

UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

VICERRECTORADO ACADÉMICO

PLAN DE ESTUDIOS

CARRERA PROFESIONAL : Física Aplicada

RÉGIMEN : FLEXIBLE

PLAN : ESFI - F2

| Nº | CÓDIGO | NOMBRE DE LA ASIGNATURA | HT | HP | HL | HTot | CRE | REGIMEN |
|---------------------------|-------------|--|--------------|--------------|----|--------------|--------------|-----------------------|
| Semestre : PRIMERO | | | | | | | | |
| 1 | 21.01401 | MATEMÁTICA | 2 | 2 | 0 | 4 | 3.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 2 | 21.01402 | COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN | 2 | 2 | 0 | 4 | 3.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 3 | 21.01403 | METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO | 1 | 3 | 0 | 4 | 2.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 4 | 21.01404 | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN | 2 | 2 | 0 | 4 | 3.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 5 | 21.01405 | QUÍMICA | 3 | 0 | 2 | 5 | 4.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 6 | 21.01406 | CÁLCULO I | 3 | 2 | 0 | 5 | 4.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 7 | 21.01407 | INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA | 2 | 0 | 2 | 4 | 3.00 | I Semestre(CARRERA) |
| | | | 15.00 | 11.00 | | 30.00 | 22.00 | |
| Semestre : SEGUNDO | | | | | | | | |
| 8 | 21.02408 | ECOLOGÍA Y AMBIENTE | 2 | 0 | 2 | 4 | 3.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 9 | 21.02409 | REALIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL | 2 | 2 | 0 | 4 | 3.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 10 | 21.02410 | FILOSOFÍA, ÉTICA Y SOCIEDAD | 1 | 3 | 0 | 4 | 2.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 11 | 21.02411 | MATEMÁTICA I | 3 | 2 | 0 | 5 | 4.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 12 | 21.02412 | FÍSICA I | 4 | 0 | 2 | 6 | 5.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 13 | 21.02413 | CÁLCULO II Pre Requisito: 21.01406 - CÁLCULO I | 4 | 2 | 0 | 6 | 5.00 | II Semestre(CARRERA) |
| | | | 16.00 | 9.00 | | 29.00 | 22.00 | |
| Semestre : TERCERO | | | | | | | | |
| 14 | 21.03414 | CÁLCULO III Pre Requisito: 21.02413 - CÁLCULO II | 4 | 2 | 0 | 6 | 5.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 15 | 21.03415 | FÍSICA II Pre Requisito: 21.02412 - FÍSICA I | 4 | 2 | 2 | 8 | 6.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 16 | 21.03416 | ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD | 4 | 2 | 0 | 6 | 5.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 17 | 21.03417 | ASTRONOMÍA | 2 | 0 | 2 | 4 | 3.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 18 | 21.03418 | ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE | 2 | 0 | 2 | 4 | 3.00 | I Semestre(CARRERA) |
| | | | 16.00 | 6.00 | | 28.00 | 22.00 | |
| Semestre : CUARTO | | | | | | | | |
| 19 | 21.04419 | CAMPOS VECTORIALES | 2 | 4 | 0 | 6 | 4.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 20 | 21.04420 | TERMODINÁMICA | 2 | 2 | 2 | 6 | 4.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 21 | 21.04421 | MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA | 4 | 2 | 0 | 6 | 5.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 22 | 21.04422 | FÍSICA III Pre Requisito: 21.03415 - FÍSICA II | 4 | 2 | 2 | 8 | 6.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 23 | 21.04423 | METEOROLOGÍA | 2 | 0 | 2 | 4 | 3.00 | II Semestre(CARRERA) |
| | | | 14.00 | 10.00 | | 30.00 | 22.00 | |
| Semestre : QUINTO | | | | | | | | |
| 24 | 21.05424 | FÍSICA MATEMÁTICA I | 4 | 2 | 0 | 6 | 5.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 25 | 21.05425 | MECÁNICA CLÁSICA | 4 | 0 | 2 | 6 | 5.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 26 | 21.05426 | FÍSICA MODERNA | 2 | 2 | 2 | 6 | 4.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 27 | 21.05427 | CIRCUITOS ELÉCTRICOS | 2 | 2 | 2 | 6 | 4.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 28 | 21.05428 | FÍSICA COMPUTACIONAL | 2 | 0 | 4 | 6 | 4.00 | I Semestre(CARRERA) |
| | | | 14.00 | 6.00 | | 30.00 | 22.00 | |
| Semestre : SEXTO | | | | | | | | |
| 29 | 21.06429 | FISICA MATEMATICA II Pre Requisito: 21.05424 - FÍSICA MATEMÁTICA I | 4 | 2 | 0 | 6 | 5.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 30 | 21.06430 | MECÁNICA CUÁNTICA I | 4 | 0 | 2 | 6 | 5.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 31 | 21.06431 | ELECTROMAGNETISMO I | 4 | 0 | 2 | 6 | 5.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 32 | 21.06432 | ELECTRÓNICA I | 2 | 2 | 2 | 6 | 4.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 33 | 21.064ELC01 | ELECTIVO 01 Electivo: 21.064E1 - TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA Electivo: 21.064E2 - PROCESAMIENTO DE SEÑALES Electivo: 21.064E3 - QUÍMICA DE LA ATMOSFÉRICA | 2 | 0 | 2 | 4 | 3.00 | II Semestre(ELECTIVO) |
| | | | 16.00 | 4.00 | | 28.00 | 22.00 | |
| Semestre : SEPTIMO | | | | | | | | |
| 36 | 21.06433 | MECÁNICA CUÁNTICA II Pre Requisito: 21.06430 - MECÁNICA CUÁNTICA I | 4 | 2 | 0 | 6 | 5.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 37 | 21.07434 | ELECTROMAGNETISMO II Pre Requisito: 21.06431 - ELECTROMAGNETISMO I | 4 | 2 | 0 | 6 | 5.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 38 | 21.07435 | ENERGÍAS RENOVABLES I | 3 | 0 | 2 | 5 | 4.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 39 | 21.07436 | FÍSICA DE LA ATMÓSFERA | 4 | 2 | 0 | 6 | 5.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 40 | 21.074ELC02 | ELECTIVO 02 | 2 | 0 | 2 | 4 | 3.00 | I Semestre(ELECTIVO) |

| Nº | CÓDIGO | NOMBRE DE LA ASIGNATURA | HT | HP | HL | HTot | CRE | REGIMEN |
|--------------------------|-------------|---|---------------|--------------|---------------|---------------|------|-----------------------|
| | | Electivo: 21.074E4 - ELECTRÓNICA II | | | | | | |
| | | Electivo: 21.074E5 - ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE INTERFACES COMPUTARIZADAS | | | | | | |
| | | Electivo: 21.074E6 - PARTÍCULAS ATMOSFÉRICAS | | | | | | |
| | | Electivo: 21.074E7 - SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN | | | | | | |
| | | | 17.00 | 6.00 | 27.00 | 22.00 | | |
| Semestre : OCTAVO | | | | | | | | |
| 44 | 21.08437 | MECÁNICA ESTADÍSTICA Pre Requisito: 21.04420 - TERMODINÁMICA | 4 | 2 | 0 | 6 | 5.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 45 | 21.08438 | FÍSICA NUCLEAR | 4 | 2 | 0 | 6 | 5.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 46 | 21.08439 | ÓPTICA | 2 | 2 | 2 | 6 | 4.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 47 | 21.08440 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA | 2 | 2 | 0 | 4 | 3.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 48 | 21.08441 | FILOSOFÍA DE LA CIENCIA | 2 | 0 | 0 | 2 | 2.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 49 | 21.084ELC03 | ELECTIVO 03 Electivo: 21.084E10 - PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Electivo: 21.084E11 - SEMINARIO DE LA INVESTIGACIÓN Electivo: 21.084E8 - ENERGIAS RENOVABLES II Electivo: 21.084E9 - MÉTODOS DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA | 2 | 0 | 2 | 4 | 3.00 | II Semestre(ELECTIVO) |
| | | | 16.00 | 8.00 | 28.00 | 22.00 | | |
| Semestre : NOVENO | | | | | | | | |
| 53 | 21.09442 | FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO I | 4 | 0 | 2 | 6 | 5.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 54 | 21.09443 | CIENCIA DE MATERIALES | 2 | 2 | 0 | 4 | 3.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 55 | 21.09444 | ESPECTROSCOPIA | 2 | 0 | 2 | 4 | 3.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 56 | 21.09445 | SEMINARIO DE TESIS I | 4 | 2 | 0 | 6 | 5.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 57 | 21.09446 | FÍSICA MÉDICA | 2 | 0 | 2 | 4 | 3.00 | I Semestre(CARRERA) |
| 58 | 21.094ELC04 | ELECTIVO 04 Electivo: 21.094E12 - ENERGIAS RENOVABLES III Electivo: 21.094E13 - NANOMATERIALES Electivo: 21.094E14 - PELÍCULAS DELGADAS Y CARACTERIZACIÓN Electivo: 21.094E15 - SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN | 2 | 0 | 2 | 4 | 3.00 | I Semestre(ELECTIVO) |
| | | | 16.00 | 4.00 | 28.00 | 22.00 | | |
| Semestre : DÉCIMO | | | | | | | | |
| 62 | 21.10447 | FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO II Pre Requisito: 21.09442 - FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO I | 4 | 0 | 2 | 6 | 5.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 63 | 21.10448 | DINÁMICA NO LINEAL | 4 | 2 | 0 | 6 | 5.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 64 | 21.10449 | SEMINARIO DE TESIS II Pre Requisito: 21.09445 - SEMINARIO DE TESIS I | 2 | 4 | 0 | 6 | 4.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 65 | 21.10450 | INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA | 2 | 2 | 2 | 6 | 4.00 | II Semestre(CARRERA) |
| 66 | 21.104ELC05 | ELECTIVO 05 Electivo: 21.104E16 - ROBÓTICA Electivo: 21.104E17 - ÓPTICA DE NO IMAGEN Electivo: 21.104E18 - HERRAMIENTAS DE LA REDACCIÓN CIENTÍFICA Electivo: 21.104E19 - SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN | 2 | 0 | 2 | 4 | 3.00 | II Semestre(ELECTIVO) |
| | | | 14.00 | 8.00 | 28.00 | 21.00 | | |
| Total: | | | 154.00 | 72.00 | 286.00 | 219.00 | | |