**PLAN DE ESTUDIOS N° 24 – CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA PESQUERA**

**PRIMER CICLO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CODIGO** | **DENOMINACION** | **HT** | **HP** | **TH** | **TC** | **Pre Requisito** |
| **101** | Biología Acuática | 48 | 32 | 80 | 4 | \_ |
| **102** | Matemática Básica | 48 | 32 | 80 | 4 | \_ |
| **103** | Métodos de Estudios Universitarios | 32 | 32 | 64 | 3 | \_ |
| **104** | Química General e Inorgánica | 48 | 32 | 80 | 4 | \_ |
| **105** | Lengua y Redacción | 32 | 32 | 64 | 3 | \_ |
| **106** | Seguridad, Supervivencia y Buceo | 0 | 32 | 32 | 1 | \_ |
| **107** | Introducción a la Ingeniería Pesquera | 16 | 32 | 48 | 2 | \_ |
| **TOTAL** | | | | **448** | **21** |  |

**SEGUNDO CICLO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CODIGO | DENOMINACION | HT | HP | TH | TC | Pre Requisito |
| 151 | Ecología Acuática | 48 | 32 | 80 | 4 | 101 |
| 152 | Matemática I Aplicada a la Ingeniería | 48 | 32 | 80 | 4 | 102 |
| 153 | Física Básica | 48 | 32 | 80 | 4 | \_ |
| 154 | Química Orgánica | 48 | 32 | 80 | 4 | 104 |
| 155 | Dibujo Técnico | 0 | 64 | 64 | 2 | \_ |
| 156 | Nuevas Tecnología de Aprendizaje del Conocimiento | 16 | 32 | 48 | 2 | \_ |
| 157 | Ingles I | 16 | 32 | 48 | 2 | \_ |
| **TOTAL** | | | | **480** | **22** |  |

**TERCER CICLO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CODIGO | DENOMINACION | HT | HP | TH | TC | Pre Requisito |
| 201 | Recursos Hidrobiológicos | 48 | 32 | 80 | 4 | 101 |
| 202 | Matemática II Aplicada a la Ingeniería | 48 | 32 | 80 | 4 | 152 |
| 203 | Física Aplicada a la Ingeniería | 32 | 32 | 64 | 3 | 153 |
| 204 | Química Analítica Instrumental | 48 | 32 | 80 | 4 | 154 |
| 205 | Dibujo Industrial | 0 | 64 | 64 | 2 | 155 |
| 206 | Lógica Matemática | 32 | 32 | 64 | 3 | 102 |
| 207 | Ingles II | 16 | 32 | 48 | 2 | 157 |
| **TOTAL** | | | | **480** | **22** |  |

**CUARTO CICLO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CODIGO** | **DENOMINACION** | **HT** | **HP** | **TH** | **TC** | Pre Requisito |
| 251 | Bioquímica de los Recursos Acuáticos | 48 | 32 | 80 | 4 | 101-154 |
| 252 | Estadística básica para Ingeniería | 48 | 32 | 80 | 4 | 102 |
| 253 | Termodinámica | 48 | 32 | 80 | 4 | 104-203 |
| 254 | Mecánica de Fluidos | 32 | 32 | 64 | 3 | 203 |
| 255 | Metodología de la Investigación Aplicada | 32 | 32 | 64 | 3 | \_ |
| 256 | Filosofía, Ciencia y Tecnología | 16 | 32 | 48 | 2 | 206 |
| 257 | Ingles III | 16 | 32 | 48 | 2 | 207 |
| **TOTAL** | | | | **464** | **22** |  |

**QUINTO CICLO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CICLO | DENOMINACION | HT | HP | TH | TC | Pre Requisito |
| 301 | Oceanografía | 32 | 32 | 64 | 3 | 204 |
| 302 | Resistencia de Materiales | 32 | 32 | 64 | 3 | 153 |
| 303 | Operaciones Unitarias I | 32 | 32 | 64 | 3 | 253 |
| 304 | Microbiología Pesquera | 32 | 32 | 64 | 3 | 101 |
| 305 | Métodos Estadísticos para la Investigación | 32 | 32 | 64 | 3 | 252 |
| 306 | Calderos Industriales (e) | 32 | 32 | 64 | 3 | 253 |
| 307 | Máquinas y Equipos para la Industria Pesquera ( e ) | 16 | 64 | 80 | 3 | 107 |
| 308 | Quechua | 16 | 32 | 48 | 2 | \_ |
| 309 | Topografía y Batimetría | 32 | 64 | 96 | 4 | 205 |
| **TOTAL** | | | | **608** | **24** |  |

**SEXTO CICLO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CICLO | DENOMINACION | HT | HP | TH | TC | Pre Requisito |
| 351 | Estructura y Equipamiento de Embarcaciones Pesqueras | 48 | 32 | 80 | 4 | 302 |
| 352 | Evaluación de los Recursos Hidrobiológicos | 48 | 32 | 80 | 4 | 201 |
| 353 | Operaciones Unitarias II | 32 | 32 | 64 | 3 | 303 |
| 354 | Aseguramiento y Control de Calidad de Alimentos | 32 | 32 | 64 | 3 | 304 |
| 355 | Investigación Operativa | 32 | 32 | 64 | 3 | 202 |
| 356 | Meteorología y Climatología ( e ) | 32 | 32 | 64 | 3 | 203 |
| 357 | Instalaciones Eléctricas ( e ) | 32 | 32 | 64 | 3 | 203 |
| 358 | Realidad Nacional e Internacional | 32 | 32 | 64 | 3 | 256 |
| **TOTAL** | | | | **544** | **23** |  |

**SEPTIMO CICLO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CICLO** | **DENOMINACION** | **HT** | **HP** | **TH** | **TC** | Pre Requisito |
| 401 | Mantenimiento y Conservación de Embarcaciones Pesqueras | 32 | 32 | 64 | 3 | 351 |
| 402 | Ingeniería de Artes y Métodos de Pesca | 48 | 32 | 80 | 4 | 302 |
| 403 | Tecnología de semi conservas | 16 | 64 | 80 | 3 | 354 |
| 404 | Sanidad ambiental de la actividad pesquera | 32 | 32 | 64 | 3 | 308 |
| 405 | Ingeniería Económica | 32 | 32 | 64 | 3 | 107 |
| 406 | Mantenimiento de Maquinaria Industrial (e) | 32 | 32 | 64 | 3 | 307 |
| 407 | Sistema HACCP y BPM en la producción (e) | 32 | 32 | 64 | 3 | 354 |
| 408 | Talleres de Arte | 32 | 32 | 64 | 3 | \_ |
| **TOTAL** | | | | **544** | **22** |  |

**OCTAVO CICLO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CICLO | DENOMINACION | HT | HP | TH | TC | Pre Requisito |
| 451 | Navegación Básica | 32 | 32 | 64 | 3 | 155 |
| 452 | Máquinas y Equipos para las Operaciones de Pesca | 48 | 32 | 80 | 4 | 401 |
| 453 | Productos Pesqueros de la Gran Industria | 32 | 64 | 96 | 4 | 352 |
| 454 | Sistema de calidad de los alimentos | 32 | 32 | 64 | 3 | 404 |
| 455 | Planeamiento y Control de la Producción | 32 | 32 | 64 | 3 | 355 |
| 456 | Envases y embalajes (e) | 32 | 32 | 64 | 3 | 453 |
| 457 | Selección y Montaje de Maquinaria (e) | 32 | 32 | 64 | 3 | 306 |
| 458 | Emprendimiento e Innovación | 32 | 32 | 64 | 3 | 358 |
| 459 | Ética y responsabilidad social y ambiental | 48 | 32 | 80 | 4 | 256 |
| **TOTAL** | | | | **640** | **27** |  |

**NOVENO CICLO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CICLO | DENOMINACION | HT | HP | TH | TC | Pre Requisito |
| 501 | Navegación Electrónica y Astronómica | 16 | 64 | 80 | 3 | 451 |
| 502 | Maniobras y Operaciones de Pesca | 16 | 64 | 80 | 3 | 452 |
| 503 | Refrigeración y Congelado | 48 | 32 | 80 | 4 | 453 |
| 504 | Auditoria en la calidad de los alimentos | 32 | 32 | 64 | 3 | 354 |
| 505 | Proyecto de Tesis I | 32 | 32 | 64 | 3 | 255 |
| 506 | Proyectos de Inversión (e) | 32 | 32 | 64 | 3 | 405 |
| 507 | Productos Pesqueros No Tradicionales (e) | 16 | 64 | 80 | 3 | 408 |
| 508 | Deontología Profesional y Discapacidad | 32 | 32 | 64 | 3 | 309 |
| 509 | Mantenimiento de las Maquinarias y Equipos de Pesca | 48 | 32 | 80 | 4 | 452 |
| **TOTAL** | | | | **656** | **26** |  |

**DECIMO CICLO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CICLO** | **DENOMINACION** | **HT** | **HP** | **TH** | **TC** | Pre Requisito |
| 551 | Seguridad y Supervivencia en el Mar | 16 | 64 | 80 | 3 | 501 |
| 552 | Practicas Pre Profesionales\* |  | 480 | 480 | 15 |  |
| 553 | Diseño de Plantas Industriales | 48 | 32 | 80 | 4 | 453 |
| 554 | Seguridad y Salud Ocupacional | 32 | 32 | 64 | 3 | 453-502 |
| 555 | Proyecto de Tesis II | 32 | 64 | 96 | 4 | 505 |
| 556 | Marketing y Comercio Exterior (e) | 32 | 32 | 64 | 3 | 506 |
| 557 | Teoría de servicios y negocios pesqueros (e) | 32 | 32 | 64 | 3 | 455 |
| **TOTAL** | | | **736** | **928** | **35** |  |

**\*** Aprobar hasta el VIII Ciclo