



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



APRUEBA CURSO DE ACTUALIZACIÓN DE POSGRADO

Buenos Aires, 19 de junio de 2014

VISTO la presentación de la Facultad Regional Trenque Lauquen, a través de la cual solicita la aprobación y autorización de implementación del Curso de Actualización de Posgrado "Pronósticos en los Negocios (Análisis de Series de Tiempo)", y

CONSIDERANDO:

Que el Curso propuesto responde a la necesidad de brindar a docentes y graduados de la Universidad conocimientos científicos actualizados que les permitan analizar y resolver problemáticas inciertas, integrando información que permita modelizar la toma de decisiones.

Que la Facultad Regional Trenque Lauquen 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, y 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

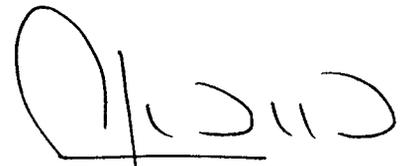


ARTÍCULO 1°.- Aprobar el currículum del Curso de Actualización de Posgrado “Pronósticos en los Negocios (Análisis de Series de Tiempo)” que figura en el Anexo I y es parte integrante de la presente Ordenanza.

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

ARTÍCULO 3°.- Regístrese. Comuníquese y archívese.

ORDENANZA N° 1429



Ing. PABLO ANDRÉS ROSSO
VICERRECTOR



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



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



ORDENANZA N° 1429

ANEXO II

CURSO DE ACTUALIZACIÓN DE POSGRADO

PRONÓSTICOS EN LOS NEGOCIOS (ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO)

1. FUNDAMENTACIÓN

El incremento de la complejidad del contexto requiere conocimientos capaces de analizar y resolver problemáticas inciertas, integrando información que permita modelizar la toma de decisiones.

El profesional actual debe ser capaz de interpretar los datos que le brinda el ambiente, conceptualizando analíticamente el proceso decisorio. La eficacia ha de lograrse basándose en fundamentos teóricos que fortalezcan el sentido de las acciones.

Reforzar los conocimientos estadísticos permite desarrollar capacidades tecnológicas superadoras, orientadas hacia un gran valor agregado sostenible enfocado en procesos capaces de prever situaciones futuras.

2. OBJETIVOS

Objetivo General

Establecer un mecanismo de apoyo teórico-práctico para los administradores, como lo son los pronósticos al momento de tomar una decisión, en cualquier aspecto que sea. El modelizar, permite a través de una medida estadística, intervenir de una manera más eficaz, minimizando posibles errores al tomar una decisión.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Objetivos Específicos

- Poder diferenciar tanto a los pronósticos de largo plazo de los pronósticos a corto plazo, así como su aplicabilidad dependiendo de la situación que se presente.
- Conocer e identificar los pasos o etapas a realizar, en el momento en el que se decida aplicar un pronóstico.
- Manejar ecuaciones estadísticas, para poder eliminar los errores que se presentan al momento de determinar un pronóstico, y que podrían afectar el resultado final del mismo.

3. CONTENIDOS MÍNIMOS:

Módulo I: El por qué de los pronósticos

La necesidad y la función de los pronósticos

Lo que se puede y no se puede pronosticar

Tipos de pronósticos y selección del método

Como pronosticar utilizando un paquete de cómputo

Módulo II: Algunos métodos cuantitativos de predicción

- *Pronósticos utilizando Análisis de Regresión*

Métodos de regresión simple

Métodos de regresión múltiple.

Regresión múltiple por pasos (“*stepwise*”)

Regresión sobre variables binarias: una introducción a la regresión logística (“*logit*”)

- *Métodos de suavizamiento*

Métodos no formales

Métodos de suavizamiento





Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Promedios móviles

Suavizamiento exponencial

- *Métodos de descomposición*

Los pasos más importantes en la descomposición de series de tiempo. Tendencia.

Variación cíclica. Variación estacional. Aleatoriedad

Preparación de pronósticos basados en el método de descomposición.

- *La metodología de Box-Jenkins*

La técnica de Box-Jenkins

Modelo autorregresivo (AR)

Modelos de promedio móvil (MA)

Modelos autorregresivos y de promedio móvil (ARMA)

Los modelos ARIMA

- *Modelos de series temporales con datos panel*

Modelos econométricos de series temporales con datos panel

Regresión con datos panel

Modelos de panel de efectos fijos

Modelos de panel de efectos aleatorios.

4. DURACIÓN:

El curso tendrá una carga horaria de TREINTA (30) horas.

5. METODOLOGÍA

El régimen de cursado previsto es presencial. El desarrollo del curso contempla: la presentación de los contenidos mediante un problema adecuado a la teoría y práctica de las

R



*Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado*



herramientas estadísticas; la presentación de casos típicos a resolver mediante el empleo del software adecuado (el software estadístico a utilizar durante el curso es el MINITAB, SPSS y GRETL).

6. EVALUACIÓN:

Para la aprobación del curso será necesario:

Cumplir con un 80% de asistencia, aprobar los trabajos prácticos propuestos a partir de la resolución de casos y aprobar un examen final escrito e individual.



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



ORDENANZA N° 1429

ANEXO II

**CURSO DE ACTUALIZACIÓN DE POSGRADO
PRONÓSTICOS EN LOS NEGOCIOS (ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO)
FACULTAD REGIONAL TRENQUE LAUQUEN**

Docentes

- ÁLVAREZ HERRANZ, Agustín Pablo

Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Castilla-La Mancha

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Castilla-La Mancha

- LEGATO, Ana María

Magister en Administración de Negocios, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

Licenciada en Ciencias Físico – Matemáticas, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires
