

## **APRUEBA CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN**

Buenos Aires, 11 de diciembre de 2008

VISTO la presentación de la Regional Académica Chubut, a través de la cual solicita la aprobación y autorización de implementación del Curso de Posgrado de Actualización “Ingeniería Económica aplicada a plantas pesqueras”, y

### **CONSIDERANDO:**

Que el Curso propuesto responde a la necesidad de brindar a docentes y graduados de la Universidad conocimientos actualizados sobre los aspectos más importantes de la Ingeniería Económica aplicada a las plantas pesqueras.

Que la Regional Académica Chubut cuenta con un plantel de profesores de elevado nivel académico y profesional, además de una prolongada y amplia experiencia en el dictado de cursos y seminarios vinculados al propuesto.

Que la Comisión de Posgrado de la Universidad ha analizado los antecedentes que acompañan la solicitud y avala la presentación.

Que la Comisión de Ciencia, Tecnología y Posgrado recomienda su aprobación.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

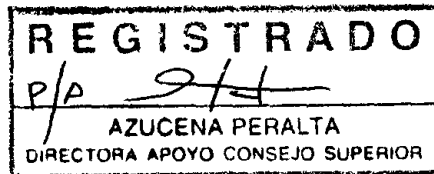
Por ello,

  
EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ORDENA:



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



“2008 – Año de la Enseñanza de las Ciencias”

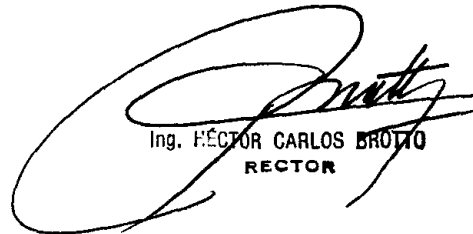
ARTÍCULO 1°.- Aprobar el currículo del Curso de Posgrado de Actualización “Ingeniería económica aplicada a plantas pesqueras”, que figura en el Anexo I y es parte integrante de la presente Ordenanza.

ARTÍCULO 2°.- Autorizar el dictado del mencionado Curso en la Regional Académica Chubut con el Cuerpo Docente que figura en el Anexo II y es parte integrante de la presente Ordenanza.

ARTÍCULO 3°.- Regístrese. Comuníquese y archívese.

*Q*

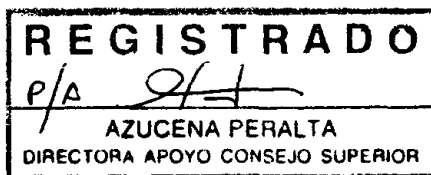
ORDENANZA N° 1215



Ing. FÉCTOR CARLOS BROTO  
RECTOR



A. U. S. RICARDO F. O. SALLER  
Secretario del Consejo Superior



“2008 – Año de la Enseñanza de las Ciencias”



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

ORDENANZA Nº 1215

ANEXO I

**CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN  
INGENIERÍA ECONÓMICA APLICADA A PLANTAS PESQUERAS**

**1. FUNDAMENTACIÓN**

La industria en general y la industria pesquera en particular representan en la actualidad una alternativa productiva de alta rentabilidad si tiene capacidad para adaptarse rápidamente a las circunstancias que a diario debe enfrentar. Los escenarios productivos actuales exigen una mayor eficiencia de proceso, mejor aprovechamiento de los recursos, incluidos los que en otro momento constituían desperdicios, debiendo conocer alternativas a las líneas productivas habituales. En el ámbito empresarial se reconoce los conocimientos específicos sobre una labor son insuficientes si no se tiene presente la probable rentabilidad de las operaciones. El deterioro de los recursos en un extremo y las variables de los mercados en el otro, demandan un conocimiento acabado de las posibilidades productivas. En este contexto los profesionales que intervienen en las diversas áreas de la producción, deben evaluar costos de una manera integral, antes de iniciar un proceso.

**2. OBJETIVOS**



“2008 – Año de la Enseñanza de las Ciencias”



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado

#### Módulo 1

- Adquirir los conocimientos básicos sobre economía de la empresa para implementar evaluaciones técnico-económicas de plantas en operación o proyectos de inversión.

#### Módulo 2

- Desarrollar habilidades para la búsqueda de la información de mercado necesaria para la evaluación de proyectos y para priorizar la utilidad de la información recopilada.
- Conocer los diferentes métodos de estimación de la inversión.
- Conocer y utilizar métodos alternativos de estimación de los costos de producción.
- Adquirir los conocimientos necesarios para evaluar proyectos de inversión: rentabilidad, punto de equilibrio y analizar los resultados.

### 3. CONTENIDOS MÍNIMOS

#### Módulo 1

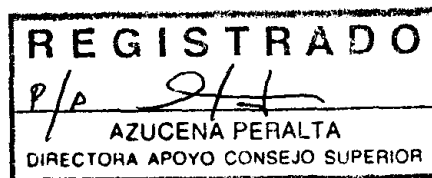
##### 1.- Introducción (Parte I):

Proyecto. Definición. Presentación general de la estructura de proyectos de inversión. Caso ilustrativo.

##### 2.- Ingeniería de la Producción (Parte I):



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



“2008 – Año de la Enseñanza de las Ciencias”

Conceptos básicos: estudio técnico del proyecto tamaño y localización de planta. Generación e identificación de las soluciones tecnológicas y selección de la óptima. Caso ilustrativo.

### 3.- Estimación de la Inversión (Parte I):

Capital fijo y capital de trabajo. Índices de costos. Factores costo-capacidad. Métodos de estimación para Inversión Fija. Métodos de estimación del capital de trabajo. Caso ilustrativo.

### 4.- Ingeniería de Costos (Parte I):

Clasificación y estimación de costos de producción. Costos de la calidad y de la no calidad. Caso ilustrativo.

### 5.- Evaluación de proyectos (Parte I):

Diagramas de flujo de caja. Cuadro de fuentes y usos de fondos. Indicadores de rentabilidad del proyecto: VAN, TIR. Tiempo de repago. Riesgo. Ventajas y desventajas de los diferentes métodos. Caso ilustrativo.

## MODULO 2

### 1.- Introducción (Parte II):

Armado de las comisiones de trabajo. Presentación de los temas seleccionados por cada grupo.

Proyecto. Definición de proyectos particulares. Desarrollo cronológico. Etapas de desarrollo y de ejecución de un proyecto. Presentación de proyectos de inversión. Análisis de mercado. Oferta y Demanda. Elasticidad. Búsqueda de información de mercado.

Trabajo en comisiones: análisis de la información de mercado para cada caso seleccionado.

## 2.- Ingeniería de la Producción (Parte II):

Análisis técnico del proyecto. Elección del tamaño. Localización industrial. Selección y descripción del proceso de producción. Selección y especificación de equipos. Determinación de insumos: rendimientos, consumos.

Trabajo en comisiones: análisis de datos técnicos y elaboración de las planillas de cálculo de ingeniería para cada caso seleccionado.

## 3.- Estimación de la Inversión (Parte II):

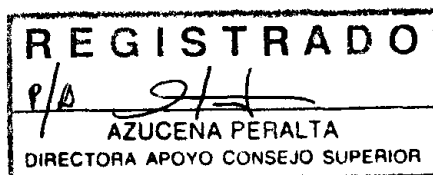
Categorización de fuentes de capital de proyectos particulares. Índices de costos. Factores costo-capacidad. Métodos de estimación para inversión fija y el capital de trabajo.

Trabajo en comisiones: análisis de datos económicos de los equipos e ingeniería de planta y elaboración de las planillas de cálculo de inversión para cada caso seleccionado.





Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



“2008 – Año de la Enseñanza de las Ciencias”

#### 4.- Ingeniería de Costos (Parte II):

Clasificación de costos de producción. Estimación de costos variables: materia prima, envases, mano de obra directa e indirecta, supervisión, servicios, mantenimiento. Estimación de costos fijos: depreciación, seguros, impuestos, financiación, gastos generales, costos de venta y distribución y costos de dirección y administración.

Trabajo en comisiones: análisis de datos económicos de insumos y elaboración de las planillas de cálculo de costos de producción para cada caso seleccionado.

#### 5.- Evaluación de proyectos (Parte II):

Interés. El valor temporal del dinero. Rentabilidad. Diagramas de flujo de caja. Cuadro de fuentes y usos de fondos. Tasa de retorno. Valor Presente. Tasa interna de retorno. Tiempo de repago. Riesgo. Ventajas y desventajas de los diferentes métodos.

Trabajo en comisiones: elaboración de las planillas de estimación de la rentabilidad para cada caso seleccionado.

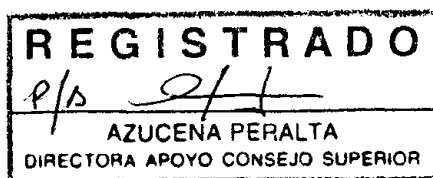
#### 6.- Punto de equilibrio:

Determinación analítica del punto de equilibrio. Cartas económicas lineales de producción. Cartas de producción por encima del 100% de capacidad. Alternativas para mejorar el beneficio de la empresa. Ventajas y desventajas. Caso ilustrativo.





Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



“2008 – Año de la Enseñanza de las Ciencias”

Trabajo en comisiones: elaboración de las planillas de cálculo de punto de equilibrio para cada caso seleccionado.

7.- Plan de negocios:

Objetivos. Componentes de un plan de negocios. Recomendaciones para la presentación escrita y oral de un plan de negocios.

#### **4. DURACION**

El módulo 1 tiene una carga horaria de veinte (20) horas.

El módulo 2 tiene una carga horaria de cuarenta (40) horas.

Carga total del curso SESENTA (60) horas.

#### **5. METODOLOGÍA**

El régimen de cursado previsto es presencial.

El cursado prevé la combinación de clases teóricas - expositivas y actividades prácticas de forma individual y grupal.

#### **6. EVALUACIÓN**

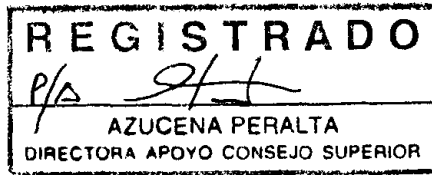
Módulo 1

Asistencia a un mínimo del 80% de las clases.

Evaluación final de módulo de forma escrita.

Módulo 2





"2008 – Año de la Enseñanza de las Ciencias"



*Ministerio de Educación*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*

Requisito: haber aprobado el módulo 1

Trabajo práctico sobre el armado de planillas de costo

Trabajo final: presentación del proyecto elegido, con informe, resultados y conclusiones en forma escrita.

A handwritten mark or signature in black ink, consisting of a loop and a tail.

-----



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



“2008 – Año de la Enseñanza de las Ciencias”

**ORDENANZA N° 1215**

**ANEXO II**

**CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN  
INGENIERÍA ECONÓMICA APLICADA A PLANTAS PESQUERAS  
EN LA REGIONAL ACADÉMICA CHUBUT**

**Cuerpo Académico**

- Ing. Aurora ZUGARRAMURDI

Ingeniera Química, Universidad Nacional de La Plata.

Master en Agricultural Engineering, University of California, Davis, Estados Unidos.

Master en Agricultural Economics, University of California, Davis, Estados Unidos.

Profesora Titular Regular de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Investigadora Independiente del CONICET.

Investigadora Tecnológica del INTI.

Coordinadora de la U.T. Proyectos e Ingeniería Económica del CEMSUR-CITEP, a/c de la Dirección por ausencia del Director.

Docente Investigador, categoría I.

- Ing. María Amelia PARIN

Ingeniera Química, Universidad Nacional de La Plata.

Profesora Adjunta Regular de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Profesional Principal del CONICET.

Integrante de la U.T. Proyectos e Ingeniería Económica, Centro Regional Sur (CEMSUR-CITEP/INTI-CIC)

-----