

Ofertas de prácticas en empresas y centros de investigación
(dirigidas a alumnos y ex-alumnos del Máster en Técnicas Estadísticas)

Temática	Modelo de predicción de rendimiento académico de estudiantes a nivel de (pre)grado y licenciatura
Nombre de la Empresa o centro de investigación	Centro de Modelamiento Matemático Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas Universidad de Chile
Coordinador desde el Máster	Julio González Díaz (julio.gonzalez@usc.es)
Contacto en la empresa	Jorge Amaya (jamaya@dim.uchile.cl)
Descripción del trabajo a realizar	<p>Un problema frecuente en universidades e instituciones de nivel superior es la evolución del rendimiento académico de los estudiantes, especialmente aquellos que presentan trayectorias “de riesgo”, es decir, altas probabilidades de fracaso o deserción (abandono de estudios para ir a otra especialidad o simplemente abandono definitivo de estudios).</p> <p>Existen algunas ideas preliminares sobre las variables que explicarían ese comportamiento: por ejemplo, el puntaje obtenido en las pruebas de ingreso (en el caso que existan), el nivel socio-económico del estudiante, los resultados del primer año académico, etc.</p> <p>El objetivo es construir un modelo predictivo que permita generar indicadores de alerta temprana, tanto a nivel individual como grupal. La alerta temprana sirve para que la autoridad académica o los equipos docentes puedan proponer medidas correctivas destinadas a mejorar el rendimiento (apoyo social o docente focalizado, por ejemplo).</p> <p>Este es un problema muy recurrente en universidades chilenas, especialmente aquellas que reciben a los alumnos de peor pronóstico, que están insertas en un sistema altamente selectivo de y competitivo de ingreso. El fenómeno tiene impacto importante en términos económicos, tanto para los estudiantes y sus familias, como para las instituciones y uso eficiente de sus recursos.</p> <p>Las principales herramientas a usar en este trabajo son Estadística, Análisis de Datos, Clasificación Automática, Modelamiento Estocástico y Heurísticas para Datos Masivos. Se espera que el estudiante se integre a un equipo con investigadores, genere modelos y obtenga computacionalmente resultados sobre bases de datos reales.</p>

Máster en Técnicas Estadísticas



UNIVERSIDADE DA CORUÑA Universidade de Vigo

Recomendaciones	
Fechas y duración de las practicas	La duración será de 3-6 meses y las fechas a convenir entre el beneficiario de las prácticas y el centro de destino.
Lugar de trabajo y horario	Las prácticas se realizarán en el <i>Centro de Modelamiento Matemático</i> , en Santiago de Chile. Horario a convenir.
Retribución	Beca de estancia suficiente para vivir en Santiago de Chile en calidad de estudiante (se estima que rondará los 800 euros mensuales).
Plazo de presentación de solicitudes	Primer plazo: Entre el 15 de julio y el 10 de septiembre de 2016. Segundo plazo: Entre el 10 de enero y el 10 de marzo de 2016 (en caso de quedar vacante la práctica tras el primer plazo).
Otras observaciones	