



# Leovigildo Sánchez Casado

Curriculum Vitae – Marzo 2017

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Nov. 2016 – **Ingeniero de integración**, NEXTHINK, Madrid.  
Actualidad Integración del sistema *Nexthink* con otras herramientas como *ServiceNow*, *Splunk*, *ArcSight* o *SCCM*, proporcionando métricas e información en tiempo real sobre la actividad de los equipos finales (*end-user analytics*), siguiendo metodologías ágiles (*SCRUM*) y aplicando TDD (*Test Driven Development*).
- Ene. 2015 – **Desarrollador software**, UNIT4 R&D SPAIN, Granada.  
Oct. 2016 Integración de productos desarrollados en distintas tecnologías (VB6, C++, C#) bajo el *framework* .NET y desarrollo de nuevas funcionalidades. Trabajo en un equipo multifuncional siguiendo metodologías ágiles (*SCRUM*) y aplicando TDD (*Test Driven Development*).
- Oct. 2010 – **Investigador**, UNIV. DE GRANADA, Granada.  
Oct. 2014 Investigación enfocada en seguridad en redes de comunicaciones y en detección de intrusiones y respuesta, principalmente en redes *ad hoc*. Desarrollo de sistemas de detección empleando simuladores de red y Python. Desarrollo de NETA (*NETwork Attacks*), un *framework* de simulación *open-source* basado en la herramienta OMNeT++. Autor de varios artículos publicados en revistas de prestigio, de dos capítulos de libro y de diversas conferencias nacionales e internacionales.
- Nov. 2013 – **Estancia de investigación en Distributed Systems Lab**, UNIV. DE OSNABRÜCK, Alemania).  
Feb. 2014 Osnabrück (Alemania).  
Desarrollo de sistemas de detección de ataques en redes MANET bajo la supervisión del Dr. Nils Aschenbruck
- Jun. 2007 – **Becario de Iniciación a la Investigación**, UNIV. DE GRANADA, Granada.  
May. 2008 Investigación enfocada en el área de la seguridad en redes de comunicaciones, concretamente en la generación automática de firmas para IDS's (Sistemas de Detección de Intrusiones).

## EXPERIENCIA DOCENTE

- Oct. 2010 – **Profesor**, UNIV. DE GRANADA, Granada.  
Oct. 2014 Docencia en el Dpto. de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (*Ingeniería Telemática*):
- Grado en Ingeniería de Tecnologías de la Comunicación:
    - Infraestructuras y Redes de Comunicación
    - Servicios Telemáticos
  - Ingeniería de Telecomunicación:
    - Redes de Ordenadores
  - Co-dirección de varios Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado en ambas titulaciones.

---

## EDUCACIÓN

- Oct. 2010 – **Doctorado**, Univ. de Granada, Granada, *Cum Laude*.  
Oct. 2014 **Tesis doctoral**  
*Detección de intrusiones multi-capa basada en anomalías en entornos MANET*. Directores: D. Pedro García Teodoro y D. Gabriel Maciá Fernández. *Summa Cum Laude*
- Oct. 2009 – **Máster en Tecnologías Multimedia**, Univ. de Granada, Granada, 9.39/10.  
Sep. 2010 **Proyecto Fin de Máster**  
*Estudio del Rendimiento de Provisión de Servicios Multimedia en Entornos con Movilidad IP*. Director: D. Pedro García Teodoro. 9/10.
- Oct. 2008 – **Ingeniería Electrónica**, Univ. de Granada, Granada, 7.18/10.  
Jun. 2009 Cursado último año y Proyecto Fin de Carrera en la *Université Catholique de Lille, Institut Supérieur d'Electronique et du Numérique (Lille, Francia)* a través de una beca Erasmus.  
**Proyecto Fin de Carrera**  
*Chargeur de Batterie de Vélo Électrique*. Director: D. Jean-Marc Capron. 9/10.
- Oct. 2003 – **Ingeniería de Telecomunicación**, Univ. de Granada, Granada, 7.71/10.  
Sep. 2008 **Proyecto Fin de Carrera**  
*Generación Automática de Firmas en h-NIDS Mediante Análisis Estocástico y Etiquetado Selectivo de Contenidos*. Director: D. Pedro García Teodoro. 10/10.

---

## BECAS DISFRUTADAS

- Oct. 2010 – **Programa Nacional de Formación de Profesorado Universitario (FPU)**,  
Oct. 2014 MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE.
- Sep. 2008 – **Beca Erasmus de movilidad para estudios superiores en el extranjero**, MIN. DE  
Jul. 2009 EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE / JTA. DE ANDALUCÍA / UNIV. DE GRANADA.  
Université Catholique de Lille, Institut Supérieur d'Electronique et du Numérique, Lille, Francia
- Jun. 2007 – **Becario de Iniciación a la Investigación**, UNIV. DE GRANADA.  
May. 2008

---

## IDIOMAS

Español	<b>Nativo</b>	
Inglés	<b>Alto</b>	FCE/B2 con Grado A (equivalente C1)
Francés	<b>Intermedio</b>	A2-B1

---

## COMPETENCIAS INFORMÁTICAS

Básico	HTML/CSS, Ensamblador, VHDL, AutoCad
Intermedio	JAVASCRIPT, JAVA, BASH, TDD ( <i>Test Driven Development</i> ), sistemas de control de versiones, Inkscape, configuración de equipos Cisco (CCNA-1, CCNA-2), protocolos y tecnologías de comunicación (familia IEEE 802, IP, TCP, HTTP, FTP, DNS, SMTP, ...)
Avanzado	Paquete Office (Word, Excel, PowerPoint), SQL, MATLAB, C, C++, C#, .NET, PYTHON, L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, gestión de SO's (UNIX, Windows), simuladores de redes (NS-2, OMNeT++), redes inalámbricas <i>ad hoc</i> , técnicas criptográficas y de seguridad

---

## PONENCIAS (SELECCIÓN)

- Jun. 2014 *Int. Conf. on AD-HOC Networks and Wireless (ADHOC-NOW)*, en Benidorm, España  
Sep. 2012 *XII Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información (RECSI)*, en San Sebastián, España  
Jun. 2012 *11ª IEEE Int. Conf. on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom)*, en Liverpool, Reino Unido

---

## PUBLICACIONES (SELECCIÓN)

- Jun. 2016 A. Ruiz Heras, P. García Teodoro y **L. Sánchez Casado**. *ADroid: anomaly-based detection of malicious events in Android platforms*. *Int. Journal of Information Security* (Springer), DOI: 10.1007/s10207-016-0333-1  
Oct. 2015 R.A. Rodríguez Gómez, G. Maciá Fernández, **L. Sánchez Casado** y P. García Teodoro. *Analysis and Modeling of Resources Shared in the BitTorrent Network*. *Trans. on Emerging Telecommunications Technologies* (Wiley), DOI: 10.1002/ett.2859  
Ago. 2015 **L. Sánchez Casado**, G. Maciá Fernández, P. García Teodoro y N. Aschenbruck. *Identification of Contamination Zones for Sinkhole Detection in MANETs*. *Journal of Network and Computer Applications* (Elsevier), DOI: 10.1016/j.jnca.2015.04.008  
Jul. 2015 **L. Sánchez Casado**, G. Maciá Fernández y P. García Teodoro. *A Model of Data Forwarding in MANETs for Lightweight Detection of Malicious Packet Dropping*. *Computer Networks* (Elsevier), DOI: 10.1016/j.comnet.2015.05.012

---

## OTRAS COMPETENCIAS

- Organizativas y de gestión Organizador de varios campeonatos de carácter nacional del Cubo de Rubik, destacando los Campeonatos de España de 2012 y 2015  
Secretario de la Asociación Española del Cubo de Rubik (AECR)  
Antiguo Delegado Nacional de la Asociación Mundial del Cubo de Rubik (WCA)
- Sociales Capacidad de trabajo en equipo (capitán de un equipo de fútbol amateur durante años)  
Adaptación a ambientes multiculturales (estancias en el extranjero, beca Erasmus, participación en competiciones internacionales)  
Capacidad de entrega, esfuerzo y dedicación
- Permiso de conducir B

---

## INTERESES

- Puzzles secuenciales (tipo Rubik)
- Lectura
- Deportes en equipo
- Cine
- Fotografía