**MAESTRIAS EN FÍSICA – COLOMBIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Universidad** | **Programa** | **Modalidad – Duración – Créditos** | **Tipología** | **Plan de Estudios** |
| Universidad Industrial de Santander  SNIES 731 | Maestría en Física  (Magister en Física) | Presencial – 4 semestres | ***Investigación:***  La Maestría en Física fundamenta su propuesta de formación desde la investigación (Se trata de una Maestría de Investigación).  En ese sentido el estudiante del programa, desarrolla las competencias que le permiten proponer y desarrollar proyectos pertinentes, con considerable autonomía,  en los aspectos disciplinares de la física.  Según el Artículo 9 del Acuerdo del Consejo Superior No. 074 de noviembre 2005 (Reglamento General de Posgrado), las maestrías de investigación se caracterizan por: “Artículo 9.  […]  Las Maestrías de investigación, buscan la ampliación y desarrollo de conocimiento para la solución de problemas del entorno en el campo social, económico, político, de la ciencia o la tecnología, mediante un abordaje disciplinario y aplicación del método y los instrumentos básicos para la investigación en un campo específico […]”. | • Asignaturas Avanzadas obligatorias para todos los estudiantes, de profundización en las respectivas áreas disciplinarias.  • Las Asignaturas Electivas son aquellas que están relacionadas directamente con las líneas de los grupos de investigación que apoyan los posgrados en la Escuela de Física, presentan contenidos individuales pero se les denomina en el plan de estudios de manera general como: Electivas; éstas son de calificación cuantitativa.  • Las materias denominadas Investigación están relacionadas con el trabajo de investigación que cada estudiante adelanta y son evaluadas cualitativamente al igual que los Seminarios.  De esta manera el plan de estudios de la Maestría en Física consta de cuatro (4) semestres académicos, en los cuales se deben cursar cuatro (4) Asignaturas Avanzadas, dos (2) Electivas, tres (3) Seminarios, y dos (2) Asignaturas de Investigación.  <http://fisica.uis.edu.co/portalantiguo/formacion/programas_posgrado/>  maestria\_en\_fisica  <http://fisica.uis.edu.co/portalantiguo/sites/default/files/paginas/>  archivos/PLAN%20ESTUDIOS%20MAESTRIA%20FISICA.pdf |
| Universidad del Valle  SNIES 672 | Maestría en Ciencias – Física  (Magister en Ciencias – Física) | Presencial – 4 semestres – Diurna – 50 créditos – Examen de admisión | ***Profundización:***  Ver documento en carpeta sobre registro calificado. | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Sem.** | **Código** | **Asignatura** | **Intensidad Horas Teóricas** | **Por Semana Teóricas Práticas** | **Créditos** | | I | 106381 | Mecánica Cuántica | 4 |  | 4 | | 106003 | Electrodinámica Clásica | 4 |  | 4 | | 106010 | Métodos Matemáticos de la Física | 4 |  | 4 | | II | 106481 | Mécanica Estadística Avanz. | 4 |  | 4 | | 106383 | Estado Sólido Avanzado | 4 |  | 4 | | 106680 | Laboratorio Avanzado |  | 4 | 2 | | 106013 | Seminario sobre Tópicos Modernos | 4 |  | 4 | | III | 106783 | Investigación I MG |  | 4 | 4 | | 106985 | Fundamentos p/investigación I |  | 6 | 3 | | IV | 106784 | Investigación II MG |  | 4 | 4 | | 106986 | Fundamentos p/investigación II |  | 6 | 3 | | 106018 | Trabajo de Investigación |  | 10 | 10 | | **TOTAL** | | |  |  | **50** |   [**http://fisica.univalle.edu.co/index.php/presentacion-maestria**](http://fisica.univalle.edu.co/index.php/presentacion-maestria) |
| Universidad de los Andes  SNIES 4904 | Magíster en Ciencias-Física | Presencial – 4 semestres – Diurna – Examen de admisión – 44 créditos aprobados | ***Profundización:***  **(no estoy segura)** | CURSOS Cursos Obligatorios: Cinco cursos obligatorios por un total de 20 créditos: • Laboratorio Avanzado (4 créditos). • Mecánica Analítica (4 créditos). • Electrodinámica (4 créditos). • Mecánica Cuántica Avanzada (4 créditos). • Mecánica Estadística (4 créditos). Cursos Electivos: Dos cursos por un total de 8 créditos. Seminarios: • Seminario de Maestría 1 (3 créditos). • Seminario de Maestría 2 (3 créditos). Trabajo de Grado: • Trabajo de Grado 1 (5 créditos). • Trabajo de Grado 2 (5 créditos). Para un total de 44 créditos. El estudiante no podrá inscribir Trabajo de Grado 1 si no cumple con el Requisito de Inglés. |
| Universidad Nacional (Manizales)  SNIES 54035 | Maestría en Ciencias – Física  (Magister en Ciencias – Física) | La maestría tiene una duración de 24 meses, incluyendo la Tesis.  60 créditos –   * Prueba de conocimientos: 20%. * Examen de comprensión de textos científicos en Inglés 10%. * Hoja de vida: 40%. * Entrevista: 30%. | ***Investigación:*** | [**http://www.manizales.unal.edu.co/menu/programas-academicos/posgrados/maestria-en-ciencias-fisica/**](http://www.manizales.unal.edu.co/menu/programas-academicos/posgrados/maestria-en-ciencias-fisica/) |
| Universidad Nacional (Bogotá)  SNIES 105 | Maestría en Ciencias – Física  (Magister en Ciencias – Física) | 4 semestres  Perfil de investigación (62 créditos)  Perfil de profundización (62 créditos) | ***Investigación - Profundización*** | <http://ciencias.bogota.unal.edu.co/maestriafisica/informacion-general/> |
| Universidad del Norte  SNIES 54325 | Maestría Física Aplicada –  Magíster en Física Aplicada | 4 semestres – Presencial – 50 créditos  La modalidad es presencial con horario de asistencia los Viernes desde las 4 :30 p.m. a 8:30 p.m. y los Sábados desde las 8:30 a.m. a 12:30 p.m. y de 2:30 p.m a 6:30 pm (esta jornada usualmente es utilizada como trabajo independiente de los estudiantes) | ***Investigación*** | <https://www.uninorte.edu.co/web/maestria-en-fisica-aplicada/plan-de-estudios> |
| Universidad del Tolima  SNIES 54186 | Maestría en Ciencias – Física  (Magister en Ciencias – Física) | 4 semestres – Presencial – 45 créditos –  Presentar un ensayo escrito de conocimientos básicos (no mayor a 5 páginas), debe ser sustentado en forma oral en los siguientes tópicos:         Mecánica Cuántica,         Mecánica Clásica, Termodinámica o Electrodinámica.  Acreditar el conocimiento del idioma Inglés. | ***Investigación*** | Nivel I:  Mecánica Analítica.  Electrodinámica.  Seminario.  Laboratorio Avanzado.  Nivel II:  Mecánica Estadística.  Mecánica Cuántica Avanzada.  Seminario de Investigación.  Nivel III:  Electiva I.  Trabajo de Grado I.  Nivel IV:  Electiva II.  Trabajo de Grado II.  <http://academia.ut.edu.co/maestria-ciencias-fisica1> |
| Universidad de Antioquia Udea  SNIES 517 | Maestría en Física - Magister en Física | 4 semestres, presencial, 57 créditos, | ***Investigación*** | <http://www.udea.edu.co/wps/portal/>  udea/web/inicio/institucional/unidades-academicas  /facultades/ciencias-exactas-naturales/programas  -academicos/programas-posgrado/maestria-fisica |

   
  