



SALTA, 17 de agosto de 2018

EXP-EXA: 8622/2017

RESCD-EXA: 385/2018

VISTO la Nota-Exa N° 1441/2018, presentada por el Dr. Edgardo Javier TRENTI, por la cual informa la nueva fecha y cronograma para el dictado del Curso "*Fundamentos matemáticos del aprendizaje automático (ML: Machine Learning)*" como materia optativa para la carrera Maestría en Matemática Aplicada, autorizado por la RESCD-EXA N° 608/2017, y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Docencia e Investigación aconseja autorizar el cambio de fecha y acepta el cronograma propuesto a fs. 33 por el Dr. TRENTI, para el dictado del curso.

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

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(en sesión ordinaria del 15/08/2018)

RESUELVE

ARTÍCULO 1°: Modificar, a pedido del Dr. Edgardo Javier TRENTI, la fecha de dictado del curso "*Fundamentos matemáticos del aprendizaje automático (ML: Machine Learning)*", como materia optativa para la carrera Maestría en Matemática Aplicada, autorizado por la RESCD-EXA N° 608/2017, a partir del 16/08/2018, con el siguiente cronograma:

Fecha	Temario
16/08/18	Introducción. El problema de aprendizaje. Tipos de aprendizaje
23/08/18	Factibilidad del aprendizaje. Marco de aprendizaje PAC. Método objetivo: métodos boosting. Recolección y preparación de datos: imágenes de dígitos.
30/08/18	Garantías para conjuntos finitos de hipótesis. Generalidades. Método objetivo: métodos boosting. Recolección y preparación de datos: imágenes de rostros.
06/09/18	Teoría de la generalización. Espacio de hipótesis. Complejidad de Rademacher.
20/09/18	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.
27/09/18	Evaluación. Exposiciones de la primera parte del trabajo
04/10/18	Evaluación. Exposiciones de la primera parte del trabajo
11/10/18	Sobreajuste. Caso de estudio. Regularización. Validación. Método objetivo: métodos boosting. Selección del modelo. Validación.
18/10/18	Modelos lineales de regresión. Modelos lineales de clasificación.
25/10/18	Redes neuronales.
01/11/18	Métodos de núcleo. Máquinas de soporte vectorial.

[Handwritten signature]
4



Universidad Nacional de Salta

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

...///-2-

RESCD-EXA: 385/2018

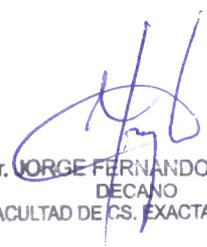
Fecha	Temario
08/11/18	Estudio y aplicación de un método particular. Método objetivo: métodos boosting. Análisis de resultados.
15/11/18	Evaluación. Exposiciones de la segunda parte del trabajo.
22/11/18	Evaluación. Exposiciones de la segunda parte del trabajo.

ARTÍCULO 2º: Hágase saber al Dr. Edgardo Javier TRENTI, al Mag. Gustavo Ramiro RIVADERA, al Comité Académico de Maestría en Matemática Aplicada, al Departamento de Informática y al Departamento Administrativo 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.