



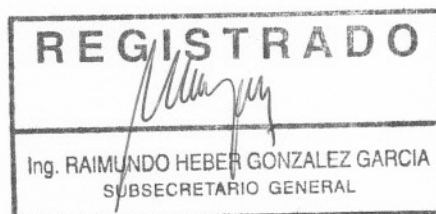
Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



CARRERA: Tecnicatura Superior en Acuicultura y Procesamiento Pesquero			
PROGRAMA DE: INTRODUCCIÓN A LA ACUICULTURA			
HORAS DE CLASE			
TEÓRICAS		PRÁCTICAS	
SEMANA	CUATRIMESTRE	SEMANA	CUATRIMESTRE
3	48	2	32
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES: _____			
CONTENIDOS MÍNIMOS: Principios generales. Alcances de la Acuicultura. Sistemas y modalidades de la acuicultura. Características y factores a tener en cuenta para la cría de organismos acuáticos. Métodos generales de cría. La acuicultura en la Argentina y en el mundo.			
PROGRAMA ANALÍTICO: UNIDAD 1 – Introducción: Definición de Acuicultura. Principios básicos. Historia. Situación mundial actual. Comparación con la pesca. Beneficios y aportes a la producción mundial de productos marinos. Objetivos económicos sociales y ambientales. Industrias y servicios subsidiarios. UNIDAD 2 – Sistemas de cultivo de organismos acuáticos: Cultivo integral. Semicultivo y semi-natural. Piscicultura. Maricultura. Sistemas extensivos, intensivos y semi-intensivos. Monocultivo y policultivo. <i>Ranching</i> . Sistemas <i>off shore</i> e <i>in shore</i> . Producción de semilla. <i>Hatchery</i> . Acuicultura de repoblamiento. UNIDAD 3 – Agua: El agua como elemento. Propiedades físico – químicas. Ciclo del agua. El agua como medio ambiente. Agua marina, dulce y salobre. Disponibilidad y abastecimiento. Requerimientos cualitativos y cuantitativos. UNIDAD 4 – Especies Cultivables: Características. Criterios biológicos. Grupos. Ciclos de vida. Obtención de semilla. Velocidad de crecimiento. Desarrollo de tecnología. Valor comercial y mercado. UNIDAD 5 – Ecología: Principios básicos. Poblaciones. Comunidades. Factores ambientales. Ciclos de nutrientes. Capacidad de carga de un ecosistema. Limnología. Oceanografía. Ecofisiología. Unidades térmicas acumuladas.			



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



UNIDAD 6 – Planificación del cultivo: Selección de la especie. Elección del sitio de implementación. Variables geográficas y ambientales. Ingeniería. Inversión. Manejo. Engorde. Principales costos operativos. Alimentación. Producción. Aspectos económicos.

UNIDAD 7 – Acuarios de exhibición. Introducción. Objetivos. Relación con la acuicultura. Tecnología. Diseño. Manejo. Aspectos económicos. Desarrollo mundial y antecedentes en el país. Perspectivas futuras.

UNIDAD 8 – La acuicultura en la Argentina: Historia. Situación actual. Especies aptas al cultivo. Regiones potenciales para la implementación. Desarrollo de tecnologías. Organismos oficiales competentes. Perspectivas.

TRABAJOS PRÁCTICOS:

- ◆ Caracterización del sitio de cultivo I
- ◆ Caracterización del sitio de cultivo II
- ◆ Ante Proyecto.
- ◆ Diseño de un acuario de agua dulce.
- ◆ Diseño de un acuario de agua salada.

BIBLIOGRAFÍA:

- ◆ Arrignon, J. 1984. Ecología y piscicultura de aguas dulces. 2° ed. Mundi-Prensa. Madrid. 390 p.
- ◆ Bernabé, G. 1991. Acuicultura. Ed. Omega. Barcelona. Volumen I y II.
- ◆ Coll Morales, J. 1983. Acuicultura Marina Animal. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid. 670 p.
- ◆ Giordani, G. y P. Melotti. 1984. Elementi di Acquacoltura. Edgagricole. Bologna.