



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Máster de formación permanente en Producciones Acuícolas



60 créditos ECTS

Completamente online

0. Índice

1. Itinerarios Formativos
2. Requisitos
3. Precios
4. Documentación para la matrícula
5. Metodología, estructura y dinámica del curso
6. Profesorado
7. Programa

1. Itinerarios Formativos

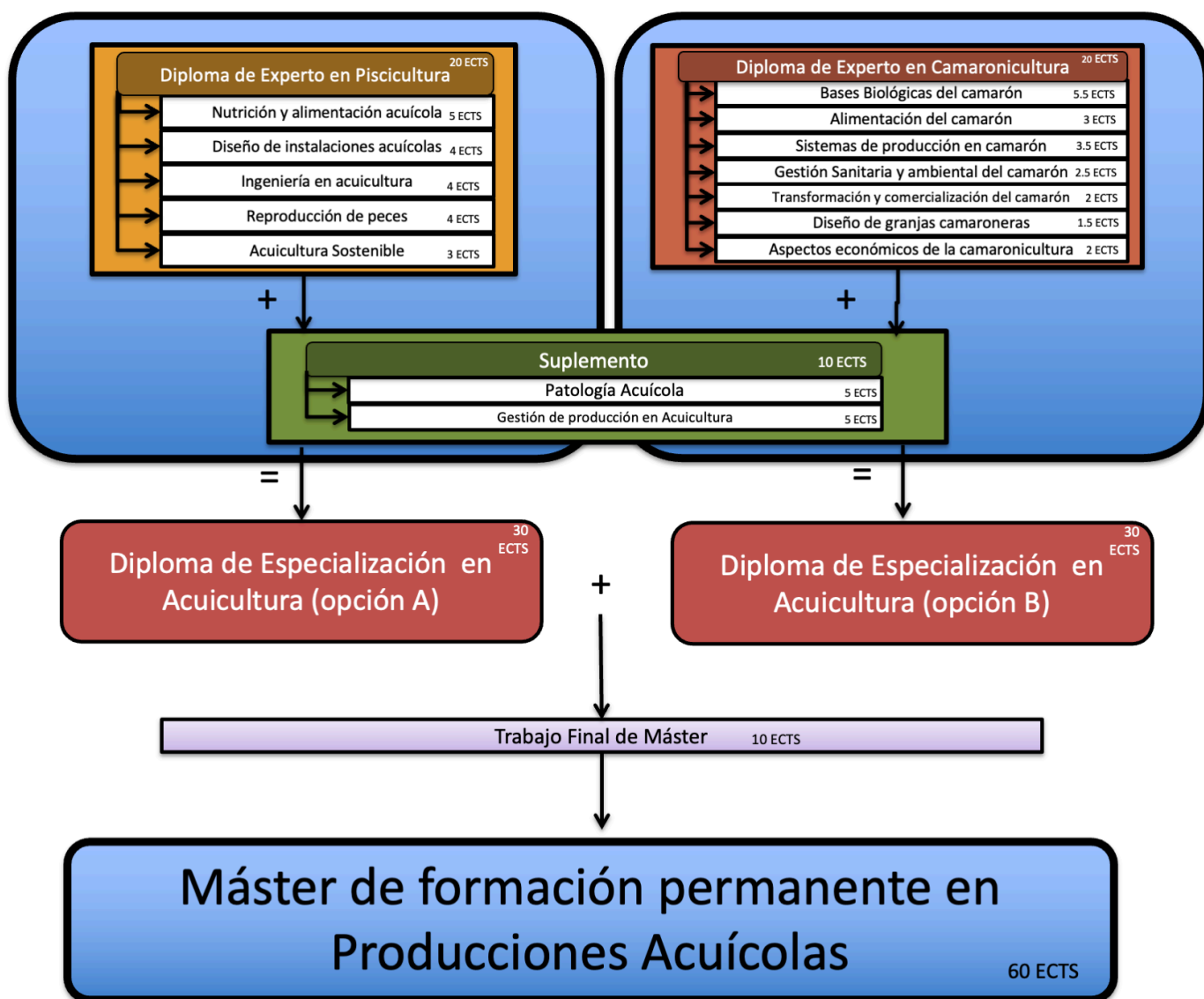
Este máster de acuicultura, cuya denominación oficial es “Master en formación permanente en producciones acuícolas” esta compuesto de **60 créditos ECTS**, de los cuales 50 corresponden con 14 módulos, y 10 con el Trabajo Final de Máster (TFM). Se puede obtener el máster en un año, simplemente matriculándose y realizando todo el programa, aunque el máster de formación permanente en producciones acuícolas, esta compuesto por otros títulos, que también puedes ir obteniendo antes de obtener el máster:

- **Máster en formación permanente en producciones acuícolas (60 ECTS)**
- **Diploma de especialista en acuicultura (30 ECTS)**
- **Diploma de especialización en piscicultura (20 ECTS)**
- **Diploma de especialización en camaronicultura (20 ECTS)**

El *Diploma de especialista en acuicultura*, a su vez se obtiene completando los módulos del *Diploma de experto en piscicultura* o del diploma de experto en camaronicultura más 10 créditos de los módulos troncales de Patología y Gestión.

Esto ofrece varias opciones para realizar el máster. La opción más directa es hacer el máster en un año. Pero también puedes hacerlo a tu ritmo haciendo, en distintas ediciones, completando el máster por partes, haciendo primero el diploma de acuicultura (30 ECTS) para luego hacer los módulos del *Diploma de camaronicultura o piscicultura* (20 ECTS) que no hayas hecho y terminar con el Trabajo Final de Master (TFM) (10 ECTS). De esta forma puedes hacerlo en 2 años pagando cuotas de menos de 200 € /mes .

En el siguiente esquema podéis ver las todas las opciones formativas que componen el Máster:



2. Requisitos

Los títulos propios son títulos de postgrado, por lo tanto para acceder a los estudios de Máster los alumnos deberán estar en **posesión de un título de grado** que faculte a las enseñanzas de postgrado.

Ó

Excepcionalmente si tienen un **perfil profesional** o están **terminando la carrera** y siguiendo el artículo 13 en sus puntos de la reglamentación de la universidad sobre títulos propios se podrá admitir alumnos sin título de grado en estos 2 casos:



1. Por perfil profesional: La Dirección Académica del Título Propio puede solicitar la admisión a los estudios conducentes a títulos propios de posgrado a aquellos candidatos que no ostenten una titulación universitaria. El candidato debe demostrar 3 años de experiencia laboral o profesional que guarde relación con las competencias de la titulación. Documentación a presentar: Vida laboral y contrato con funciones o certificado de empresa con funciones. La superación de los estudios de Máster de Formación Permanente darán derecho, en su caso, a la obtención del correspondiente Título Propio de la Universitat de Màster de Formació Permanent.

2. Excepcionalmente se admitirán con la consideración de matrícula provisional, estudiantes de las titulaciones de grado que tengan pendiente superar menos de 30 ECTS (incluido el Proyecto Final de Carrera), no pudiendo optar a ningún certificado de los módulos ni a la expedición de su Título Propio hasta la obtención de la titulación correspondiente

3. Precios

Los precios de los máster son aprobados por el órgano de Consejo Social de la universidad todos los años. Un máster demasiado económico, o unas condiciones de “venta” cambiantes deberían hacerte sospechar. Sin embargo, los cursos pueden pagarse en cuotas y se puede acceder al **precio reducido** si se cumple alguno de los siguientes requisitos:

Ex-alumno de la UPV

- Ex-alumno de la UPV
- Minusvalía acreditada mayor al 33%
- Estar en situación de desempleo
- Recién titulado (egresado) <2 años

Estas son nuestras tablas de precios:

Máster en Producciones Acuícolas (60 créditos ECTS)		
	Precio normal	Precio becado
	3900 €	3500 €
Pago único	3900 3510 € (descuento 10%)	3500 3150 € (descuento 10%)
En 3 cuotas	1300 x 3 cuotas (cada 2 meses)	1167 x 3 cuotas (cada 2 meses)

Diploma de especialización en acuicultura (30 créditos ECTS)		
	Precio normal	Precio becado
	1950 €	1650 €
Pago único	1950 €	1650 €
En 2 cuotas	975 x 2 cuotas (cada 2 meses)	825 x 2 cuotas (cada 2 meses)

Diploma de experto en piscicultura (20 créditos ECTS)		
	Precio normal	Precio becado
	1400 €	1100 €
Pago único	1400 €	1100 €
En 2 cuotas	700 x 2 cuotas (cada 2 meses)	550 x 2 cuotas (cada 2 meses)

Diploma de experto en camaronicultura (20 créditos ECTS)		
	Precio normal	Precio becado
	1400 €	1100 €
Pago único	1400 €	1100 €
En 2 cuotas	700 x 2 cuotas (cada 2 meses)	550 x 2 cuotas (cada 2 meses)

4. Documentación para la matrícula.

Para matricularse, es necesario enviar a igjaugar@doctor.upv.es la siguiente documentación:

- **Fotocopia del título universitario**
- **Fotocopia de DNI, pasaporte u otro documento identificativo oficial**
- **Hoja de preinscripción rellena (enlace)**

También puedes pre-inscribirte, para mantenerte informado, a través de nuestra web rellenando el formulario. www.cursodeacuicultura.upv.es

ó

Puedes ponerte en contacto con nosotros a través del Whatsapp +34 657 077 995

5. Metodología, estructura y dinámica del curso



El máster online en producciones acuícolas está pensado y diseñado para poder compatibilizarse con el trabajo. Los horarios son libres y la metodología permite al alumno ver las lecciones en cualquier horario. Todo está pensado para compatibilizarlo con cualquier horario laboral, de forma que pueda ir avanzando por los temarios de forma fluida y flexible sin horarios.

El máster se divide en módulos y los módulos en temas. Cada módulo tiene una fecha de inicio y unos plazos holgados y flexibles para poder ir avanzando por los temas que lo componen a tu ritmo cómodamente, aunque el ritmo recomendado es de 2 o 3 temas semanales. Cada tema se compone de videos y recursos en archivos pdf que permiten al alumno seguir las explicaciones del docente. Tareas y exámenes que ayudan a afianzar los conceptos. Secciones de ayuda y otras secciones complementarias como de errores más frecuentes, bibliografía, etc. Todo ello sobre la plataforma online *Sakai* la mejor para tener todo en un único *site* que te permita ir siguiendo con comodidad las lecciones.

Las interacciones con los profesores, son constantes gracias a sistemas de chat, apps de mensajería, sistemas de reuniones *online* en *streaming*, correos internos y *e-mails*. Todo ello para llevar al máster a los nuevos tiempos permitiendo agilidad en las comunicaciones y el aprendizaje..

6. Profesorado

Los títulos propios de la Universidad Politécnica de Valencia por normativa, han de contar con un 51% de la docencia de profesores y plantilla de la universidad como garantía de calidad de los mismos. El máster no solo cuenta con este requisito sobradamente, sino que con la plantilla de catedráticos y doctores de los que hace gala el curso, de más de 4 universidades de todo el mundo hispanohablante, además de empresarios, directores y expertos del máximo prestigio a nivel nacional e internacional. La plantilla de profesores que componen el curso ha sido diseñada para otorgar al curso de sólidas bases documentales, y sobrada experiencia, para proporcionar a los alumnos conocimientos y aptitudes que les ayuden en el futuro profesional que les espera. En el programa podréis encontrar los profesores de cada asignatura.

7. Programa

El máster se divide en 14 módulos, el programa empieza en noviembre y luego se ofrece en matrícula continua garantizando siempre un mínimo de un año de tiempo para completarlo, el programa que os presentamos a continuación incluye una fechas tentativas de como estaría previsto que se avanzará en el curso si se matricula en noviembre, por fecha de inicio y de los que podemos ver los objetivos, profesores, fechas y contenido a continuación:

Cronograma previsto:

CAMARONICULTURA

PISCICULTURA

Nov.

Dic.

Ene.

Feb.

Mar.

Abr.

May.

Jun.

Jul.

Bases Biológicas del camarón

Alimentación del camarón

Sistemas de producción del camarón

Gestión Sanitaria del camarón

Transformación y comercialización del camarón

Diseño de granjas camaroneras

Aspectos económicos de la camaronicultura

Nutrición y Alimentación

Ingeniería de Sistemas

Reproducción en peces

Diseño de instalaciones

Acuicultura sostenible

Ago.

Sep.

Oct.

Nov.

Dic.

Patología Acuícola

Gestión técnica y aspectos económicos

Bases biológicas del camarón (5.5 créditos ECTS)

Máster

Optativa Especialista en Acuicultura

Camaronicultura

Objetivos

Que el estudiante sea capaz de conocer y aplicar las principales necesidades biológicas del camarón y parámetros óptimos a la producción sostenible.

Profesorado

Dr. Miguel Jover Cerdá (Catedrático de Universidad) UPV
Dr. Ignacio Jauralde García (Coordinador del Máster) UPV
Dra. Silvia Martínez Llorens (Catedrática de Universidad) UPV
Dra. Ana Tomás Vidal (Catedrática de Universidad) UPV
Dr. David Sanchez Peñaranda (Titular de Universidad) UPV

Temario y fechas

Fecha de inicio: 3/11/2025

Fecha final: 12/1/2026

Temario:

- 1.- La Acuicultura en el Mundo
- 2.- Producción mundial del langostino
- 3.- Especies de langostinos en el Mundo
- 4.- Ciclo biológico especies marinas
- 5.- Ciclo biológico de especies dulceacuícolas
- 6.- Anatomía interna
- 7.- Anatomía externa
- 8.- Fisiología general
- 9.- Necesidades ambientales: temperatura
- 10.- Necesidades ambientales: salinidad
- 11.- Necesidades ambientales: pH y otros
- 12.- Fisiología de la reproducción
- 13.- Control de la maduración y puesta inducida
- 14.- Desarrollo larvario
- 15.- Fisiología de la nutrición
- 16.- Necesidades nutritivas: proteína y aa
- 17.- Necesidades nutritivas: lípidos y energía
- 18.- Necesidades nutritivas: minerales y vitaminas
- 19.- Consumo de oxígeno
- 20.- Excreción amonio
- 21.- Densidad optima y bienestar
- 22.- Necesidades de agua: caudales

Alimentación del camarón (2.5 créditos ECTS)

Máster

Optativa Especialista en Acuicultura

Camaronicultura

Objetivos

Que el alumno sea capaz de identificar riesgos sanitarios y ambientales y aplicar medidas de prevención.

Profesorado

Dr. Miguel Jover Cerdá (Catedrático de Universidad) UPV
Dr. Cesar Molina Poveda (Gerente general) Skretting
Dra. Maurilia Rojas Contreras (Profesora Titular) Univ. Autónoma de Baja California Sur, México

Temario y fechas

Fecha de inicio: 12/1/2026

Fecha final: 9/2/2026

Temario:

- 1.- Alimentos balanceados: niveles macro-nutrientes*
- 2.- Alimentos balanceados: niveles micro-nutrientes*
- 3.- Formulación del alimento: ingredientes animales*
- 4.- Formulación del alimento: ingredientes vegetales*
- 5.- Formulación del alimento: otros ingredientes*
- 6.- Formulación del alimento: micro- ingredientes*
- 7.- Fabricación de alimento balanceado*
- 8.-Salud intestinal*
- 9.- Prebióticos y probióticos*
- 10.- Sistemas de alimentación*
- 11.- Estrategias de alimentación I*
- 12.- Estrategias de alimentación II*

Nutrición y alimentación acuícola (5 créditos ECTS)

Máster

Optativa Especialista en Acuicultura

Piscicultura

Objetivos

Que el alumno adquiriera los conocimientos básicos sobre la nutrición y las necesidades nutritivas de peces, para diseñar y formular piensos, establecer raciones diarias en una granja piscícola, y evaluar la eficiencia de los piensos.

Calcular los parámetros de crecimiento y eficiencia, sabiendo discriminar entre aquellos que estén aportando información valiosa para el mejoramiento de los parámetros productivos

Que los estudiantes sean capaces de hacer un análisis crítico del crecimiento de los peces y la eficiencia de la alimentación, en base a la composición del pienso, en condiciones reales y de experimentación.

Profesorado

Dr. Miguel Jover Cerdá (Catedrático de Universidad) UPV

Dra. Ana Tomás Vidal (Catedrática de Universidad) UPV

Dr. Ignacio Jauralde García (Coordinador del Máster) UPV

Dr. Francisco Javier Moyano (Catedrático de Universidad) Universidad de Almería

Temario y fechas

Fecha de inicio: 12/1/2026

Fecha final: 10/3/2026

Temario:

- 1.- Introducción
- 2.- La alimentación en el medio acuático
- 3.-El aparato digestivo y nutrición de moluscos y crustáceos
- 4.- El aparato digestivo y fisiología digestiva de peces
- 5.- Aspectos básicos del metabolismo en peces I
- 6.- Aspectos básicos del metabolismo en peces II
- 7.- Digestión y digestibilidad: Aspectos clave en la nutrición de peces I
- 8.- Necesidades proteicas y de aminoácidos esenciales
- 9.- Necesidades de ácidos grasos esenciales
- 10.- Necesidades de energía
- 11.- Determinación de las necesidades nutritivas mediante método factorial
- 12.- Diseño de piensos
- 13.- Ingredientes proteicos de los piensos
- 14.-Ingredientes energéticos de los piensos
- 15.- Formulación de piensos
- 16.- Fabricación de piensos.
- 17.- Sistemas de alimentación.
- 18.- Estrategias de alimentación
- 19.- Control del crecimiento y eficacia alimentaria I
- 20.- Control del crecimiento y eficacia alimentaria II

Sistemas de producción del camarón (3.5 créditos ECTS)

Máster

Optativa Especialista en Acuicultura

Camaronicultura

Objetivos

Que el alumno sea capaz de elegir el sistema de producción más adecuado en cada caso según las circunstancias geográficas, ambientales, sociales y recursos disponibles.

Profesorado

Dr. Marcial Ruíz (Profesor Investigador) Universidad Autónoma de Nayarit, México
Dr. Juan M. Afonso López (Titular de Universidad) Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Dra. Julia Pinedo Gil (Investigadora) CARTIF
Dr. Iram Zabala Leal (Profesor Investigador) Universidad Autónoma de Nayarit, México
Dr. Manuel Pacheco Vega (Investigador) Universidad Autónoma de Nayarit, México

Temario y fechas

Fecha de inicio: 9/2/2026

Fecha final: 16/3/2026

Temario:

- 1.- Laboratorios de reproducción*
- 2.- Larvario*
- 3.- Fito y zooplanton*
- 4.- Preengorde*
- 5.- Sistemas naturales o semi-extensivos*
- 6.- Sistemas extensivos*
- 7.- Sistemas semi-intensivos*
- 8.- Sistemas intensivos*
- 9.- Sistemas super-intensivos*
- 10.- Sistemas de recirculación*
- 11.- Sistemas Biofloc I*
- 12.- Sistemas Biofloc II*
- 13.- Programa de selección y mejora genética I*
- 14.- Programa de selección y mejora genética II*

Ingeniería de Sistemas Acuícolas (4 créditos ECTS)

Máster

Optativa Especialista en Acuicultura

Piscicultura

Objetivos

El estudiante debe ser capaz de dimensionar los diversos componentes de sistemas de recirculación como son tuberías, canales, filtros percoladores, separadores de urea, balsas de decantación, biofiltros, aireadores.

El estudiante debe ser capaz de calcular las fuerzas (corriente, viento y oleaje) que actúan sobre un polígono de jaulas marinas y dimensionar los distintos elementos que lo componen, fondeos, estachas de fondeo y amarres, entramado.

Profesorado

Dr. Miguel Jover Cerdá (Catedrático de Universidad) UPV
Dra. Silvia Martínez Llorens (Catedrática de Universidad) UPV

Temario y fechas

Fecha de inicio: 9/3/2026

Fecha final: 13/4/2026

Temario:

- 1.- Sistemas de producción acuícola*
- 2.- Ubicación de una instalación acuícola.*
- 3.- Elementos de una instalación (tierra y mar)*
- 4.-Sistemas de captación de agua y bombeo.*
- 5.- Sistemas de recirculación: generalidades*
- 6.- Sistemas de recirculación: generalidades*
- 7.- Sistemas de recirculación: biofiltración*
- 8.- Métodos de aireación y oxigenación.*
- 9.- Sistemas de distribución de agua: canales*
- 10.- Sistemas de distribución de agua: tuberías*
- 11.- Tipos y forma de los estanques.*
- 12.- Tipos de entrada y salida del agua en los estanques*
- 13.- Tipos de jaulas flotantes marinas y sistemas de fondeo*
- 14.- Oleaje y dinámica marina*
- 15.- Cálculo de esfuerzos en la instalación*
- 16.- Estructuras auxiliares para mar abierto*

Gestión sanitaria y ambiental del camarón (2.5 créditos ECTS)

Máster

Optativa Especialista en Acuicultura

Camaronicultura

Objetivos

Que el alumno sea capaz de identificar riesgos sanitarios y ambientales y aplicar medidas de prevención.

Profesorado

Dr. Jorge Cuellar-Anjel (Consultor veterinario acuícola)
Dr. Ignacio Jauralde García (Coordinador del Máster) UPV
Dra. Ana Tomás Vidal (Catedrática de Universidad) UPV
Dra. Silvia Martínez Llorens (Catedrática de Universidad) UPV
Dr. Marcial Ruíz (Profesor Investigador) Universidad Autónoma de Nayarit, México

Temario y fechas

Fecha de inicio: 16/3/2026

Fecha final: 13/4/2026

Temario:

- 1.- Enfermedades ambientales*
- 2.- Enfermedades nutricionales*
- 3.- Enfermedades virales en camarones Penaeidos*
- 4.- Enfermedades bacterianas en camarones Penaeidos*
- 5.-Enfermedades por hongos parásitos y otras condiciones patológicas en Camarones*
- 6.-Enfermedades emergentes y reemergentes en camarones*
- 7.- Prevención*
- 8.- Bioseguridad*
- 9.-Impacto ambiental en producción de Camaron Partes 1 y 2*
- 10.- Impacto ambiental en producción de Camaron Partes 3 y 4*

Reproducción de peces (4 créditos ECTS)

Máster

Optativa Especialista en Acuicultura

Piscicultura

Objetivos

Aplicar los conocimientos sobre el proceso reproductor de los peces, proponiendo las herramientas pertinentes en la solución de problemas planteados por la industria a corto y medio plazo

Identificar nuevas tendencias y campos de investigación relevantes sobre reproducción de peces.

Profesorado

Dr. Juan F. Asturiano Nemesio (Catedrático de Universidad) UPV

Dra. Luz Pérez Igualada (Catedrática de Universidad) UPV

Dr. David Sanchez Peñaranda (Titular de Universidad) UPV

Temario y fechas

Fecha de inicio: 13/4/2026

Fecha final: 11/5/2026

Temario:

- 1.- Introducción
- 2.- Anatomía y gónadas de los peces
- 3.- Gametogénesis
- 4.- Control ambiental de la reproducción
- 5.- Control hormonal de la reproducción
- 6.- Alimentación y manejo de reproductores
- 7.- Evaluación de la calidad espermática
- 8.- Ovulación, fecundación, desarrollo embrionario
- 9.- Estudio de caso: machos anguila
- 10.- Estudio de caso: hembras anguila
- 11.- Diferenciación sexual
- 12.- Mejora genética
- 13.- Técnicas de control del sexo
- 14.- Transgénesis en peces
- 15.- Biotecnología y piscicultura
- 16.- Disrupción endocrina

Transformación y comercialización del camarón (2 créditos ECTS)

Máster

Optativa Especialista en Acuicultura

Camaronicultura

Objetivos

Que el alumno se capaz de elegir entre las principales alternativas de transformación y comercialización del camarón.

Profesorado

Dr. Miguel Jover Cerdá (Catedrático de Universidad) UPV
Dra. Purificación Garcia Segovia (Catedrática de Universidad) UPV
Dr Javier Martinez Monzó (Catedrático de Universidad) UPV

Temario y fechas

Fecha de inicio: 13/4/2026

Fecha final: 4/5/2026

Temario:

- 1.Diversificación de producto: tamaño y presentación*
- 2.- Control de calidad final del producto*
- 3.- Procesado entero, pelado y colas*
- 4.- Procesado en congelación*
- 5.- Precocinado*
- 6.- Sistemas de empackado*
- 7.- Comercializacion*
- 8.- Aprovechamiento de subproductos*

Diseño de granjas camaroneras (1.5 créditos ECTS)

Máster

Optativa Especialista en Acuicultura

Camaronicultura

Objetivos

Que el alumno sea capaz de establecer un plan de producción adecuado según el sistema de producción, y desarrollar un diseño zootécnico de la granja camaronera.

Profesorado

Dr. Miguel Jover Cerdá (Catedrático de Universidad) UPV
Dr. Ignacio Jauralde García (Coordinador del Máster) UPV

Temario y fechas

Fecha de inicio: 4/5/2026

Fecha final: 18/5/2026

Temario:

- 1.- Modelos de crecimiento
- 2.-Sistemas de oxigenación
- 3.- Plan de producción extensivo
- 4.- Plan de producción intensivo
- 5.-Plan de producción super-intensivo
- 6.- Plan de producción biofloc

Diseño de instalaciones acuícolas (4 créditos ECTS)

Máster

Optativa Especialista en Acuicultura

Piscicultura

Objetivos

El alumno deberá poder establecer el plan de producción, determinando los lotes más adecuados en función de las temperaturas y las curvas de crecimiento. Determinando la alimentación, índices de conversión, plan de ventas y cálculo de biomاسas.

El alumno deberá ser capaz de determinar el número de jaulas o tanques necesarios para una determinada producción, en función de las densidades y manejo previsto.

Profesorado

Dr. Miguel Jover Cerdá (Catedrático de Universidad) UPV
Dra. Silvia Martínez Llorens (Catedrática de Universidad) UPV
Dr. Ignacio Jauralde García (Coordinador del Máster) UPV

Temario y fechas

Fecha de inicio: 11/5/2026

Fecha final: 15/6/2026

Temario:

- 1.- *Objetivos del diseño: volumen de Producción y Plan de Producción*
- 2.- *Modelos de crecimiento en peces*
- 3.- *Crecimiento de lotes mensuales*
- 4.- *Selección de lotes finales*
- 5.- *Supervivencia y biomasa mensual en la instalación*
- 6.- *Cargas máximas*
- 7.- *Número de unidades de producción por lote y total*
- 8.- *Necesidades de pienso mensual y anual*
- 9.- *Estimación de índices de eficacia alimentaria por lote y global*
- 10.- *Caudales*
- 11.- *Cálculo de los desechos metabólicos*
- 12.- *Necesidades de equipamiento*
- 13.- *Necesidades de personal*
- 14.- *Presupuesto de la instalación*
- 15.- *Coste de producción estimado*
- 16.- *Procedimiento administrativo de solicitud de instalación acuícola*

Aspectos económicos de la camaronicultura (2 créditos ECTS)

Máster

Optativa Especialista en Acuicultura

Camaronicultura

Objetivos

Que el alumno sea capaz de elaborar presupuestos y analizar la rentabilidad de distintos proyectos de camarónicas.

Profesorado

Dr. Miguel Jover Cerdá (Catedrático de Universidad) UPV
Dr. Ignacio Jauralde García (Coordinador del Máster) UPV
Dr. Marcial Ruíz (Profesor Investigador) Universidad Autónoma de Nayarit, México

Temario y fechas

Fecha de inicio: 18/5/2026

Fecha final: 8/6/2026

Temario:

- 1.- Presupuesto de la instalación
- 2.- Costes de producción
- 3.- Rentabilidad
- 4.- Modelos Bioeconómicos sistemas extensivos
- 5.- Modelos Bioeconómicos sistemas semi-intensivos
- 6.- Modelos Bioeconómicos sistemas intensivos
- 7.- Modelos Bioeconómicos sistemas RAS y Biofloc
- 8.- Perspectivas de futuro

Acuicultura Sostenible (3 créditos ECTS)

Máster

Optativa Especialista en Acuicultura

Piscicultura

Objetivos

El alumno deberá ser capaz de evaluar de forma crítica los distintos impactos ambientales producidos por la acuicultura.

El alumno deberá ser capaz de plantear medidas de corrección de los distintos impactos ambientales producidos por la acuicultura.

Profesorado

Dr. Miguel Rodilla (Titular de Universidad) UPV

Temario y fechas

Fecha de inicio: 15/6/2026

Fecha final: 6/7/2026

Temario:

- 1.- Acuicultura y conflictos de uso en el medio marino, litoral y riberas
- 2.- Principios de la Sostenibilidad. Aplicación al caso de la acuicultura. Herramientas de gestión ambiental en Acuicultura
- 3.- Impactos de la Acuicultura: enriquecimiento orgánico
- 4.- Impactos de la Acuicultura: nutrientes y eutrofia
- 5.- Impactos de la Acuicultura: sustancias químicas activas
- 6.- Impactos de la Acuicultura: escapes y problemas genéticos
- 7.- Producción sostenible de alimento para acuicultura y seguridad alimentaria.
- 8.- Sistemas de bajo impacto en carcinicultura.
- 9.- Desarrollo de los sistemas integrados.
- 10.- Planificación y problemas de gestión.
- 11.- Programas de Vigilancia Ambiental: técnicas de seguimiento.
- 12.- Programas de Vigilancia Ambiental: planificación y ejecución de la vigilancia ambiental

Patología en peces(5 créditos ECTS)

Máster

Obligatoria Especialista en Acuicultura

Objetivos

*Aprender a discernir enfermedades de origen infeccioso y no infeccioso en granjas de acuicultura.
Conocer los principales grupos de patógenos que afectan a peces, moluscos y crustáceos.*

Manejar correctamente la terminología científica y familiarizarse con la metodología utilizada en patología de animales acuáticos y con sus fuentes de información.

Conocer las estrategias de tratamiento, control y profilaxis a emplear en las patologías más comunes en granjas de acuicultura.

Ser capaz de resolver casos reales sencillos, sobre episodios de aparición de patologías en piscifactorías.

Ser capaz de resolver los problemas planteados usando el material y los recursos bibliográficos disponibles.

Profesorado

Dr. Francisco E. Montero Royo (Titular de Universidad) Universidad de Valencia

Dra. Belén Fouz Rodríguez (Titular de Universidad) Universidad de Valencia

Dra. Ana Perez del Olmo (Titular de Universidad) Universidad de Valencia

Temario y fechas

Fecha de inicio: 7/9/2026

Fecha final: 19/10/2026

Temario:

- 1.-Introducción a la anatomía, fisiología e histología patológica de peces
- 2.- Enfermedades no infecciosas. Enfermedades ambientales y por toxicidad. Problemas nutricionales y de predación. Neoplasias.
- 3.-Conceptos básicos en patologías microbianas. Influencia de factores físico-químicos en la aparición y propagación de enfermedades en peces y moluscos. Interacción peces-patógenos.
- 4.- Principales patógenos bacterianos en acuicultura I. Flexibacteriosis. Pseudomonadiosis. Fotobacteriosis
- 5.-Principales patógenos bacterianos en acuicultura II. Edwardsiellosis. Yersiniosis.
- 6.- Principales patógenos bacterianos en acuicultura III. Vibriosis. Aeromonosis,
- 7.- Principales patógenos bacterianos en acuicultura IV. Bacterias grampositivas y patógenos intracelulares
- 8.- Diagnóstico de las enfermedades bacterianas en acuicultura. Muestreos. Reconocimiento de síntomas clínicos. Identificación del agente etiológico: métodos convencionales y métodos moleculares. Tratamientos y profilaxis
- 9.- Principales virus patógenos en acuicultura I. Características, reservorios, transmisión, síntomas, especies afectadas.
- 10.- Principales virus patógenos en acuicultura II. Características, reservorios, transmisión, síntomas, especies afectadas.
- 11.- Diagnóstico de las enfermedades víricas de peces. Muestreos. Reconocimiento de síntomas clínicos. Identificación del agente etiológico: métodos convencionales y métodos moleculares. Tratamientos y profilaxis
- 12.- Conceptos básicos en patologías fúngicas y parasitarias.
- 13.- Patologías de tipo fúngico en peces.
- 14.-Patologías asociadas a protistas parásitos en peces. Generalidades.
- 15.- Diversidad, diagnóstico y control de patógenos protistas en peces.
- 16.- Patologías asociadas a metazoos parásitos en peces. Generalidades.
- 17.- Diversidad, diagnóstico y control de patógenos metazoos en peces.
- 18.- Diversidad, diagnóstico y control de enfermedades fúngicas y parasitarias de crustáceos y moluscos.
- 19.- Epizootiología.
- 20.- Gestión sanitaria en plantas de producción de animales acuáticos.

Gestión técnica y aspectos económicos (5 créditos ECTS)

Objetivos

El alumno aprenderá a organizar y controlar las operaciones de trabajo de una acuí-granja (mantenimiento, alimentación, desdobles, pescas) y analizar los resultados de diferentes alternativas de gestión.

El alumno aprenderá a evaluar el crecimiento de los peces y establecer modelos de crecimiento adaptados a las condiciones particulares de la instalación.

El alumno deberá ser capaz de realizar un análisis de costes de los diferentes lotes y alternativas de producción en función de los recursos dedicados y evaluar la alternativa más rentable.

Profesorado

Dr. Miguel Jover Cerdá (Catedrático de Universidad) UPV

Dr. Ignacio Jauralde García (Coordinador del Máster) UPV

Dr. Jordi Comás Morte (Export Manager)Morenot S.L.

Fernando Pérez Diez (Director) Valenciana de acuicultura S.A.

Antonio de Hoces Grau (Responsable de alevines) Grupo Culmarex a Cooke company

Temario y fechas

Fecha de inicio: 19/10/2026

Fecha final: 30/11/2026

Temario:

- 1.- Objetivo de la gestión de instalaciones acuícolas
- 2.- Puesta en marcha de una granja acuícola
- 3.- Análisis de la inversión y financiación
- 4.- Operaciones y organización diaria en empresa engorde
- 5.- Gestión de una empresa de reproducción
- 6.- Gestión de una empresa de pre-engorde
- 7.- Planificación de entrada de alevines
- 8.- Mantenimiento de instalaciones
- 9.- Gestión de la alimentación: elección pienso
- 10.- Gestión de la alimentación: estrategia
- 11.- Control del crecimiento
- 12.- Desdobles y clasificaciones
- 13.- Plan sanitario
- 14.- Análisis de mortalidad y escapes
- 15.- Planificación de ventas
- 16.- Pesca, sacrificio y procesado
- 17.- Trazabilidad y control de calidad del pescado
- 18.- Estrategias de Comercialización
- 19.- Cuenta anual de resultados
- 20.- Balance económico de la empresa.