

Currículum Vitae

Sergio Talens Oliag



Noviembre 2022

Datos personales

- **Nombre y Apellidos:** Sergio Talens Oliag
- **Lugar y fecha de nacimiento:** Valencia, 12 de Agosto de 1971
- **Teléfono:** 647 73 82 60
- **E-Mail:** sto@mixinet.net

Formación académica y titulaciones

- *Licenciado en Informática* por la *Universidad Politécnica de Valencia* (<http://www.upv.es/>).
- Cursos de doctorado y suficiencia investigadora en el programa *Computación Paralela y Distribuida* del *Departamento de Sistemas Informáticos y Computación* (<http://www.dsic.upv.es/>) de la *Universidad Politécnica de Valencia*.
- Obtenido el D.E.A. en el programa *Doctorado Interdisciplinar en Comunicación* del *Departamento de Teoría de los Lenguajes* (<http://www.uv.es/teolen>) de la *Universitat de València* (<http://www.uv.es/>).
- Acreditado para ocupar el puesto de *profesor colaborador* en las *universidades valencianas* dentro del campo de *Enseñanzas Técnicas* por la *Comisión Valenciana de Acreditación y Evaluación de la Calidad* (<http://www.gva.es/industria/universidad/cvaec.htm>).

Experiencia docente y laboral

- *Ingeniero de DevOps Senior* para *Kyso Operations Europe Limited*, desde enero de 2022 hasta la actualidad.

<https://kyso.io/>

Tareas:

- Ayuda en la construcción de la versión de Kyso auto alojable para clientes empresariales.
 - Empaquetado de las aplicaciones de Kyso para su distribución (imágenes docker, imágenes para el AWS marketplace, etc.)
 - Soporte a clientes empresariales en ciclos de publicación y actualización de aplicaciones.
 - Generación de guías para la instalación y mantenimiento de Kyso en entornos empresariales.
 - Generación de imágenes siguiendo buenas prácticas de seguridad.
 - Gestión y mantenimiento de sistemas y herramientas de desarrollo e integración y despliegue continuo.
- *Consultor para Curelator Inc. en el equipo de desarrollo de backend*, agosto de 2021 hasta enero de 2022.

<https://n1-headache.com/>

Tareas:

- Implementación de nuevas funcionalidades y mantenimiento del código del *backend*.
 - Participación en revisiones de código.
 - Participación en la ejecución de pruebas y pasos a producción.
 - Participación en el análisis, desarrollo e implementación de nuevas funcionalidades y productos.
- *Arquitecto de Operaciones Senior en Agile Content, S.A.*, enero de 2020 hasta julio de 2021.

<https://www.agilecontent.com/>

Tareas:

- Puesta en marcha de las infraestructuras de integración y despliegue continuo para la plataforma de AgileTV usando GitLab, Docker y Kubernetes.
 - Desarrollo de herramientas para simplificar la configuración y el despliegue de aplicaciones distribuidas en contenedores usando diversas herramientas de orquestación (inicialmente *docker-compose* y *kubernetes*).
 - Configuración y despliegue de servicios empleados por la plataforma y servicios de soporte generales (*nginx*, *haproxy*, *postgresql*, *prometheus*, *elk*, *mysecureshell*, ...).
 - Supervisión del funcionamiento de la plataforma de producción original (*headend*, *origin*, sistemas de DRM, *CDN* y plataforma de servicios) y colaboración en el diseño y plan de migración a una nueva plataforma.
 - Supervisión y colaboración con los equipos de administración de sistemas del resto de proyectos de la compañía (mayoritariamente despliegues de aplicaciones en AWS y en entornos de desarrollo en servidores físicos y virtuales alojados en OVH).
- *Director del Departamento de Sistemas de Información (DSI) del Instituto Tecnológico de Informática de la Universidad Politécnica de Valencia*, enero de 2015 hasta enero de 2020.

Tareas:

- Supervisión y dirección de las tareas del *equipo de administración de sistemas*, responsables de la puesta en marcha y mantenimiento de los sistemas de información del centro:
 - Plataformas IaaS (clústers OpenStack y Proxmox) y orquestadores de contenedores (Kubernetes).
 - Gestión de aplicaciones y servicios de uso común (DNS, DHCP, LDAP, SMTP, IMAP, SAMBA / ActiveDirectory, etc.).
 - Gestión de aplicaciones de terceros para tareas comunes (ERP, CRM, eLearning, ticketing, compartición ficheros) y de soporte al desarrollo (GitLab, Nexus, Testlink, SonarQube, Trac, Subversion, ...).
 - Gestión de aplicaciones propias (gestor identidades Web, aplicaciones de RRHH, gestión de trámites, interfaz para la gestión de incidencias, gestión de contenidos de la intranet y noticias, gestor de la ejecución de proyectos, etc.).
 - Gestión de tareas relacionadas con la seguridad (cortafuegos, copias de seguridad, VPNs, etc.).
- Supervisión del *equipo de desarrollo e integración de aplicaciones* y participación como jefe de proyecto, analista y/o desarrollador en algunos de los proyectos:
 - Gestor de proyectos del centro (backend en python y frontend en VueJS, responsable del proyecto en general y del diseño y desarrollo inicial del backend y de la integración con distintos servicios).
 - Sistema de proceso de hooks de GitLab, Gitea y GitHub implementado en Golang (<https://salsa.debian.org/sto/json2file-go>).
 - Herramienta de sincronización de información de usuarios en LDAP con otras aplicaciones (desarrollada con python y ansible, integrada con el sistema de administración de LDAP usando Hooks).
 - Gestor de identidades web (desarrollado en python, se integra con LDAP y usuarios en BBDD y proporciona herramientas para validar usuarios usando autenticación básica HTTP y tokens JWT).
 - Intranet estática (diseño y puesta en marcha del sistema de despliegue continuo usando Jekyll y GitLab).
 - Editor de noticias de la intranet (diseño de aplicación Flask que edita contenidos HTML y usa git para auto-despliegue con Jekyll y Gitlab).
 - Interfaz con sistema de gestión de incidencias (diseño de aplicación Flask que se comunica con la CMDB usando el API REST).
- Profesor asociado a tiempo parcial en el *Departamento de Informática* de la *Universitat de València*, septiembre de 2018 hasta septiembre de 2019.

Asignaturas:

- Teoría y práctica de la asignatura de *Seguridad del Master en Tecnologías Web, Computación en la Nube y Aplicaciones Móviles*.
- Prácticas de la asignatura de *Seguridad Informática* en el grado de ingeniería Telemática.
- Profesor asociado a tiempo parcial en el *Departamento de Informática* de la *Universitat de València*, septiembre de 2016 hasta agosto de 2017.

<https://www.uv.es/dptinf>

Asignaturas:

- Prácticas de *Ampliación de Informática*.
- Prácticas de *Bases de Datos y Sistemas de Información*.
- Prácticas de *Fundamentos de Computadores*.
- Prácticas de *Fundamentos de Redes de Computador*.
- Prácticas de *Redes Multimedia*.
- Director del *Área de Sistemas, Seguridad y Software Libre (AS³L)* del *Instituto Tecnológico de Informática* de la *Universidad Politécnica de Valencia*, mayo de 2010 hasta diciembre de 2014.

<https://www.iti.es/>

- Director del *Área de Sistemas de Información (ASI)* del *Instituto Tecnológico de Informática* de la *Universidad Politécnica de Valencia*, marzo de 2006 hasta abril de 2010.

<https://www.iti.es/>

- Profesor asociado a tiempo parcial en el *Departamento de Informática* de la *Universitat de València*, enero de 2004 hasta septiembre de 2007.

<https://www.uv.es/dptinf>

Asignaturas:

- Prácticas de la asignatura de *Sistemas Operativos* del segundo curso de las titulaciones de Informática y Telemática.
- Prácticas de la asignatura de *Conceptos Avanzados de Sistemas Operativos* del cuarto curso de la titulación en Informática.
- Analista en *T-Systems S.A.*, trabajando para el proyecto *Lliurex* (<http://lliurex.net/>) de la *Conselleria de Cultura, Educació i Esport* (<http://www.cult.gva.es/>) de la *Generalitat Valenciana* (<http://www.gva.es/>), enero 2004 - marzo 2006.

<http://www.t-systems.es/>

Tareas:

- Diseño, desarrollo y mantenimiento de elementos de la distribución (paquetes, mecanismos de configuración, sistema de instalación).
- Integración con el proyecto original (Debian).

- Consultor de seguridad informática en *Tissat S.A.* dentro del proyecto *InfoCentre* (<http://www.infocentre.gva.es/>) de la *Generalitat Valenciana*, diciembre 2002 - diciembre 2003.

<http://www.tissat.es/>

Tareas:

- Auditorías de seguridad.
 - Monitorización.
 - Configuración y mantenimiento de políticas de seguridad.
 - Formación.
- Profesor asociado a tiempo parcial en el *Departamento de Sistemas Informáticos y Computación* de la *Universidad Politécnica de Valencia*, septiembre 2003 - noviembre 2003.

<http://www.dsic.upv.es/>

- Programador senior en *Internet Business Constellation* (iBC), julio 2002 - noviembre 2002, en tareas de analista y programador.

<http://www.inetbc.net/>

- Programador senior en *Intelligent Software Components* (iSOCO), junio 2000 - junio 2002, realizando tareas de programador y administración de redes y sistemas.

<http://www.isoco.com/>

- Investigador en el *Instituto Tecnológico de Informática* de la *Universidad Politécnica de Valencia*, junio 1999 - mayo 2000.

<http://www.iti.es/>

- Colaboración con el *Instituto Tecnológico de Informática* en un proyecto *IMPIVA* (<http://www.impiva.es/>), junio 1998 - junio 1999.

- Instalación y administración de redes TCP/IP (Internet/Intranet) y servidores Unix (Linux) para:

- *Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias* (IVIA), 1995-99.

<http://www.ivia.es/>

- *Florida Centre de Formació*, 1996-98.

<http://www.florida-uni.es/>

- *Federación Valenciana de Municipios y Provincias* (FVMP), 1995.

<http://www.fvmp.es/>

- Profesor de:

- Tres cursos de **Introducción al uso de Docker y Kubernetes** para personal de administración y servicios de la UPV. Unidad de Formación del PAS (UFASU), *Universidad*

Politécnica de Valencia. 2019 - 2020.

- Un curso de **DevOps con Gitlab, Docker y Kubernetes** para personal técnico de FERMAX. *Instituto Tecnológico de Informática. 2019.*
- Dos cursos de **Linux Avanzado para Administradores** para personal técnico de Consum Cooperativa. *Instituto Tecnológico de Informática. 2016.*
- Dos cursos de **Linux Básico para Administradores** para personal técnico de Consum Cooperativa. *Instituto Tecnológico de Informática. 2016.*
- Un curso de **Administración de Sistemas Ubuntu en Dominios Active Directory**. *Instituto Tecnológico de Informática. 2014.*
- Cuatro cursos de **Preparación de los exámenes del LPIC-1** (*Linux Professional Institute Certification* de nivel 1). *Instituto Tecnológico de Informática, 2010, 2011, 2015 y 2016.*
- Un curso sobre **Protección técnica del software**. *Instituto Tecnológico de Informática, 2008.*
- Un curso de **Seguridad en Java**. *Instituto Tecnológico de Informática, 1999.*
- Un curso de **Diseño y Maquetación de Publicaciones**. *La Nau dels Estudiants (Universitat de València), 1997.*
- Cuatro cursos de **Programación en C++**. *Escuela Universitaria de Informática (Universidad Politécnica de Valencia), 1994-1996.*
- Un curso de **Introducción a la programación en C++ en entorno Macintosh**. *Master de Artes Gráficas de la Universidad Politécnica de Valencia, 1994.*

Publicaciones, charlas y participaciones en congresos o jornadas

- *Breve historia de Linux y el movimiento del Software Libre*. Charla impartida en los cursos 2002/2003, 2003/2004 y 2010/2011 en la *Universidad Politécnica de Valencia* como conferencia invitada dentro de la asignatura de *Historia de la Informática* y también impartida el 1 de abril de 2006 en las *V Jornadas de Software Libre* celebradas en la *Casa de Cultura de Burjassot*.

<http://www.uv.es/sto/charlas/BHLSL/>

- Charla sobre *Herramientas de virtualización libres para sistemas GNU/Linux* presentada en el **Congreso Internet del Mediterráneo** celebrado en Alicante en septiembre de 2010.

http://www.uv.es/sto/charlas/2010_CIM/

- *Selecció i configuració de programari lliure per a xarxes de servidors*. Conferencia presentada en las **VIII Jornades de Programari Lliure** celebradas en Barcelona, *Universitat de Bcelona* del 1 al 4 de julio de 2009.

http://www.uv.es/sto/charlas/2009_07_VIII_JornadesPL/

- *Herramientas de virtualización libres para sistemas GNU/Linux*. Artículo incluido en el número 15 de **Actualidad TIC** (ISSN: 1696-5876), julio 2009.

https://issuu.com/globalcomu/docs/revista_actualidad_tic

- *Eines de virtualització lliures per a sistemes GNU/Linux*. Conferencia presentada en las **VII Jornades de Programari Lliure** celebradas en el Edifici França, Barcelona, Universitat Pompeu Fabra del 2 al 5 de julio de 2008.

http://www.uv.es/sto/charlas/2008_07_VII_JornadesPL/

- *Gestión de proyectos informáticos con software libre*. Presentación realizada el 20 de abril de 2007 en las **III Jornadas de Software Libre de Albacete**.

<http://www.uv.es/sto/charlas/GPICSL/>

- *Herramientas de documentación ágiles*. Artículo incluido en el número 11 de **Actualidad TIC** (ISSN: 1696-5876), noviembre 2006.

https://issuu.com/_iti_/docs/actualidad_n11

- Ponencia sobre *Agile Documentation Tools* en las **V Jornades de Programari Lliure UPC** celebradas en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (UPC) del 5 al 8 de julio de 2006.
- *Design and Implementation of the Custom Debian Distributions Toolkit (CDDT)*. Ponencia presentada en la **II Conferencia Internacional de Software Libre** celebrada en Málaga del 15 al 17 de febrero de 2006.

<http://people.debian.org/~sto/Malaga2006/>

- Ponencia sobre *Desarrollo de Software Libre desde las empresas de TI* en las **IV Jornades de Programari Lliure UPC** celebradas en el Campus de la UPC de *Vilanova i la Geltrú* del 7 al 10 de julio de 2005.

<http://www.uv.es/sto/charlas/Vilanova2005/>

- Ponencia sobre *Construcción de Custom Debian Distributions con el CDDTk* en las **IV Jornades de Programari Lliure UPC** celebradas en el Campus de la UPC de *Vilanova i la Geltrú* del 7 al 10 de julio de 2005.

<http://people.debian.org/~sto/Vilanova2005/>

- Charla sobre el proyecto *LliureX* en el seminario sobre *Custom Debian Distributions* celebrado el 24 de septiembre de 2004 dentro del *Firenze World Vision 2004*.

<http://www.miu-ft.org/what/events/20040924.fwv.cdd/>

- Ponencia sobre *Custom Debian Distributions* en las **III Jornades de Programari Lliure** de la *Universitat Politècnica de Catalunya* celebradas del 7 al 10 de julio de 2004.

<http://www.uv.es/sto/charlas/Manresa2004/>

- *Seguridad en el desarrollo de aplicaciones*. Charla impartida en la *Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Castilla la Mancha, Albacete*, el curso 2004/2005.

<http://www.uv.es/sto/charlas/SDA/>

- *Distribuciones especializadas de GNU/Linux para la Administración Pública*, ponencia incluida en los *proceedings* de la **Conferencia Internacional de Software Libre** celebrada en Málaga del 18 al 20 de febrero de 2004.

<http://www.opensourceworldconference.com/2004/>

- Autor de 3 artículos publicados en el *Boletín Electrónico de Infocentre* durante 2003.

<http://www.uv.es/sto/articulos/>

- Autor del libro *INTERNET. Redes de Computadores y Sistemas de Información*, Editorial **ITP-Paraninfo**, 1997.

<http://www.ivia.es/~sto/alice/>

Participación en proyectos

- **ViSCa**. Responsable de las contribuciones del ITI en el proyecto ViSCa (*Virtualization of Smart Cards*) dentro del programa ITEA. 2013-2016.

<https://itea3.org/project/visca.html>

<http://www.eureka-visca.org/>

- **CSIRTCV**. Puesta en marcha del *Centro de Respuesta ante Incidencias de Seguridad Informática de la Comunidad Valenciana* dependiente de la *Consellería de Justicia y Administraciones Públicas* de la *Generalitat Valenciana*, 2006-2009.
- **Diseño de la infraestructura colaborativa del proyecto gvSIG**. Diseño y puesta en marcha de la infraestructura de trabajo colaborativo del proyecto **gvSIG** de la *Consellería de Infraestructura y Transporte* de la *Generalitat Valenciana*, 2006-2009.
- **LliureX**. Desarrollo de las primeras versiones de una distribución de GNU/Linux para la *Consellería de Cultura, Educación y Deporte* de la *Generalitat Valenciana*, 2004-2006.
- **MEDIM** (*Minería de Datos Estructurados basada en Distancias y Métricas*). Proyecto de I+D financiado por la *Generalitat Valenciana*, 2004-2005.
- **Autoría y Contenidos en la Red**. Proyecto de I+D financiado por la *Generalitat Valenciana*, 2004-2005.

Otras actividades

- Desarrollador del proyecto **Debian**.

<http://www.debian.org/>

- Diseño y composición de la serie *Documentos de Trabajo (Eutopías)*, *Centro de Semiótica y Teoría del espectáculo*, *Universitat de València & Asociación Vasca de Semiótica*, primera y segunda época, 1988-1998.

<http://www.uv.es/eutopias/>

- Diseño de las páginas HTML del servidor de **Ediciones Cátedra**, 1997.

<http://www.catedra.com/>

Idiomas

- **Inglés**: nivel alto, oral y escrito.
- **Valenciano**: nivel alto, oral y escrito.

Conocimientos relacionados con la informática

- Sistemas Operativos: UNIX, Windows y MacOS, a nivel de usuario, administrador y programador.
- Lenguajes de programación: Python, Shell de UNIX, C, Rust, Golang, C++, Java, JavaScript / ECMAScript (nodejs).
- Experiencia en integración, instalación, configuración y mantenimiento de todo tipo de servicios, fundamentalmente en sistemas tipo UNIX y empleando software libre:
 - Bases de datos (postgresql, mysql, etc.),
 - Gestores de contenidos (joomla, drupal, plone, etc.),
 - Generadores de sitios web estáticos (jekyll, ikiwiki, hugo, etc.),
 - Herramientas de control de versiones (git, subversion, mercurial, etc.),
 - Herramientas de gestión de configuraciones (saltstack, ansible, etc.),
 - Herramientas de gestión de proyectos (gitlab, gitea, trac, redmine, gforge, etc.),
 - Herramientas de virtualización (kvm, lxc, docker, virtualbox, openvz, etc.),
 - Plataformas IaaS (openstack, proxmox, etc.) y herramientas de orquestación de contenedores (kubernetes),
 - Servicios de correo (postfix, dovecot, mailman, etc.),
 - Servicios de directorio (openldap, pam_ldap, nss_ldap, etc.),
 - Servicios de nombres (powerdns, dnsmasq, bind, etc.),
 - Servidores web (nginx, apache, lighttpd, etc.),
 - Sistemas de archivos en red (CEPH, nfs, nfs4, samba, gfs, etc.),
 - Sistemas de copia (borgbackup, restic, rdiff-backup, backupninja, etc.),

- Sistemas de monitorización (monit, icinga, zabbix, etc.).
- Sistemas de seguridad Unix/Linux:
 - Cortafuegos (ipchains, iptables, nftables, pf),
 - Herramientas de auditoría de seguridad (nessus, openvas),
 - Sistemas de detección de intrusos (snort, integrit, logcheck),
 - Sistemas de monitorización de red (ntop, ipaudit).
- Sistemas en alta disponibilidad y tolerancia a fallos:
 - Herramientas de balanceo de carga (lvs),
 - Linux-HA (hearbeat, mon, drbd, ...),
 - RedHat cluster suite (cman, rgmanager, clvm, ...).