

# V. MALLA CURRICULAR

## ESCUELA PROFESIONAL DE FÍSICA MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE FÍSICA

| PRIMER SEMESTRE  | SEGUNDO SEMESTRE  | TERCER SEMESTRE  | CUARTO SEMESTRE   | QUINTO SEMESTRE                                      | SEXTO SEMESTRE                                   | SÉPTIMO SEMESTRE   | OCTAVO SEMESTRE  | NOVENO SEMESTRE   | DÉCIMO SEMESTRE   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|--|---|--|---|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|--|
| <b>ESTUDIOS GENERALES</b>  |   | <b>ESTUDIOS ESPECÍFICOS</b>  |   |  | <b>ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD</b>                  |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| REQ. 01<br>INGLÉS I<br>CRÉDITOS: 1   | REQ. 09<br>INGLÉS II<br>CRÉDITOS: 1                                   | REQ. 17<br>INGLÉS III<br>CRÉDITOS: 1                                 | REQ. 23<br>FÍSICA MATEMÁTICA II<br>CRÉDITOS: 4                        | REQ. 28<br>ELECTRÓNICA ANALÓGICA<br>CRÉDITOS: 3      | REQ. 21<br>REDACCIÓN CIENTÍFICA<br>CRÉDITOS: 2   | REQ. 27<br>FÍSICA ESTADÍSTICA<br>CRÉDITOS: 2                           | REQ. 45<br>ESTADO SÓLIDO PARA FÍSICOS<br>CRÉDITOS: 4   | REQ. 47<br>FÍSICA NUCLEAR<br>CRÉDITOS: 4                | REQ. 59<br>INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA<br>CRÉDITOS: 3              |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| REQ. 02<br>LENGUAJE Y COMUNICACIÓN<br>CRÉDITOS: 3  | REQ. 10<br>LIDERAZGO Y DESARROLLO PERSONAL<br>CRÉDITOS: 2             | REQ. 18<br>PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL<br>CRÉDITOS: 2                  | REQ. 22<br>FÍSICA III<br>CRÉDITOS: 4                                  | REQ. 26<br>MECÁNICA CLÁSICA<br>CRÉDITOS: 4           | REQ. 32<br>MECÁNICA CUÁNTICA I<br>CRÉDITOS: 4    | REQ. 39<br>MECÁNICA CUÁNTICA II<br>CRÉDITOS: 4                         | REQ. 49<br>SIMULACIÓN Y CONTROL<br>CRÉDITOS: 3         | REQ. 49<br>PROCESAMIENTO DE SEÑALES<br>CRÉDITOS: 3      | REQ. 62<br>TESIS II<br>CRÉDITOS: 4                                |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| REQ. 03<br>FILOSOFÍA Y ÉTICA<br>CRÉDITOS: 3  | REQ. 11<br>MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE<br>CRÉDITOS: 3      | REQ. 19<br>ESTADÍSTICA<br>CRÉDITOS: 3                                | REQ. 22<br>TERMODINÁMICA<br>CRÉDITOS: 3                               | REQ. 26<br>TEORÍA DE LA RELATIVIDAD I<br>CRÉDITOS: 3 | REQ. 26<br>ELECTROMAGNETISMO<br>CRÉDITOS: 4      | REQ. 39<br>FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR<br>CRÉDITOS: 3                   | REQ. 48<br>PROTECCIÓN RADIOLOGICA<br>CRÉDITOS: 3       | REQ. 55<br>RADIOBIOLOGÍA<br>CRÉDITOS: 3                 | REQ. 66<br>PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL-POR ÁREAS<br>CRÉDITOS: 6      |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| REQ. 04<br>FUNDAMENTOS DE CÁLCULO<br>CRÉDITOS: 3   | REQ. 12<br>TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN<br>CRÉDITOS: 2 | REQ. 20<br>GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL<br>CRÉDITOS: 3            | REQ. 14<br>DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS<br>CRÉDITOS: 4         | REQ. 28<br>FÍSICA EXPERIMENTAL I<br>CRÉDITOS: 3      | REQ. 34<br>FÍSICA EXPERIMENTAL II<br>CRÉDITOS: 4 | REQ. 40<br>FÍSICA DE LAS RADIACIONES<br>CRÉDITOS: 4                    | REQ. 48<br>FÍSICA DE LA RADIOTERAPIA<br>CRÉDITOS: 3    | REQ. 56<br>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN II<br>CRÉDITOS: 3 | REQ. 61<br>TESIS I<br>CRÉDITOS: 4                                 |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| REQ. 05<br>METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO<br>CRÉDITOS: 2  | REQ. 13<br>SOCIOLOGÍA<br>CRÉDITOS: 2                                  | REQ. 21<br>METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA<br>CRÉDITOS: 3 | REQ. 11<br>FÍSICA DEL MEDIO AMBIENTE<br>CRÉDITOS: 4                   | REQ. 24<br>FÍSICA DE METROLOGÍA I<br>CRÉDITOS: 3     | REQ. 31<br>ELECTRÓNICA DIGITAL<br>CRÉDITOS: 4    | REQ. 30<br>HERRAMIENTAS DE FÍSICA COMPUTACIONAL<br>CRÉDITOS: 3         | REQ. 41<br>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN I<br>CRÉDITOS: 2 | REQ. 62<br>TESIS I<br>CRÉDITOS: 4                       |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| REQ. 06<br>ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS<br>CRÉDITOS: 1  | REQ. 14<br>FÍSICA I<br>CRÉDITOS: 5                                    | REQ. 22<br>FÍSICA II<br>CRÉDITOS: 5                                  | REQ. 15<br>FÍSICA COMPUTACIONAL II<br>CRÉDITOS: 3                     | REQ. 25<br>FÍSICA MATEMÁTICA III<br>CRÉDITOS: 4      | REQ. 43<br>DEFENSA NACIONAL<br>CRÉDITOS: 2       | REQ. 40<br>FÍSICA ÓPTICA<br>CRÉDITOS: 3                                |  |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| REQ. 07<br>FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA<br>CRÉDITOS: 5  | REQ. 15<br>FÍSICA COMPUTACIONAL I<br>CRÉDITOS: 3                      | REQ. 23<br>FÍSICA MATEMÁTICA I<br>CRÉDITOS: 4                        |   |  |  |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| REQ. 08<br>QUÍMICA GENERAL<br>CRÉDITOS: 4  | REQ. 16<br>CÁLCULO INTEGRAL<br>CRÉDITOS: 4                            | REQ. 24<br>METROLOGÍA GENERAL<br>CRÉDITOS: 1                         |   |  |  |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| <b>ELECTIVAS PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA</b>   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| <b>ÁREAS ELECTIVAS</b>   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| <b>ELECTIVO 1<br/>5to. SEMESTRE</b>  |   |  | <b>ELECTIVO 2<br/>6to. SEMESTRE</b>                                   |  |  | <b>ELECTIVO 3<br/>7mo. SEMESTRE</b>                                    |  |   | <b>ELECTIVO 4<br/>8vo. SEMESTRE</b>                               | <b>ELECTIVO 5<br/>9no. SEMESTRE</b>                            | <b>ELECTIVO 6<br/>10mo. SEMESTRE</b>                                 |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| REQ. 34<br>CERTIFICACIÓN PROGRESIVA I MENCION I<br>CRÉDITOS: 2   |   |  | REQ. 37<br>CPS 1.1<br>IMPLEMENTACIÓN DE LABORATORIOS I<br>CRÉDITOS: 2 |  |  | REQ. 37<br>CP6 1.2<br>IMPLEMENTACIÓN DE LABORATORIOS II<br>CRÉDITOS: 2 |  |   | REQ. 44<br>CP7 1.3<br>NORMAS ISO PARA LABORATORIOS<br>CRÉDITOS: 2 | REQ. 57<br>EB 1.1<br>FÍSICA DE RADIODIAGNÓSTICO<br>CRÉDITOS: 3 | REQ. 33<br>E9 1.1<br>TEORÍA DE LA RELATIVIDAD II<br>CRÉDITOS: 3      | REQ. 50<br>E10 1.1<br>APLICACIONES ELECTROMAGNÉTICAS<br>CRÉDITOS: 3 |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |   |  |   |  |  |  |  |   | REQ. 40<br>EB 1.2<br>NANOTECNOLOGÍA<br>CRÉDITOS: 3                | REQ. 46<br>E9 1.2<br>BIOELECTROMAGNETISMO<br>CRÉDITOS: 3       | REQ. 46<br>E10 1.2<br>PRODUCCIÓN DE NUEVOS MATERIALES<br>CRÉDITOS: 3 |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |   |  |   |  |  |  |  |   | REQ. 54<br>EB 1.3<br>FÍSICA DE METROLOGÍA II<br>CRÉDITOS: 3       | REQ. 54<br>E9 1.3<br>FÍSICA DE MEDICINA NUCLEAR<br>CRÉDITOS: 3 |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |   |  |   |  |  |  |  |   |   | REQ. 35<br>E9 1.4<br>METROLOGÍA INDUSTRIAL<br>CRÉDITOS: 3      |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| <b>PRIMER SEMESTRE</b><br>TOTAL CRÉDITOS: 22   |   | <b>SEGUNDO SEMESTRE</b><br>TOTAL CRÉDITOS: 22                        |   | <b>TERCER SEMESTRE</b><br>TOTAL CRÉDITOS: 22         |  | <b>CUARTO SEMESTRE</b><br>TOTAL CRÉDITOS: 22                           |  | <b>QUINTO SEMESTRE</b><br>TOTAL CRÉDITOS: 22            |   | <b>SEXTO SEMESTRE</b><br>TOTAL CRÉDITOS: 22                    |  | <b>SÉPTIMO SEMESTRE</b><br>TOTAL CRÉDITOS: 22                       |  | <b>OCTAVO SEMESTRE</b><br>TOTAL CRÉDITOS: 18 |  | <b>NOVENO SEMESTRE</b><br>TOTAL CRÉDITOS: 20 |  | <b>DÉCIMO SEMESTRE</b><br>TOTAL CRÉDITOS: 16 |  |                                 |  |
| <b>COLOR ÍCONO</b>   |   | <b>ÁREA CURRICULAR</b>   |   |  |  |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| A  |   | ESTUDIOS GENERALES   |   |  |  |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| B  |   | ESTUDIOS ESPECÍFICOS   |   |  |  |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| C  |   | ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD   |   |  |  |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| <b>CUADRO CONSOLIDADO</b>  |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  | <b>TOTAL DE ASIGNATURAS</b><br>67            |  | <b>TOTAL DE CRÉDITOS</b><br>208 |  |
| <b>NOTA:</b><br>Una sola certificación progresiva<br>El alumno esta obligado a matricularse en una de las asignaturas electivas por SEMESTRE<br>El alumno esta obligado a matricularse solo en una de las areas de Practicas Pre Profesionales y debe haber aprobado el 80 % de creditos |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |