

PROPUESTA MODULO DE TALLER (para aprobación por la Comisión de Carrera)

Nombre Actividad Específica	<i>“Aprendizaje automático aplicado en redes de computadoras”</i>
Proponente	<i>Instituto de Computación</i>
Responsable	<i>Alberto Castro (acastro@fing.edu.uy)</i>
Responsable en INCO o FING	<i>Alberto Castro (acastro@fing.edu.uy)</i>
Objetivo	<i>Objetivos Modelar problemas del dominio de las redes de computadores, y diseñar e implementar algoritmos de aprendizaje automático supervisado para la predicción de tráfico, estado la red, entre otros.</i>
Descripción	<i>Descripción contextual En el campo de la gestión de red, el mantenimiento predictivo es un ámbito en el que los datos de serie temporal son muy importantes. Entre otros temas, el mantenimiento predictivo incluye la gestión de fallas y/o ataques: predicción, clasificación y diagnóstico. Una rutina de mantenimiento predictivo para un dispositivo o conjunto de dispositivos determinados (dispositivos móviles, enrutadores, etc.) registra una serie de lecturas de datos a lo largo del tiempo y utiliza estos datos para hallar patrones que sirvan para predecir fallas o comportamientos anómalos. Esta predicción se puede utilizar para activar medidas correctivas y así evitar efectos indeseados en el sistema. Forma de trabajo: individual o en grupos de 2 integrantes.</i>
Aporte a / tareas concretas del estudiante	<i>El estudiante trabajará en problemas reales relacionados con la gestión de redes de computadores y fortalecerá tanto sus conocimientos en aprendizaje automático supervisado como en gestión de redes de computadores.</i>
Carga horaria total	<i>75</i>
Carga horaria sem.	<i>15</i>
Fecha inicio	<i>02/03/2020</i>
Fecha fin	<i>03/04/2020</i>
Conocimientos requeridos	<i>Algoritmos de aprendizaje automático</i>
Cupo de estudiantes	<i>No tiene.</i>
Forma de Selección	
Método de Evaluación	<i>Informe final del trabajo realizado y presentación oral.</i>

Firma docente responsable
inco – fing

aprobado Comisión Carrera fecha: