

**LISTA DE CURSOS ELECTIVOS
DOCTORADO EN CIENCIAS
FÍSICAS**

| CODIGO | TIPO | AÑO/ SEMESTRE | ASIGNATURA | HORAS PEDAGÓGICAS PRESENCIALES SEMANALES | | | TOTAL | HORAS | CRÉDITOS | TOTAL HORAS | SCT | PRE-REQ | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN RELACIONADA |
|--------|-----------------------------|------------------|--|---|-----|-----|----------------------|---------------------|----------|----------------------------|-----|---------|--|
| | | | | TEO | LAB | SEM | HORAS PEDAGÓGICAS | TRABAJO AUTÓNOMO | UNAB | PEDAGÓGICAS SEMESTRALES | | | |
| | Electivo Introdutorio I | 1/1 | Relatividad General | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | FAE-G |
| | Electivo Introdutorio I | 1/1 | Teoría Cuántica de Campos | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | FAE-G |
| | Electivo Introdutorio II | 1/2 | Métodos Matemáticos Avanzados | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | FAE-G |
| | Electivo Introdutorio II | 1/2 | Tópicos en Teoría de Cuerdas | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | FAE-G |
| | Electivo Avanzado I | 2/1 | Cosmología | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | FAE-G |
| | Electivo Avanzado I | 2/1 | Teoría de Grupos | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | FAE-G |
| | Electivo Avanzado II | 2/2 | Supersimetría y Supergravedad | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | FAE-G |
| | Electivo Avanzado II | 2/2 | Física del Modelo Estándar | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | FAE-G |
| | Electivo Introdutorio I | 1/1 | Métodos Computacionales en Física de Materiales | | 4 | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | MAT-COND |
| | Electivo Introdutorio I | 1/1 | Física Atómica y Molecular | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | MAT-COND |
| | Electivo Introdutorio II | 1/2 | Mecánica Cuántica Avanzada | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | MAT-COND |
| | Electivo Introdutorio II | 1/2 | Teoría Cuántica de Sólidos I | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | MAT-COND |
| | Electivo Avanzado I | 2/1 | Teoría Cuántica de Sólidos II | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | MAT-COND |
| | Electivo Avanzado I | 2/1 | Propiedades Ópticas de Sólidos | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | MAT-COND |
| | Electivo Avanzado II | 2/2 | Tópicos Avanzados en Física de Materiales | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | MAT-COND |
| | Electivo Avanzado II | 2/2 | Transiciones de Fase y Fenómenos Críticos | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | MAT-COND |
| | Electivo Introdutorio I | 1/1 | Física de Plasmas | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | PLASMA |
| | Electivo Introdutorio I | 1/1 | Física de Radiaciones y Dosimetría | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | PLASMA |
| | Electivo Introdutorio II | 1/2 | Técnicas de Diagnóstico Fundamentales en Física de Plasmas | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | PLASMA |
| | Electivo Introdutorio II | 1/2 | Óptica de Fourier y Fundamentos de Holografía | | 4 | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | PLASMA |
| | Electivo Avanzado I | 2/1 | Tópicos Avanzados en Óptica Experimental y Aplicada | | 4 | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | PLASMA |
| | Electivo Avanzado I | 2/1 | Técnicas de Diagnóstico Avanzadas en Física de Plasmas | | 4 | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | PLASMA |
| | Electivo Avanzado II | 2/2 | Tópicos Avanzados en Física de Plasmas | 4 | | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | PLASMA |
| | Electivo Avanzado II | 2/2 | Arquitectura y Diseño de Dispositivos de Plasma Continuo y Pulsados | | 4 | | 4 | 18 | 22 | 72 | 10 | | PLASMA |

FAE-G: FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS Y
GRAVITACIÓN

MAT-COND: FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA

PLASMAS: FÍSICA DE PLASMAS EXPERIMENTAL

