

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MAPU0111 Gestión de la Producción de Criadero en Acuicultura

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito marítimo pesquero, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión de la producción de criadero en acuicultura, dentro del área profesional de la acuicultura. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para coordinar y gestionar la producción de las áreas del criadero en acuicultura; prevenir y controlar las medidas de protección sanitaria y patologías en el criadero de acuicultura; y supervisar controles físico-químicos y ambientales relacionados con el criadero de acuicultura.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MF0741_3 ORGANIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE PRODUCCIÓN DEL CRIADERO EN ACUICULTURA

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2127 COORDINACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE UN CRIADERO EN ACUICULTURA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN LAS

ÁREAS DE CULTIVO DEL CRIADERO

1. Dimensionamiento de las instalaciones acuícolas de producción en criadero:
2. - Tratamiento del agua. Sistemas de cultivo en circuito cerrado
3. - Equipamiento en las áreas de producción
4. - Mantenimiento de instalaciones y equipos
5. Biología de las especies de cultivo:
6. - Fases de cultivo. Ciclos biológicos
7. Ciclos de producción en el criadero:
8. - Programación de actividades del proceso de cultivo en las áreas de producción en el criadero
9. - Reproducción
10. - Cultivo de alimento vivo
11. - Cultivo larvario
12. - Cultivo postlarvario
13. Gestión de la alimentación
14. - Requerimientos nutricionales. Nutrientes. Alimento vivo e inerte
15. - Sistemas de alimentación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIAGRAMAS DE FLUJO EN LA GESTIÓN DEL CRIADERO

1. Flijogramas
2. Redes cronogramas. Aplicación PERT y Diagrama Gantt

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTADÍSTICA APLICADA A LOS PROCESOS DE GESTIÓN DEL CRIADERO

1. Herramientas estadísticas
2. Análisis estadísticos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS EN LA GESTIÓN DEL CRIADERO

1. Organigrama y funciones de los recursos humanos que intervienen en el cultivo
2. Métodos de organización y control de recursos
3. Gestión de stocks. Elaboración de inventarios
4. Control de consumos e insumos
5. Sistemas de reposición de equipos, materiales, productos químicos y alimentos
6. Software de gestión documental para la planificación del control de la producción

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS DE LA PRODUCCIÓN DE CRÍA Y ALIMENTO VIVO

1. Metodologías de búsqueda de información
2. Elaboración de protocolos
3. Elaboración de plantillas y registros
4. Fichas de trabajo
5. Hojas de instrucciones
6. Bases de datos
7. Hojas de cálculo
8. Gestión de archivos
9. Redacción de informes: estructura, formato de los informes técnicos

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2128 MEJORA E INNOVACIÓN EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE UN CRIADERO DE ACUICULTURA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INNOVACIONES EN LOS SISTEMAS DE CULTIVO DE LA PRODUCCIÓN DE CRIADERO EN ACUICULTURA

1. La innovación como proceso de mejora

2. El I+D+I en un criadero de acuicultura
3. Diferencia entre invención e innovación
4. Selección de datos e informes de producción
5. Selección y análisis de los procesos mejorables
6. Diseño de experiencias de innovación
7. Plan de ejecución de la experiencia
8. Análisis coste-beneficio de la experiencia
9. Factores críticos para la innovación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EVALUACIÓN DE LAS MEJORAS EN LOS SISTEMAS DE CULTIVO DE LA PRODUCCIÓN DE CRIADERO EN ACUICULTURA

1. Procesos de innovación. Aplicación de procesos de innovación
2. - Reducción de costes
3. - Racionalización
4. Coste y beneficio de las innovaciones
5. Sistema de implantación de las innovaciones
6. Evaluación de los resultados de producción después de la innovación

UNIDAD FORMATIVA 3. UF2129 CONTROL DE LA CALIDAD DEL PRODUCTO FINAL EN CRIADERO EN ACUICULTURA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO FINAL EN CRIADEROS DE ACUICULTURA

1. Criterios de calidad del producto
2. Sistemas de selección de los individuos
3. Acondicionamiento de los individuos
4. Sistemas de transporte
5. Normativa aplicable al movimiento de individuos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE CALIDAD EN CRIADEROS DE ACUICULTURA

1. La calidad en el proceso de producción de un criadero. Desviaciones en la calidad
2. Trazabilidad del producto final
3. Normas y criterios de calidad

MÓDULO 2. MF0742_3 PREVENCIÓN Y CONTROL DE PATOLOGÍAS EN CRIADERO DE ACUICULTURA

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2130 PREVENCIÓN EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CRIADEROS DE ACUICULTURA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREVENCIÓN SANITARIA EN LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE UN CRIADERO EN ACUICULTURA

1. Medidas de prevención sanitaria
2. Importancia del diseño de instalaciones en la prevención de enfermedades
3. Criterios para la determinación de puntos críticos de la instalación
4. Criterios para las buenas prácticas zoosanitarias
5. Cuarentenas
6. Contaminaciones cruzadas
7. Vacío sanitario
8. Legislación aplicable al movimiento de individuos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESINFECCIÓN EN LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN UN CRIADERO DE ACUICULTURA

1. Barreras sanitarias
2. Tipos de desinfectantes
3. Dosis de utilización
4. Sistemas de aplicación
5. Caducidad y pérdida de eficacia de los agentes químicos
6. Desinfección de equipos y maquinaria
7. Precauciones y medidas de seguridad en la aplicación de los tratamientos de desinfección y prevención
8. Legislación aplicable a los productos desinfectantes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMAS DE VACUNACIÓN EN LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN UN CRIADERO DE ACUICULTURA

1. Métodos de vacunación
2. Tipos de administración: baño corto, baño prolongado
3. Equipos de vacunación
4. Protocolos de vacunación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTOS DE PREVENCIÓN DISTINTOS A

LAS VACUNAS APLICABLES EN UN CRIADERO DE ACUICULTURA

1. Productos aplicables en la prevención sanitaria en un criadero de acuicultura
2. Tipos de administración
3. Probióticos. Sistemas de aplicación
4. Precauciones y medidas de seguridad en la aplicación de los tratamientos

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2131 PATOLOGÍAS Y TRATAMIENTOS EN LOS PROCESOS DE CULTIVO EN CRIADEROS DE ACUICULTURA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ASPECTOS DE LA PATOLOGÍA INFECCIOSA EN UN CRIADERO DE ACUICULTURA

1. Estrés. Factores estresantes. Respuesta de estrés
2. Estrategias para disminuir el estrés
3. Transmisión de enfermedades: horizontal y vertical
4. Legislación aplicable a la patología en acuicultura

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE ENFERMEDADES EN UN CRIADERO DE ACUICULTURA

1. Enfermedades infecciosas. Agentes causantes (virus, bacterias, parásitos)
2. Enfermedades no infecciosas. Nutricionales, ambientales y genéticas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO DE PATOLOGÍAS EN UN CRIADERO DE ACUICULTURA

1. Examen macroscópico de tejidos y órganos. Identificación de daños
2. Técnicas de aislamiento microbiológico:
3. - Toma de muestras para siembras bacterianas

4. - Medios de cultivo para siembras bacterianas: Tipos y preparación
5. Preparación de muestras para su observación al microscopio
6. Antibiógramas
7. Toma de muestras para envío a los laboratorios especializados
8. Preparación de muestras para envío a los laboratorios especializados

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TERAPIA Y PROFILAXIS EN LA GESTIÓN SANITARIA EN UN CRIADERO DE ACUICULTURA

1. Medicamentos de uso veterinario aplicados en un criadero de acuicultura
2. Antisépticos y desinfectantes
3. Quimioterapéuticos
4. Antiparasitarios
5. Métodos de administración
6. Precauciones y medidas de seguridad en la aplicación de los tratamientos

MÓDULO 3. MF0743_3 GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE CRIADERO EN ACUICULTURA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN INTEGRADA DEL MEDIOAMBIENTE Y EL CRIADERO EN LA ACUICULTURA

1. Técnicas de buenas prácticas ambientales en el criadero
2. Manual medioambiental en los procedimientos y técnicas de cultivo en criadero

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE PARÁMETROS MEDIOAMBIENTALES EN INSTALACIONES DE CRIADERO Y ZONAS DE INFLUENCIA

1. Condicionantes físico-químicos y microbiológicos del cultivo de la cría de especies

acuícolas y del alimento vivo:

2. - Medio ambiente
3. - Requerimientos físico-químicos de las especies de cultivo
4. - Requerimientos microbiológicos de los medios de cultivo
5. Monitoreo sistemático de la calidad de los afluentes, efluentes, área de producción y área de influencia. Criterios analíticos
6. Bioensayos eco-toxicológicos
7. Equipos de control de calidad del agua
8. Manejo de aparatos de medición de los parámetros físico-químicos del agua
9. Mantenimiento de uso de los aparatos de medición
10. Sistemas de actuación ante desviaciones en los registros

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MUESTREO DEL AGUA Y DEL MATERIAL BIOLÓGICO DEL PROCESO PRODUCTIVO DE CRIADERO

1. Toma de muestras y representatividad
2. Preparación de muestras
3. Traslado de muestras
4. Criterios analíticos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORGANIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE FUGAS, EMISIONES, VERTIDOS, SUBPRODUCTOS Y RESIDUOS EN LA INSTALACIÓN DE CRIADERO

1. Caracterización de fugas, emisiones, vertidos, subproductos y residuos
2. Codificación y etiquetado de emisiones, vertidos y residuos peligrosos
3. Técnicas de gestión y tratamiento intracentro. Tratamiento de la fuente, efluentes, residuos sólidos
4. Técnicas de gestión extracentro. Gestores autorizados de residuos y subproductos
5. Significatividad de la incidencia ambiental. Identificación y valoración de impactos ambientales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA AMBIENTAL EN EL ENGORDE DE ESPECIES ACUÍCOLAS. LEGISLACIÓN APLICABLE

1. Tramitación y registros de la evacuación de subproductos y residuos
2. Indicadores y criterios de calidad ambiental en los efluentes y zonas de influencia



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es