

# DOCTORADO EN CIENCIAS FÍSICAS

UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO

| ASIGNATURAS OBLIGATORIAS | AÑO 1   |  | AÑO 2  |                               | AÑO 3                        |                             | AÑO 4                               |                                     |
|--------------------------|---|--|--|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                          | SEMESTRE I  | SEMESTRE II                              | SEMESTRE III                                 | SEMESTRE IV                   | SEMESTRE V                   | SEMESTRE VI                 | SEMESTRE VII                        | SEMESTRE VIII                       |
|                          | MECÁNICA ANALÍTICA<br>DCF 100                             | FÍSICA ESTADÍSTICA MODERNA<br>DCF 103    | TALLER DE<br>COMUNICACIÓN Y ÉTICA<br>DCF 200 |                               |                              |                             |                                     |                                     |
|                          | ELECTRODINÁMICA CLÁSICA<br>DCF 101                        | MECÁNICA CUÁNTICA<br>AVANZADA<br>DCF 104 |  |                               |                              |                             |                                     |                                     |
| ASIGNATURAS ELECTIVAS    | ELECTIVO I<br>DCF 102                                     | ELECTIVO II<br>DCF 105                   | ELECTIVO III<br>DCF 201                      |                               |                              |                             |                                     |                                     |
| ACTIVIDADES DE TESIS     | PROYECTO DE TESIS/DEFENSA<br>PROYECTO DE TESIS<br>DCF 202 | TESIS DOCTORAL I<br>DCF 203              | TESIS DOCTORAL II<br>DCF 300                 | TESIS DOCTORAL III<br>DCF 301 | TESIS DOCTORAL IV<br>DCF 400 | TESIS DOCTORAL V<br>DCF 401 | DEFENSA DE TESIS PRIVADA<br>DCF 402 | DEFENSA DE TESIS PÚBLICA<br>DCF 403 |

## CURSOS ELECTIVOS DE FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS Y GRAVITACIÓN

- TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS I
- RELATIVIDAD GENERAL Y COSMOLOGÍA
- COSMOLOGÍA AVANZADA
- FÍSICA DEL MODELO ESTÁNDAR
- GRAVITACIÓN AVANZADA Y HOLOGRAFÍA
- TEORÍA DE GRUPOS EN FÍSICA
- TÓPICOS EN TEORÍA DE CUERDAS

## CURSOS ELECTIVOS DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA

- FÍSICA DE SÓLIDO
- MÉTODOS COMPUTACIONALES EN FÍSICA DE SOLIDOS
- TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS EN MATERIA CONDENSADA
- MECÁNICA CUÁNTICA RELATIVISTA
- TÓPICOS AVANZADOS EN FÍSICA ESTADÍSTICA
- TÓPICOS AVANZADOS EN FÍSICA DE SÓLIDOS

## CURSOS ELECTIVOS DE FÍSICA DE PARTÍCULAS

- FÍSICA DE PARTÍCULAS
- TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS II
- FÍSICA DE PARTÍCULAS EXPERIMENTAL
- TEORÍA DE PARTÍCULAS AVANZADA

## CURSOS ELECTIVOS DE FÍSICA DE PLASMAS

- FÍSICA DE PLASMAS
- TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO EN FÍSICA DE PLASMAS
- FÍSICA DE RADIACIONES Y DOSIMETRÍA
- LABORATORIO AVANZADO DE FÍSICA DE PLASMAS
- TÓPICOS AVANZADOS EN FÍSICA DE PLASMAS
- TÓPICOS AVANZADOS EN ÓPTICA EXPERIMENTAL