



**PROGRAMA PLANEAMIENTO EDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y DESARROLLO CURRICULAR**

		PROGRAMA		
		Código en SIPE	Descripción en SIPE	
TIPO DE CURSO		050	Curso Técnico Terciario	
PLAN		2010	2010	
SECTOR DE ESTUDIO		240	Náutica y Pesca	
ORIENTACIÓN		970	Náutica y Pesca	
MODALIDAD		---	Presencial	
AÑO		1	1er. año	
TRAYECTO		---	---	
SEMESTRE		---	---	
MÓDULO		---	---	
ÁREA DE ASIGNATURA		566	Náutica y Pesca	
ASIGNATURA		1181	Economía Pesquera	
ESPACIO o COMPONENTE CURRICULAR		---		
MODALIDAD DE APROBACIÓN		Con derecho a exoneración		
DURACIÓN DEL CURSO		Horas totales: 96	Horas semanales: 3	Cantidad de semanas: 32
Fecha de Presentación: 14/09/17	Nº Resolución del CETP	Exp. Nº	Res. Nº	Acta Nº
				Fecha __/__/__

FUNDAMENTACION

La actividad Pesquera tanto a nivel mundial como Nacional enfrenta diferentes situaciones críticas y múltiples desafíos: rendimientos decrecientes, sobrepesca, impacto de cambios ambientales en los ecosistemas y poblaciones explotadas, incremento de las exigencias en cuanto a calidad y el cuidado de aspectos ambientales en la captura y el procesamiento además de un proceso de crecimiento sostenido de la actividad de acuicultura a nivel mundial que ha ido sustituyendo la pesca de captura, tanto a nivel marino como continental.

Los egresados de la Carrera de Náutica y Pesca podrán trabajar como Patrones de Pesca tanto a escala Industrial en todos los niveles así como en Pesquerías de Pequeña Escala o desempeñarse en tareas de apoyo logístico en Empresas Pesqueras como "Patrones de Tierra" o realizar tareas a nivel de mandos medios en la industria de procesamiento pesquero. Además, podrán realizar tareas como Técnicos Pesqueros participando en apoyo Técnico-Tecnológico en el desarrollo de Proyectos Pesqueros en sus diferentes escalas o participar como Técnicos Pesqueros en Proyectos de Desarrollo de Pesquerías de Pequeña Escala tanto en emprendimientos privados, apoyo a Pescadores individuales o comunidades pesqueras o apoyo a organismos públicos que realicen actividades de desarrollo.

Para el desempeño en las actividades mencionadas necesitarán comprender adecuadamente la situación de la actividad pesquera en sus diferentes ámbitos a nivel nacional e internacional tanto para la pesca de captura como para la de cultivo. También el curso permitirá comprender el uso y aplicación de herramientas contables y administrativas básicas, utilizadas en emprendimientos pesqueros, así como poder comprender y desarrollar estudios de prefactibilidad pesquera a nivel Industrial o de Pequeña Escala.

Durante el curso se le dará particular relevancia a la elaboración de un proyecto productivo pesquero y el análisis de prefactibilidad del mismo que actuará como eje temático transversal de la asignatura abarcando todos los tópicos a desarrollar en el programa. Este proceso será individual y los alumnos deberán entregar avances del

proyecto para su evaluación y el proyecto terminado antes de finalizar el curso. Este proyecto actuará como un proceso integrador del conocimiento adquirido en otras asignaturas dada la necesaria articulación con conocimientos tecnológicos para su realización. Deberán considerar especialmente un análisis crítico desde una producción y manejo sustentable.

OBJETIVOS

Objetivos Generales:

- Proporcionar a los futuros Patrones de Pesca de Altura y Ultramar conocimientos de la estructura económica del sector pesquero actual y de los sistemas (económico, ambiental, científico e institucional) que intervienen en la actividad pesquera a nivel mundial y en particular a nivel nacional.
- Comprender la dinámica microeconómica de la industria pesquera tanto a nivel de la producción Pesquera de Captura o producto de la Acuicultura y su vínculo a las Tecnologías de Procesamiento.

Objetivos Específicos:

- Comprender la estructura económica del complejo pesquero a nivel nacional y los principales factores de producción en la pesca.
- Conocer y aplicar el marco jurídico a nivel nacional.
- Conocer los diferentes sistemas de Propiedad de los Recursos Pesqueros y la teoría del manejo pesquero y estrategias asociadas.
- Comprender los objetivos de las Políticas Pesqueras aplicadas y las estrategias utilizadas para sus logros.
- Desarrollar análisis sencillos de rentabilidad comparando diferentes escalas y métodos de pesca.
- Realizar análisis de rentabilidad sencillos de emprendimientos pesqueros.

CONTENIDOS PROGRAMATICOS

Módulo 1. Economía y Gestión de Recursos Pesqueros

Unidad I. La producción pesquera en el mundo.

Unidad II. Los factores de la producción en la pesca.

Unidad III. Teoría de gestión de las pesquerías.

Unidad IV. Políticas Pesqueras.

Módulo 2. Microeconomía aplicada a Pesquerías

Unidad V. Inversión. Inversión fija. Estimación de la inversión fija.

Costo de inversión en la captura.

Capital de trabajo. Estimación del capital de trabajo.

Unidad VI. Costos de producción.

Costos variables o directos.

Costos fijos.

Estudios de casos de producción, estimación de costos de captura y costos de producción en plantas pesqueras.

Unidad VII. Análisis microeconómico de la producción.

Función Producción en el corto plazo.

Rendimientos de escala.

Funciones de costos.

Curva de costo promedio en el largo plazo.

Microeconomía aplicada a pesquerías. Modelos.

Matemáticos de evaluación de recursos.

Unidad VIII. Análisis y selección de alternativas.

Análisis del valor presente y punto de equivalencia.

Unidad IX. Rentabilidad.

Beneficios de la empresa.

Métodos de estimación de la rentabilidad.

Riesgo.

Análisis del punto de equilibrio.

Rentabilidad en pesquerías y para plantas pesqueras.

Unidad X. Inocuidad, Calidad y seguridad.

Análisis económico de la calidad.

Costo de producción y costo de calidad.

Costos de implementación de HACCP.

PROPUESTA METODOLÓGICA

Las clases se desarrollarán con ayuda de material multimedia y exposición por parte del docente, previendo la realización de visitas didácticas a Empresas del sector, Plantas industriales y Buques Pesqueros, Instituciones Públicas o Privadas referentes en el tema.

Los trabajos prácticos, experimental y de campo, se realizarán de forma grupal en equipos. Como complemento se planifican ciclos de conferencias a cargo de Técnicos de DINARA, UDELAR u otras Instituciones públicas o privadas referentes en la actividad pesquera, así como a Empresas del sector para realizar exposiciones sobre temas específicos.

MÉTODOS DE EVALUACIÓN

Se evaluarán las actuaciones en clase, la relación de los alumnos con la asignatura, entre pares y con el docente, los trabajos escritos, actividades prácticas y tareas domiciliarias, evaluando de esta forma aspectos conceptuales, instrumentales y actitudinales de acuerdo a la metodología utilizada en el aula.

Se actuará en función de REPAG vigente y de acuerdo al STCWF-95.

BIBLIOGRAFÍA

- Zugarramurdi, A.; Parín, M.A.; Lupín, H.M. Ingeniería económica aplicada a la industria pesquera. *FAO documento Técnico de Pesca N° 351*. Roma, FAO. 1998. 268p.
- Seijo. J.C.; Defeo, O.; Salas, S. Bioeconomía Pesquera. Teoría, modelación y manejo. *FAO documento Técnico de Pesca N° 368*. Roma, FAO. 1997. 176p.
- Nebel, Bernard I. y Wright, Richard T. Ciencias Ambientales. Ecología y desarrollo sostenible. Ed. Pearson, México. 1999.
- De Aguirre, María Pilar. Biología Pesquera para Patrón de Pesca de Altura. Instituto Politécnico Marítimo – Pesquero, Vigo.
- De Aguirre, María Pilar. Biología Pesquera para Capitanes de Pesca. Instituto Politécnico Marítimo – Pesquero, Vigo.
- El estado mundial de la pesca y la acuicultura (SOFIA), 2008. Roma, FAO. 2009.

- Boletín Estadístico Pesquero. DINARA-MGAP
- Boletines Informativos de DINARA. Publicación periódica.

Sitios web recomendados:

- Dirección Nacional de Recursos Acuáticos, <http://www.dinara.gub.uy>
- Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo, <http://www.ctmfm.org>
- Comisión Administradora del Río Uruguay, <http://www.caru.org.uy>
- Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, <http://www.fao.org>
- Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (Argentina), <http://www.inidep.edu.ar>