



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

2015 – Año del Bicentenario del Congreso de los Pueblos Libres

San Miguel de Tucumán, 25 NOV 2015

VISTO el Ref. N° 4/015 del Expte N° 60.258/00 por el cual el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología mediante Res. N° 892-015 solicita la incorporación del Curso de Posgrado “Álgebra Lineal Aplicada y Manejo de Datos” en la Carrera de Posgrado Maestría en Matemática; y

CONSIDERANDO:

Que la Carrera de Posgrado Maestría en Matemática fue creada mediante Res. N° 489-2003 de este Honorable Consejo Superior y sus modificatorias;

Que la Directora de la citada Carrera de Posgrado, solicita la aprobación e incorporación del curso “Álgebra Lineal Aplicada y Manejo de Datos” al Ciclo de Cursos Optativos de la Carrera de Posgrado;

Que el curso reúne los requisitos establecido por la reglamentación vigente en relación a los contenidos mínimos, a la carga horaria, al porcentaje mínimo de asistencia requerido, a la evaluación y al nivel de los docentes responsables.

Por ello y teniendo en cuenta lo aconsejado por el Consejo de Posgrado:

EL HONORABLE CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

-En sesión ordinaria de fecha 10 de noviembre de 2015 -

REUELVE:

ARTICULO 1°.- Aprobar el Curso de Posgrado “Álgebra Lineal Aplicada y Manejo de Datos” de la Carrera de Posgrado Maestría en Matemática, de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, que a continuación se detalla:

Curso: Álgebra Lineal Aplicada y Manejo de Datos

Carga Horaria: 70 horas

Plantel Docente: Dr. Adrián Luis Ernesto Will (UNT) y Mag. María Marcela Lazarte (UNT)

Programa:

- Descomposición LU. Matrices Simétricas, Matrices Ortogonales, Proceso de Gram-Schmidt y Proyección Ortogonal.
- Matrices Definidas y Semidefinidas Positivas, descomposición de Cholesky. Tensores.
- Rotaciones de Jacobi – Matrices Houschölder.
- Descomposición QR.
- Descomposición en Valores Singulares (SVD) – Principal Components Analysis (PCA) – Aplicaciones
- Pseudoinversa. Inversa Generalizada de Moore-Penrose. Número de Condición de una matriz. Aplicaciones.
- Regresión Lineal y Cuadrados Mínimos. Problemas de Condición.
- Partial Least Squares (Cuadrados Mínimos Parciales). Algoritmos. Aplicaciones.
- Validación de Modelos de Predicción. Cross-Validation, Bootstrapping. Distintos tipos de Errores y su influencia.


Lic. ADRIAN G. MORENO
DIRECTOR
Despacho Consejo Superior
UNT.


Dra. Alicia JUAREZ DE FUZZA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán

Dra. ALICIA BARDON
RECTORA
Universidad Nacional de Tucumán



Universidad Nacional de Tucumán
Rectorado

2015 – Año del Bicentenario del Congreso de los Pueblos Libres

- Aplicaciones incluyendo Google PageRank, datamining de textos, reconocimiento de patrones (HCR OCR), Quimiometria.

ARTICULO 2º.- Hágase saber, tome razón Dirección General de Títulos y Legalización incorpórese al Digesto y vuelva a la Facultad de origen para la agregación a antecedente.-

RESOLUCIÓN N°: 2738 2015
LS


Prof. Marta Alicia JUAREZ DE TUZZA
SECRETARIA ACADEMICA
Universidad Nacional de Tucumán


Dra. ALICIA BARDON
RECTORA
Universidad Nacional de Tucumán


LIC. ADRIAN G. MORENO
DIRECTOR
Despacho Central Superior
U.N.T.

REC. DE TÍT. E LEGALIZ. Y TECNOLOGIA
PROCESOS DE TITULACIONES
ENTRADA
Dpto. Posgrado
14 DIC 2015