



Fátima Castro Jul

<http://facj.github.io>
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.

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

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 y cambiar de residencia
Permiso de conducir B