



PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE 2019 - UNALM

FACULTAD: PESQUERÍA

ESPECIALIDAD: PESQUERÍA

CICLO: 01

| CODIGO | NOMBRE DEL CURSO | TIPO | HT | HP | CRD | REQUISITO |
|---------------|--|------------------------|-----------|-----------|------------|------------------|
| CC1032 | Análisis Matemático I | General | 2 | 2 | 3 | |
| CC1004 | Biología General | Obligatorio | 3 | 2 | 4 | |
| DEP | Curso de Deportes o Actividades Culturales | Deportivo y/o Cultural | 0 | 0 | 2 | |
| CC1024 | Ecología General | General | 3 | 0 | 3 | |
| CC1031 | Química General | General | 2 | 2 | 3 | |
| PQ1003 | Realidad y Perspectivas de la Pesquería en el Perú | Obligatorio | 0 | 2 | 1 | |
| EP1049 | Sociedad y Cultura Peruana | General | 1 | 2 | 2 | |

CICLO: 02

| CODIGO | NOMBRE DEL CURSO | TIPO | HT | HP | CRD | REQUISITO |
|---------------|--------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------------|
| CC2073 | Análisis Matemático II | General | 2 | 2 | 3 | CC1032 |
| EP1050 | Economía General | General | 2 | 2 | 3 | |
| CC1030 | Física General | General | 2 | 2 | 3 | |
| CC1011 | Geometría Descriptiva | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | |
| EP1051 | Lenguaje y Comunicación | General | 2 | 0 | 2 | |
| CC1020 | Química Orgánica | Obligatorio | 3 | 2 | 4 | CC1031 |
| PQ2010 | Recursos Hidrobiológicos | Obligatorio | 3 | 2 | 4 | CC1004 CC1024 |

CICLO: 03

| CODIGO | NOMBRE DEL CURSO | TIPO | HT | HP | CRD | REQUISITO |
|---------------|---|-------------|-----------|-----------|------------|------------------|
| CC2050 | Calculo Diferencial | Obligatorio | 3 | 2 | 4 | CC2073 |
| IA3031 | Circuitos y Maquinas Eléctricas | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | CC1030 |
| IA1006 | Dibujo en Ingeniería | Obligatorio | 0 | 4 | 2 | CC1011 |
| EP2085 | Estadística General | General | 2 | 2 | 3 | CC2073 |
| PQ2009 | Química de Recursos Hidrobiológicos | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | CC1020 PQ2010 |
| PQ3000 | Reproducción y Genética de Organismos Acuáticos | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | PQ2010 |

CICLO: 04

| CODIGO | NOMBRE DEL CURSO | TIPO | HT | HP | CRD | REQUISITO |
|---------------|---------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------------|
| CC2051 | Calculo Integral | Obligatorio | 3 | 2 | 4 | CC2050 |
| CC2017 | Física Aplicada | Obligatorio | 3 | 2 | 4 | CC1030 CC2050 |
| EP2087 | Metodología de la Investigación | General | 2 | 0 | 2 | EP2085 |

| | | | | | | |
|--------|--|-------------|---|---|---|---------------|
| EP3042 | Métodos Estadísticos para la Investigación I | Obligatorio | 3 | 2 | 4 | EP2085 |
| CC1017 | Química Analítica | Obligatorio | 3 | 2 | 4 | CC1020 EP2085 |
| IA2006 | Topografía I | Obligatorio | 2 | 3 | 3 | IA1006 |

CICLO: 05

| CODIGO | NOMBRE DEL CURSO | TIPO | HT | HP | CRD | REQUISITO |
|--------|------------------------------------|-------------|----|----|-----|----------------------|
| CC3070 | Bioquímica Pesquera | Obligatorio | 3 | 2 | 4 | CC1017 PQ2009 |
| PQ3040 | Elementos de Maquinarias Pesqueras | Obligatorio | 3 | 2 | 4 | CC1011 CC2017 IA3031 |
| PQ2016 | Fundamentos de Termodinámica | Obligatorio | 3 | 2 | 4 | CC2017 CC2051 |
| PQ3014 | Limnología | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | CC1017 PQ2010 |
| PQ3023 | Oceanografía General | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | CC2017 PQ2010 |
| PQ3047 | Operaciones Unitarias Pesqueras I | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | CC2017 CC2051 |

CICLO: 06

| CODIGO | NOMBRE DEL CURSO | TIPO | HT | HP | CRD | REQUISITO |
|--------|--|-------------|----|----|-----|-------------------------|
| PQ3001 | Acuicultura I | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | PQ3000 PQ3014 PQ3023 |
| PQ3041 | Construcciones Pesqueras | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | IA2006 PQ3047 |
| PQ3045 | Embarcaciones Pesqueras I | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | PQ3040 |
| EP2088 | Ética y Ciudadanía | General | 2 | 0 | 2 | 100 créditos aprobados. |
| PQ4000 | Nutrición y Alimentación de Organismos Acuáticos | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | CC3070 |
| PQ3025 | Operaciones Unitarias Pesqueras II | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | PQ2016 PQ3040 |
| EP1052 | Redacción y Argumentación | General | 2 | 0 | 2 | EP1051 |

CICLO: 07

| CODIGO | NOMBRE DEL CURSO | TIPO | HT | HP | CRD | REQUISITO |
|--------|---|-------------|----|----|-----|------------------------|
| PQ3003 | Acuicultura II | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | PQ3001 PQ3041 PQ4000 |
| EP1019 | Administración General | Obligatorio | 3 | 2 | 4 | 80 créditos aprobados. |
| PQ4034 | Ingeniería de Procesos Pesqueros | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | PQ3025 PQ3047 |
| PQ4035 | Materiales, Métodos y Artes de Pesca | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | PQ3045 |
| PQ3046 | Microbiología Pesquera | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | CC3070 |
| EP2086 | Perú en el Contexto Internacional | General | 1 | 2 | 2 | EP1051 |
| PQ4029 | Refrigeración y Congelación de Recursos Hidrobiológicos | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | CC3070 PQ3025 |

CICLO: 08

| CODIGO | NOMBRE DEL CURSO | TIPO | HT | HP | CRD | REQUISITO |
|--------|--|-------------|----|----|-----|---------------|
| PQ5029 | Evaluación de Recursos Hidrobiológicos | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | EP3042 PQ4035 |
| PQ3049 | Instrumentación Pesquera | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | PQ4035 |
| EP3067 | Microeconomía I | Obligatorio | 3 | 2 | 4 | CC2050 EP1050 |
| PQ4019 | Navegación y Seguridad a Bordo | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | PQ3023 PQ3045 |
| EP4028 | Planeamiento Estratégico | Obligatorio | 2 | 0 | 2 | EP1019 |

| | | | | | | |
|--------|--|-------------|---|---|---|---------------|
| PQ3034 | Sanidad Acuícola | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | PQ3001 PQ3046 |
| PQ4036 | Tecnologías para el Procesamiento Recursos Hidrobiológicos | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | PQ4034 |

CICLO: 09

| CODIGO | NOMBRE DEL CURSO | TIPO | HT | HP | CRD | REQUISITO |
|---------------|--------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|------------|-------------------------|
| PQ4004 | Contaminación de Ambientes Acuáticos | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | PQ3003 PQ4036 |
| ELC | Curso Electivo de Carrera | Electivo de carrera | 0 | 0 | 7 | |
| EP4027 | Desarrollo Empresarial | Obligatorio | 2 | 0 | 2 | 160 créditos aprobados. |
| PQ2002 | Economía Pesquera | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | EP4027 EP4028 |
| PQ4037 | Pesca Marítima y Continental | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | PQ3049 PQ4019 |
| PQ4066 | Seminario I | Obligatorio | 0 | 2 | 1 | 140 créditos aprobados. |

CICLO: 10

| CODIGO | NOMBRE DEL CURSO | TIPO | HT | HP | CRD | REQUISITO |
|---------------|---|---------------------|-----------|-----------|------------|------------------|
| PQ4002 | Comercialización de Productos Hidrobiológicos | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | EP4027 PQ2002 |
| ELC | Curso Electivo de Carrera | Electivo de carrera | 0 | 0 | 12 | |
| PP0001 | Practicas Pre-Profesionales | Obligatorio | 0 | 0 | 1 | |
| PQ5000 | Sistema de Calidad en Pesquería | Obligatorio | 2 | 2 | 3 | PQ3046 PQ4036 |

CURSOS ELECTIVOS

| CODIGO | NOMBRE DEL CURSO | TIPO | HT | HP | CRD | REQUISITO |
|---------------|---|---------------------|-----------|-----------|------------|----------------------|
| PQ4003 | Conservación de Productos Hidrobiológicos | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ3046 |
| PQ3042 | Cultivo de Crustáceos | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ3003 |
| PQ4038 | Cultivo de Especies Amazónicas | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ3003 |
| PQ4005 | Cultivo de Especies de Aguas Frías | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ3003 PQ3041 |
| PQ4041 | Cultivo de Peces Ornamentales | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ3003 |
| PQ3043 | Cultivos de Alimentos Vivo | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ3003 |
| PQ4008 | Cultivos Marinos | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ3023 PQ3014 PQ3003 |
| PQ4039 | Diseño de Granjas Acuícolas y Ecloserías | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ3003 |
| PQ4009 | Diseño de Plantas Pesqueras | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ4036 |
| PQ2001 | Ecología Acuática | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ3014 PQ3023 |
| PQ5028 | Embarcaciones Pesqueras II | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ3045 |
| PQ5027 | Estudio de Impacto Ambiental en Ambientes Acuáticos | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ4004 |
| PQ4043 | Evaluación Acústica Pesquera | Electivo de carrera | 3 | 2 | 4 | PQ3049 |
| PQ5026 | Evaluación y Manejo de Recursos Bentónicos | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ5029 |
| PQ5003 | Flota Pesquera | Electivo de carrera | 3 | 2 | 4 | PQ2002 PQ4019 |
| PQ3044 | Genética Aplicada a la Acuicultura | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ3001 |
| PQ5004 | Infraestructura del Desembarco | Electivo de carrera | 3 | 2 | 4 | PQ4019 PQ3049 |
| PQ5005 | Ingeniería de Artes de Pesca | Electivo de carrera | 3 | 2 | 4 | PQ4035 |
| PQ4044 | Maquinaria Pesquera | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ3040 PQ3025 |

| | | | | | | |
|--------|---|---------------------|---|---|---|-------------------------|
| PQ4020 | Oceanografía Pesquera | Electivo de carrera | 3 | 2 | 4 | PQ5029 PQ3023 |
| PQ4067 | Parasitología de Peces y Moluscos | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | 120 créditos aprobados. |
| PQ3028 | Planificación y Gestión Pesquera | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ2002 |
| PQ4023 | Procesamiento de Aceite y Harina de Pescado | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ4034 |
| PQ5023 | Procesamiento de Enlatado de Recursos Hidrobiológicos | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ4034 |
| PQ4045 | Procesamiento de Productos Curados | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ4034 |
| PQ5025 | Procesamiento de Sub-Productos de la Pesca | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ4034 |
| PQ4040 | Producción de Tilapias | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ3003 |
| PQ4028 | Refrigeración en la Industria Pesquera | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ3025 |
| PQ4065 | Seminario en Pesquería I | Electivo de carrera | 0 | 2 | 1 | 140 créditos aprobados. |
| PQ5033 | Seminario en Pesquería II | Electivo de carrera | 0 | 2 | 1 | PQ4065 |
| PQ5024 | Surimi y sus Productos Derivados | Electivo de carrera | 2 | 2 | 3 | PQ4034 |