

## Máster en Técnicas Estadísticas

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

Temática	Controlabilidad estructural de dinámicas de opinión
Nombre de la Empresa o centro de investigación	Nokia Bell Labs (Nozay, Francia) Departamento de matemáticas de redes complejas
Coordinador desde el Máster	Julio González Díaz (julio.gonzalez@usc.es)
Contacto en la empresa	Alonso Silva (alonso.silva@nokia.com)
Descripción del trabajo a realizar	<p>Considere un grupo de <math>n</math> usuarios, representados por el conjunto <math>I = \{1, 2, \dots, n\}</math>, con diversas opiniones respecto a temas distintos. Considere que cada opinión puede ser representada como un punto en un cubo <math>d</math>-dimensional (<math>x_i \in [0, 1]^d, \forall i \in I</math>) (e.g. una dimensión podría representar la tendencia política considerando izquierda con el valor cero y derecha con el valor uno o viceversa).</p> <p>Asuma que cada usuario tiende a escuchar solamente a otros usuarios que tienen opiniones similares a la suya, es decir, un usuario <math>i \in I</math> escuchará a aquellos usuarios que pertenecen al conjunto <math>N(i, \epsilon) = \{j \in I : \ x_i - x_j\  \leq \epsilon_i\}</math>, donde <math>\epsilon_i &gt; 0</math> es una medida del nivel de confianza del usuario <math>i</math>.</p> <p>Estas prácticas se centrarán en buscar condiciones bajo las cuales se pueda controlar estructuralmente la convergencia del sistema a un estado deseado (e.g. en elecciones en las cuales se desea que el 50% de las opiniones sean favorables a un candidato o en campañas de marketing donde se quiere tener un porcentaje del mercado potencial).</p>
Recomendaciones	
Fechas y duración de las practicas	La duración será de 4-6 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>Centre de Villarceaux, Route de Villejust, 91620 Nozay</i> , en un horario a convenir.
Retribución	Estas prácticas tendrán un sueldo aproximado de 1000-1500 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 febrero de 2016 (en caso de quedar vacante la práctica tras el primer plazo).
Otras observaciones	