



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

SALTA, 24 de octubre de 2017

EXPTES-EXA: 8769/2017 y 8622/2017

RES-EXA: 540/2018

VISTO el nuevo cronograma de dictado del curso "*Fundamentos matemáticos del aprendizaje automático (ML: Machine Learning)*", presentado por el Dr. Edgardo Javier TRENTI; curso autorizado por la RESCD-EXA N° 627/2017 – Expte. 8769/17 como curso de posgrado y por la RESCD-EXA N° 394/18- Expte. 8622/17 como materia optativa para la Maestría en Matemática Aplicada, y

CONSIDERANDO:

Que es necesario emitir el instrumento legal correspondiente.

Por ello, en uso de las atribuciones que le son propias.

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(ad-referéndum del Consejo Directivo)

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Establecer como cronograma definitivo para el curso "*Fundamentos matemáticos del aprendizaje automático (ML: Machine Learning)*", a cargo del Dr. Edgardo Javier TRENTI, autorizado por la RESCD-EXA N° 627/2017 – Expte. 8769/17 como curso de posgrado y por la RESCD-EXA N° 394/18- Expte. 8622/17 como materia optativa para la Maestría en Matemática Aplicada, el siguiente:

Fecha	Temario
20/09/18	Introducción. El problema de aprendizaje. Tipos de aprendizaje
27/09/18	Factibilidad del aprendizaje. Marco de aprendizaje PAC. Método objetivo: métodos boosting. Recolección y preparación de datos: imágenes de dígitos.
04/10/18	Garantías para conjuntos finitos de hipótesis. Generalidades. Método objetivo: métodos boosting. Recolección y preparación de datos: imágenes de rostros.
11/10/18	Teoría de la generalización. Espacio de hipótesis. Complejidad de Rademacher.
18/10/18	Función de crecimiento. Dimensión de Vapnik-Chervonenkis. Cota de generalización. Interpretación. Método objetivo: métodos boosting. Encuadre del conjunto de datos en el marco PAC y estudio de factibilidad.
25/10/18	Evaluación. Exposiciones de la primera parte del trabajo
01/11/18	Evaluación. Exposiciones de la primera parte del trabajo
08/11/18	Sobreajuste. Caso de estudio. Regularización. Validación. Método objetivo: métodos boosting. Selección del modelo. Validación.
15/11/18	Modelos lineales de regresión. Modelos lineales de clasificación.
22/11/18	Redes neuronales.
06/12/18	Métodos de núcleo. Máquinas de soporte vectorial.
13/12/18	Estudio y aplicación de un método particular. Método objetivo: métodos boosting. Análisis de resultados.
07/02/19	Evaluación. Exposiciones de la segunda parte del trabajo.
14/02/18	Evaluación. Exposiciones de la segunda parte del trabajo.

Dejando aclarado que ante cualquier eventualidad, por razones de calendario, se tomará el Jueves 28/02/19 para reemplazar fechas de evaluación de la segunda parte del trabajo.

ARTÍCULO 2º: Hágase saber al Dr. Edgardo Javier TRENTI, al Mag. Gustavo Ramiro RIVADERA, a la Comisión de Posgrado, al Comité Académico de Maestría en Matemática Aplicada, al Departamento de Informática y a la Dirección Administrativa de Posgrado. Cumplido, resérvese.

mxs
rer

Dra. MARÍA RITA MARTEARENA
SECRETARIA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Dr. JORGE FERNANDO YAZLLE
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.