11:30 a 13:30 y Miércoles de 11:30 a 13:30<br>+ viernes 19 de diciembre de 2025 y 30 de enero de 2026 de 11:30 a 13:30<br><b>Fechas:</b> desde el 24 de noviembre de 2025 al 18 de febrero de 2026.<br><b>Aula:</b> 4207 |

## Teoría/Seminarios

|       |                           |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 43296 | Astrofísica Estelar       | <b>Horario:</b> Martes y Jueves de 15:00 a 17:00<br><b>Fechas:</b> desde el 23 de septiembre de 2025 al 11 de diciembre de 2025<br><b>Aula:</b> FA3                                                                            |
| 43297 | Astrofísica Observacional | <b>Horario:</b> Viernes de 9:00 a 11:00,<br><b>Fechas:</b> desde el 26 de septiembre de 2025 al 16 de enero de 2026<br><b>Aula:</b> Seminario Dpto. Astronomía                                                                 |
| 43298 | Relatividad General       | <b>Horario:</b> Miércoles de 9:00 a 11:00<br>+ viernes 6, 13 y 20 de febrero de 2026 de 11:30 a 13:30.<br><b>Fechas:</b> desde el 24 de septiembre de 2025 al 20 de febrero de 2026<br><b>Aula:</b> Seminario Dpto. Astronomía |
| 43299 | Cosmología                | <b>Horario:</b> Miércoles de 15:00 a 17:00<br>+ jueves 5, 12 y 19 de febrero de 2026 de 15:00 a 17:00.<br><b>Fechas:</b> desde el 24 de septiembre de 2025 al 19 de febrero de 2026<br><b>Aula:</b> FA3                        |

|              | <b>Teoría/Seminarios</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>43300</b> | <b>Física de Partículas Experimental</b>                         | <b>Horario:</b> Miércoles de 9.00 a 11.00<br>+ viernes 3, 17, 31 de octubre y 7 de noviembre de 2025 de 11:30 a 13:30<br>+ jueves 19 de febrero de 2026 de 15:00 a 18:00 (Seminario Dpto. de FAMN)<br><b>Fechas:</b> desde el 25 de septiembre de 2025 al 19 de febrero de 2026<br><b>Aula:</b> 4207 |
| <b>43301</b> | <b>Física Nuclear Experimental</b>                               | <b>Horario:</b> Jueves de 9.00 a 11.00<br><b>Fechas:</b> desde el 25 de septiembre de 2025 al 19 de febrero de 2026<br>+ Viernes 28 de noviembre de 2025 de 11:30 a 12:30 (Aula 4207)<br><b>Aula:</b> Seminario Seminario del Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear                           |
| <b>43302</b> | <b>Técnicas Experimentales en Física Nuclear y de Partículas</b> | <b>Horario:</b> Jueves de 11:30 a 13:30<br><b>Fechas:</b> desde el 25 de septiembre de 2025 al 19 de febrero de 2026<br>+ Viernes 28 de noviembre de 2025 de 12:30 a 13:30.<br><b>Aula:</b> 4207                                                                                                     |
| <b>43303</b> | <b>Aplicaciones médicas en Física Nuclear y de Partículas</b>    | <b>Horario:</b> Martes de 15:00 a 17:00<br><b>Fechas:</b> desde el 23 de septiembre de 2025 al 10 de febrero de 2026(*)<br><b>Aula:</b> Seminario del Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear                                                                                                   |

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

|              | <b>Teoría/Seminarios</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>43304</b> | <b>Fundamentos de Optoelectrónica</b>              | <b>Horario:</b> Miércoles de 17:30 a 19:30<br><b>Fechas:</b> desde el 24 de septiembre de 2025 al 18 de febrero de 2026(*)<br><b>Aula:</b> 4207                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>43305</b> | <b>Materiales y Dispositivos Opto-electrónicos</b> | <b>Horario:</b> Lunes de 17:30 a 19:30 del 22 de septiembre al 10 de noviembre de 2025 (Aula: 4207)<br>+ lunes de 11:30 a 13:30 del 17 de noviembre de 2025 al 16 de febrero de 2026 (Aula: Seminario Dpto. de Física Aplicada)<br>+ jueves de 15:00 a 17:00 el 8 de enero de 2026 (Aula: 4207)<br><b>Fechas:</b> desde el 22 de septiembre de 2025 al 16 de febrero de 2026(*) |
| <b>43306</b> | <b>Óptica no lineal y láseres</b>                  | <b>Horario:</b> Lunes de 15:00 a 17:00<br>+ jueves de 15:00 a 17:00 los días 16, 23 y 30 de octubre de 2025<br><b>Fechas:</b> desde el 22 de septiembre de 2025 al 16 de febrero de 2026(*)<br><b>Aula:</b> 4207                                                                                                                                                                |
| <b>43307</b> | <b>Instrumentación Óptica Avanzada</b>             | <b>Horario:</b> Miércoles de 15:00 a 17:00<br>+ jueves de 15:00 a 17:00 el 15 y 29 de enero de 2026.<br><b>Fechas:</b> desde el 24 de septiembre de 2025 al 18 de febrero de 2026(*)<br><b>Aula:</b> 4207                                                                                                                                                                       |

|       |                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|-------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 43308 | Fibras: guiado y dispositivos        | <b>Horario:</b> Martes de 15:00 a 17:00<br><b>Fechas:</b> desde el 23 de septiembre de 2025 al 10 de febrero de 2026<br><b>Aula:</b> 4207                                                                 |
| 43309 | Cristales fotónicos y pulsos ópticos | <b>Horario:</b> Martes de 17:30 a 19:30<br>+ jueves de 15:00 a 17:00 el 6, 13 y 20 de noviembre de 2025<br><b>Fechas:</b> desde el 23 de septiembre de 2025 al 17 de febrero de 2026<br><b>Aula:</b> 4207 |

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

## Laboratorios

| Astrofísica |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Laboratorios              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 43297       | Astrofísica Observacional | <b>Estancia Observatorio Aras de los Olmos:</b><br>Lunes 13 de octubre de 2025 desde las 20:00 hasta el martes 14 de octubre hasta las 04:00.<br><b>Prácticas de laboratorio:</b><br><b>Horario:</b> Jueves de 9:00 a 12:00<br><b>Fechas:</b> 23, 30 de octubre, 6 y 13 de noviembre de 2025.<br><b>Aula:</b> Aula de Astronomía |

| Física Nuclear y de Partículas y Aplicaciones |                                                           |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | Laboratorios                                              |                                                                                                                                                                                                               |
| 43301                                         | Física Nuclear Experimental                               | <b>Horario:</b> Lunes tarde de 15:30 a 18:30<br><b>Fechas:</b> 13, 27 de octubre, 10, y 24 de noviembre de 2025<br><b>Aula:</b> Laboratorio de Instrumentación Nuclear y de Partículas (Dpto. FAMN)           |
| 43302                                         | Técnicas Experimentales en Física Nuclear y de Partículas | <b>Horario:</b> Lunes tarde de 15:30 a 18:30<br><b>Fechas:</b> 20 de octubre, 3, 17 de noviembre y 1 de diciembre de 2025<br><b>Aula:</b> Laboratorio de Instrumentación Nuclear y de Partículas (Dpto. FAMN) |
| 43303                                         | Aplicaciones médicas en Física Nuclear y de Partículas    | <b>Horario:</b> Lunes y miércoles de 15:00 a 18:00<br><b>Fechas:</b> 12, 14, 26 y 28 de enero de 2026.<br><b>Aula:</b> Laboratorio de Instrumentación del IFIMED.                                             |

| Fotónica |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Laboratorios                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 43304    | Fundamentos de optoelectrónica             | <b>Horario:</b> 17:30 a 19:30<br><b>Fechas y Aula:</b> jueves 25 de septiembre de 2025 y jueves 15 de enero de 2026 (Laboratorio de estado sólido)                                                                                                                                           |
| 43305    | Materiales y dispositivos optoelectrónicos | <b>Horario:</b> 17:30 a 19:30<br><b>Fechas y Aula:</b> jueves 16 de octubre y 6 de noviembre de 2025 (Laboratorio de crecimiento cristalino)                                                                                                                                                 |
| 43306    | Óptica no lineal y láseres                 | <b>Horario:</b> 17:30 a 19:30<br><b>Fechas y Aula:</b> jueves 8 y 29 de enero de 2026 (Laboratorio de Óptica no Lineal, 4005)                                                                                                                                                                |
| 43307    | Instrumentación Óptica Avanzada            | <b>Horario:</b> 15:30 a 17:30<br><b>Fechas y Aula:</b> viernes 7 de noviembre de 2025, Laboratorio de Procesado Óptico y Digital de Imágenes (Planta Baja, Bloque D, Facultad de Física) y viernes 30 de enero de 2026, Laboratorio de Microscopía Óptica Avanzada (1.61 Ed. Jerónimo Muñoz) |
| 43308    | Fibras ópticas: guiado y dispositivos      | <b>Horario:</b> viernes 15:00 a 17:00<br><b>Fecha y Aula:</b> viernes 14, 28 de noviembre de 2025, 9 y 23 de enero de 2026 (Laboratorio de Ondas electromagnéticas)                                                                                                                          |