



# Fátima Castro Jul

<http://facj.github.io>  
Phone : +34 677698524  
Mail : fa.castro.jul@gmail.com



Ingeniera de telecomunicación con formación científica y experiencia internacional.

## Experiencia

09/2014 -  
actualmente

### Investigadora

atlanTTic Research Center, Universidade de Vigo

- Ámbitos de investigación: Internet of Things, smart cities, análisis de datos.
- Diseño de estrategias de comunicación en proximidad para dispositivos móviles.
- Simulaciones de red en ns-3 con trazas realistas de SUMO y Bonnmotion.
- Análisis de datos de redes sociales usando R.

03 - 05/2017

### Investigadora invitada

SAMOVAR Lab, Télécom SudParis (Francia)

- Diseño de arquitecturas fog para sistemas distribuidos basados en eventos.

## Educación

09/2014 - 12/2018

### Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Universidade de Vigo

- **Ayuda predoctoral** financiada por Xunta de Galicia (ED481A-2016/214).

Tesis: *Exploiting Proximity Collaboration in Mobile Context-Awareness*

Mención Internacional

10/2016

GRADschool 2016. Formación para investigadores. Fundación Barrié.

09/2009 - 07/2014

### Ingeniería de Telecomunicación, especialidad Telemática

Universidade de Vigo

2013 - 2014

Erasmus. University of Oulu (Finlandia)

## Competencias

### Idiomas

- Español, Gallego (Nativo). Inglés (Fluido, C1). Francés (Intermedio-alto, B2). Alemán (Intermedio, B1).

### Comunicación

- Buena comunicación oral y escrita. Presentaciones en congresos internacionales. Publicación de artículos científicos.
- Comunicación con los alumnos durante la docencia en el Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación.
- Experiencia en entornos multiculturales. Estancia en Francia durante el doctorado. Erasmus en Finlandia.
- Facilidad para los idiomas.

- |                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Organización</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo independiente y en equipo. Colaboración con grupos de investigación de otras universidades. Participación en proyectos de investigación nacionales.</li> </ul>   |   |
| <b>Tecnologías</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas operativos: Ubuntu, Windows</li> <li>• Movilidad urbana: SUMO, Bonnmotion</li> <li>• Programación: C, C++, Java, Bash, Python</li> <li>• Programación web: HTML, JavaScript</li> <li>• Herramientas: Office, LaTeX, Matlab</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simulación de redes: ns-3</li> <li>• Análisis de datos: R</li> <li>• Control de versiones: git</li> <li>• Bases de datos: MySQL</li> <li>• GIS: QGIS.</li> </ul> |
| <b>Otras</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis y resolución de problemas.</li> <li>• Flexibilidad.</li> <li>• Afán de superación.</li> </ul>   |   |

## Publicaciones

- **F. Castro-Jul**, R. P. Díaz-Redondo, and A. Fernández-Vilas, “Collaboratively assessing urban alerts in ad hoc participatory sensing,” *Computer Networks*, vol. 131, pp. 129–143, 2018.
- **F. Castro-Jul**, D. Conan, S. Chabridon, R. P. Díaz-Redondo, A. Fernández-Vilas, and C. Taconet, “Combining fog architectures and distributed event-based systems for mobile sensor location certification,” in *International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (UCAmI)*, pp. 27–33, Springer, 2017.
- **F. Castro-Jul**, A. Fernandez-Vilas, and R. P. Diaz-Redondo, “How should my device behave now? Adapting consensus protocols for autonomous context management,” *Journal of Computers*, vol. 12, no. 3, pp. 200–211, 2017.
- **F. Castro-Jul**, R. P. Díaz-Redondo, and A. Fernández-Vilas, “Have you also seen that? Collaborative alert assessment in ad hoc participatory sensing,” in *International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (UCAmI)*, pp. 125–130, Springer, 2016.

## Participación en proyectos de investigación

- **MAGOS: Detección de irregularidades en fuentes de datos y procesos distribuidos** (2018-2020). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Proyectos de I+D+I del programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad (TEC2017-84197-C4-2-R).
- **INRISCO: Análisis de comunicados basado en minería social** (2015-2017). Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de I+D+I del programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad (TEC2014-54335-C4-3-R).
- **EMRISCO: Análisis de comunidades basado en minería social** (2014). Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de I+D+I del programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad (TEC2013-47665-C4-3-R).

## Otros

Disponibilidad para viajar  
Permiso de conducir B