



DENOMINACIÓN ABREVIADA:

IAMOV

DENOMINACIÓN COMPLETA:

IA APLICADA A LA PREDICCIÓN DE MOVILIDAD EN ENTORNOS PERSONALES

CENTRO / DIRECCIÓN:

ROBOTIKER-Tecnalia / Parque Tecnológico de Zamudio ED 202, 48170 Zamudio (Bizkaia)

DEPARTAMENTO / TUTOR:

Unidad TELECOM / José Mari Cabero

DESCRIPCIÓN GENÉRICA DE LA PRÁCTICA A DESARROLLAR Y FORMACIÓN A ADQUIRIR:

Las redes de comunicaciones están evolucionando hacia nuevas arquitecturas y modelos de explotación, en especial, en el ámbito de las redes móviles e inalámbricas, donde la movilidad, no sólo de los nodos, también de la propia red, impone restricciones y características específicas en la forma de provisión y explotación de servicios. Cada vez más, se considera necesario dotar de cierta inteligencia a la red de comunicaciones que permita caracterizar a los usuarios de tal manera que se puedan prever acciones futuras relevantes para la gestión de la red. Ámbitos como las redes personales o las redes vehiculares son ejemplos de campos de aplicación en las que este tipo de información puede ser muy relevante.

El trabajo a desarrollar consistirá en el procesado de bases de datos de información de usuarios para extraer sus patrones de comportamiento y su posterior uso como herramienta de optimización en la gestión de redes de comunicaciones. Por información de usuario se entiende toda información que se considere de interés para la red y se pueda recopilar de manera transparente para el usuario, como por ejemplo información de localización, temporal, y de las actividades que el usuario está desarrollando.

El objeto de la beca es la aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial para el análisis de bases de datos de información de movilidad y contexto de personas, extracción de los parámetros claves que describan el comportamiento de esas personas, su modelización, y su potencial aplicación en el campo de las comunicaciones móviles.

Los conocimientos que se manejarán son fundamentalmente matemáticos, técnicas de inteligencia artificial para la extracción de patrones, inferencia de conocimiento y desarrollo de modelos matemáticos basados en esos patrones.

El candidato se integrará en la Unidad de Telecomunicaciones de TECNALIA.

PERFIL DEL CANDIDATO:

Titulación: (máximo 4 titulaciones)

Ingeniería en Telecomunicación
Ingeniería en Informática

INFORMACION COMPLEMENTARIA DE LAS BECAS PROPUESTAS



Fundación
Centros
Tecnológicos

Licenciatura en Matemáticas
Licenciatura en Física

Idiomas:
Inglés.

Otros:

OBSERVACIONES

Programa de Doctorado de la Universidad de Deusto.

Máster de Modelización Matemática Estadística y Computación y posterior Doctorado en Matemáticas