





Página 1 de 2

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO/MASTER EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL GREDOS

AUTOR (APELLIDOS, NOMBRE):	E-MAIL:
Cobos Álvarez, Emilio	emiliocobos@usal.es
TUTOR 1 (APELLIDOS, NOMBRE):	
González Talaván, Guillermo	
TUTOR 2 (APELLIDOS, NOMBRE):	
Vallejo Llamas, Pedro Martín	
GRADO/MASTER UNIVERSITARIO:	
Grado en Ingeniería Informática	
FECHA DE DEFENSA (DD/MM/AAAA):	CALIFICACIÓN:
Los TFG/TFM evaluados positivame cerán la incorporación de la copia en abierto. Para ello se contará con la a lectual o industrial de dicho TFG/TI	nte con una calificación numérica de aprobado mere- n formato digital al Repositorio Institucional con acceso utorización expresa de los titulares de la propiedad inte My se salvaguardarán siempre los derechos de propie-
Los TFG/TFM evaluados positivame cerán la incorporación de la copia en abierto. Para ello se contará con la a	n formato digital al Repositorio Institucional con acceso utorización expresa de los titulares de la propiedad inte
Los TFG/TFM evaluados positivame cerán la incorporación de la copia en abierto. Para ello se contará con la a lectual o industrial de dicho TFG/TH dad intelectual. Por medio del presente documento, [2] lamanca a publicar en el Repositorio I	n formato digital al Repositorio Institucional con acceso utorización expresa de los titulares de la propiedad into
Los TFG/TFM evaluados positivame cerán la incorporación de la copia en abierto. Para ello se contará con la a lectual o industrial de dicho TFG/TH dad intelectual. Por medio del presente documento, [2] lamanca a publicar en el Repositorio II Master arriba indicado, siempre que la	a formato digital al Repositorio Institucional con accesa autorización expresa de los titulares de la propiedad inte EM y se salvaguardarán siempre los derechos de propiedad AUTORIZO / ☐ NO AUTORIZO a la Universidad de Sanstitucional GREDOS, en acceso abierto, el Trabajo Fin de calificación numérica obtenida haya sido 5.0 o superior.
Los TFG/TFM evaluados positivame cerán la incorporación de la copia en abierto. Para ello se contará con la a lectual o industrial de dicho TFG/TH dad intelectual. Por medio del presente documento, [2] lamanca a publicar en el Repositorio II Master arriba indicado, siempre que la Y para que así conste a los	a formato digital al Repositorio Institucional con accesa autorización expresa de los titulares de la propiedad into EM y se salvaguardarán siempre los derechos de propiedad AUTORIZO / ☐ NO AUTORIZO a la Universidad de Sanstitucional GREDOS, en acceso abierto, el Trabajo Fin de calificación numérica obtenida haya sido 5.0 o superior.







Página 2 de 2

TOMA DE DATOS

TÍTULO DEL TRABAJO:

Biblioteca para comunicación directa entre dispositivos basada en tecnologías P2P Library for direct communication between devices based on P2P technologies

AUTOR (APELLIDOS, NOMBRE):

Cobos Álvarez, Emilio

TUTOR 1 (APELLIDOS, NOMBRE):

González Talaván, Guillermo

TUTOR 2 (APELLIDOS, NOMBRE):

Vallejo Llamas, Pedro Martín

GRADO/MASTER UNIVERSITARIO:

Grado en Ingeniería Informática

FECHA DE DEFENSA (DD/MM/AAAA):

CURSO ACADÉMICO:

PALABRAS CLAVE DEL TFM (EN ESPAÑOL Y EN INGLÉS):

ESPAÑOL INGLÉS ESPAÑOL INGLÉS

1. P2P 1. P2P 3. Rust 3. Rust

2. Redes 2. Networking 4. Android 4. Android

CLASIFICACIÓN UNESCO (CONSULTAR EN WIKIPEDIA "CLASIFICACIÓN UNESCO DE 6 DÍGITOS"):

 1.1203.18
 3.3325.05
 5.
 7.

 2.1203.11
 4.
 6.
 8.

RESUMEN EN ESPAÑOL:

El acceso a internet no es tan universal como suele parecer. Sin embargo, dispositivos convencionales al alcance de la mayoría de la población soportan comunicarse entre ellos de manera directa, via tecnologías estándar como Bluetooth, WiFi-Direct, u otras.

Estas tecnologías tienen casos de usos muy variados, como comunicación en situaciones de emergencia o lugares remotos, intercambio de datos de manera más privada que una conexión a internet convencional...

A pesar de ello, su grado de adopción no es particularmente grande, en parte por la dificultad de uso de estas tecnologías en comparación con internet.

Se desarrollará una biblioteca que abstraiga sobre diferentes tecnologías de comunicación directa, y además proporcione capacidades de agrupación e identificación de más alto nivel.

RESUMEN EN INGLÉS:

Internet access is not so ubiquitous as it seems. However, lots of common devices accessible to large parts of the population support peer-to-peer communication, via standard tech like Bluetooth, WiFi-Direct, or others.

These technologies have various use cases like communications in remote places or emergency situations, more private data exchange compared to usual internet connections...

The adoption levels of these technologies is not great tho, partially due to the difficulty of use, compared to regular internet use. We'll develop a library that abstracts over multiple peer-to-peer technologies, and provides higher-level grouping and identification capabilities.