



**Antonio Gámez Díaz**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/03/2022

**v 1.4.3**

34bb3de36181e858b506d799d3de62db

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Antonio Gámez Díaz, Doctor en Ingeniería del Software por la Universidad de Sevilla, cuenta con una trayectoria profesional de 7 años, cinco de ellos en un grupo de investigación universitario y el resto en la empresa privada. Obtuvo Premio Extraordinario de Fin de Estudios por dicha universidad para las titulaciones de grado y máster, tras haber finalizado con un expediente de 3.69/4 y 3.3/4 respectivamente.

Compaginó sus últimos años de carrera con labores técnicas de apoyo a la investigación en el grupo de investigación Ingeniería del Software Aplicada (ISA) de la Universidad de Sevilla, donde inició su carrera investigadora gracias a una ayuda estatal predoctoral para la Formación de Profesorado Universitario (FPU), altamente competitiva.

Su tesis doctoral (2022), con mención internacional y calificación de Sobresaliente "Cum Laude", se enmarca en la línea de Ingeniería de Servicios, específicamente en el gobierno de sistemas RESTful. Durante la etapa predoctoral, ha realizado una estancia de investigación de tres meses en la Università della Svizzera italiana (Suiza), donde colaboró con un referente en su línea de investigación para realizar una publicación conjunta.

Ha impartido docencia desde 2016 en varias asignaturas repartidas en tres titulaciones de grado diferentes y, en una de ellas, ha participado en un proyecto de innovación docente.

La publicación de más relevancia hasta la fecha ha sido "The Role of Limitations and SLAs in the API Industry", una comunicación en un congreso Core A+/Clase 1, asimilada a mérito relevante según la SCIE. En particular, esta publicación ha contado con la colaboración de agentes industriales de primer nivel, como Google o PayPal.

Asimismo, la publicación más citada hasta la fecha ha sido "An analysis of RESTful APIs offerings in the industry" una comunicación en un congreso Clase 2, asimilada a mérito relevante según la SCIE.

A nivel industrial, ha participado en varios proyectos de transferencia tecnológica de los resultados de investigación del grupo y colabora con organizaciones de primer nivel como la OpenAPI Initiative o GitHub Education para la difusión tecnológica e industrial, habiendo impartido numerosas charlas y talleres.

En la actualidad, tras dejar a un lado la investigación en el precario sector público, trabaja en la multinacional estadounidense VMware, donde ayuda a diseñar y construir soluciones cloud-native integradas en el emergente ecosistema de VMware Tanzu. Además, participa como docente en la VMware Multicloud Academy, una reciente iniciativa de colaboración con universidades para llevar los conocimientos técnicos a los estudiantes.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

"The Role of Limitations and SLAs in the API Industry", A. Gamez-Diaz, P. Fernández, A. Ruiz-Cortés, P. J. Molina, N. Kolekar, P. Bhogill, M. Mohaan, F. Méndez, fue aceptado y presentado en la 27th ACM Joint European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE) (agosto 2019), un foro internacional, clase 1, A+, de referencia en la línea de investigación del doctorando y realizado en colaboración de partners industriales de primer nivel como Google o PayPal.

"Automating SLA-Driven API development with SLA4OAI", A. Gamez-Diaz, P. Fernández, A. Ruiz-Cortés, fue aceptado y presentado en la 17th International Conference on Service-Oriented Computing (ICSOC) (octubre 2019), un foro internacional, clase 2, de referencia en la línea de investigación del doctorando y con un ratio de aceptación del 15%.

"An analysis of RESTful APIs offerings in the industry", A. Gamez-Diaz, P. Fernández, A. Ruiz-Cortés, fue aceptado y presentado en la 15th International Conference on Service-Oriented Computing (ICSOC) (noviembre 2017), un foro internacional, clase 2, de referencia en la línea de investigación del doctorando con un ratio de aceptación del 20%.

**Antonio Gámez Díaz**

Apellidos: **Gámez Díaz**  
Nombre: **Antonio**  
ORCID: **0000-0002-5414-5817**  
ScopusID: **57197718020**  
ResearcherID: **D-4153-2015**  
github: **antgamdia**  
Fecha de nacimiento: **12/02/1993**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**  
Provincia de contacto: **Sevilla**  
Ciudad de nacimiento: **Sevilla**  
Dirección de contacto: **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática**  
Resto de dirección contacto: **Avenida Reina Mercedes, S/N**  
Código postal: **41012**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**  
Ciudad de contacto: **Sevilla**  
Teléfono fijo: **(+0034) 930391301**  
Correo electrónico: **antoniogamez@us.es**  
Teléfono móvil: **(+0034) 633021293**  
Página web personal: **<https://personal.us.es/agamez2>**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** VMware **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Categoría profesional:** Ingeniero software  
**Fecha de inicio:** 26/10/2020  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120317 - Informática  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 120311 - Lógicos de ordenadores  
**Funciones desempeñadas:** Diseño e implementación de plataformas para la gestión de aplicaciones en clústeres Kubernetes.

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Sevilla	Personal investigador en formación FPU	22/10/2016
2	Universidad de Sevilla	Ayudante de investigación	21/02/2015
3	Fundación SEPI	Desarrollador software	25/06/2014



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Personal investigador en formación FPU  
**Fecha de inicio-fin:** 22/10/2016 - 19/10/2020  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Interés para docencia y/o inv.:** Durante la vigencia de este contrato predoctoral financiado por una ayuda FPU he tenido la ocasión de impartir 240h de docencia en diferentes asignaturas de diferentes titulaciones de grado afines al área de conocimiento.
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Ciudad entidad empleadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Categoría profesional:** Ayudante de investigación **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Correo electrónico:** agamez2@us.es  
**Fecha de inicio-fin:** 21/02/2015 - 19/10/2016  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Funciones desempeñadas:** Técnico Especialista de Apoyo a la Investigación en el grupo de Ingeniería del Software Aplicada (ISA) del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Sevilla. Mi línea de trabajo se centra en la automatización y razonamiento con acuerdos a nivel de servicio (SLA) formalizados en lenguajes estándares. - Desarrollo de biblioteca para la gestión de SLA, implementación de operaciones basadas en problemas de satisfacción de restricciones (CSP) e integración con módulos de parseo de lenguajes. - Prueba de concepto de APIs guiadas por SLA a través de un portal de compras y monitorizador que permite gestionar los niveles del servicio que se ofrecen en la API a través de un acuerdo de nivel de servicio. - Prueba de concepto del diseño y puesta en marcha de un sistema escalable automáticamente a partir de un SLA determinado. Se utilizan tecnologías actuales como: Cassandra, Docker y Kubernetes. - Ponencia en congreso nacional de referencia en Ingeniería de Servicios (JCIS 2015). - Informe técnico sobre requisitos buenas prácticas para desarrollar un sistema elástico basado en acuerdos a nivel de servicio (SLA). Se utilizan tecnologías actuales como: Cassandra, Docker y Kubernetes. - Diseño e implementación de un ecosistemas basado en microservicios para el gobierno integral de sistemas y procesos de negocio a través de acuerdos de nivel de servicio. Entre estas herramientas destacan: portal de autoaprovisionamiento de servicios, repositorio central de acuerdos y eventos, simulador de lanzamiento de eventos de procesos de negocio y plataforma de monitorización del estado de los acuerdos.
- 3 Entidad empleadora:** Fundación SEPI **Tipo de entidad:** Fundación  
**Categoría profesional:** Desarrollador software **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 25/06/2014 - 24/01/2015  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Funciones desempeñadas:** Empleo alcanzado a partir del proceso de selección competitivo de las Becas Telefónica Talentum Startups. - Desarrollo backend de aplicación web con JavaEE 7 y stack tecnológico asociado: GlassFish, JPA, MySQL. - Desarrollo front-end con Primefaces, JSF, jQuery, CSS3. - Administración de servidores, scripting, preparación de diversos entornos de producción, análisis de rendimiento y métricas de carga de servidores. - Uso de metodologías ágiles (Scrum) y GIT. - Investigación de nuevas tecnologías para mejorar rendimiento a través del paralelismo o soluciones de BigData (Hadoop, MapReduce, ElasticSearch).  
**Interés para docencia y/o inv.:** Fue un primer empleo en el que el que consolidaron conocimientos técnicos que luego sirvieron de base para el desempeño de otras tareas.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Grado en Ingeniería Informática - Tecnologías Informáticas (Mención: Tecnologías de la Información)

**Ciudad entidad titulación:** Sevilla, Andalucía, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 22/07/2015

**Nota media del expediente:** Matrícula de Honor

**Premio:** Premio fin de carrera

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Informática

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de titulación:** 09/02/2022

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 09/02/2022

**Título de la tesis:** SLA-Driven Governance of RESTful Systems

**Director/a de tesis:** Antonio Ruiz Cortés

**Codirector/a de tesis:** Pablo Fernández Montes

**Mención de calidad:** Si

### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Máster

**Titulación de posgrado:** Máster Universitario en Ingeniería y Tecnología del Software

**Ciudad entidad titulación:** Sevilla, Andalucía, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

**Fecha de titulación:** 03/10/2016

**Calificación obtenida:** 9,85



## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Arquitectura e Integración de Sistemas Software  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería de Software  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2016 **Fecha de finalización:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 96  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (Área de Conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos)  
**Entidad de evaluación:** Sistema de Evaluación Quinquenal de la Actividad Docente del Profesorado  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 4,44 **Calificación máxima posible:** 5  
**Idioma de la asignatura:** Español
- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Orientados a Servicios  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Optativa de mención  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática-Tecnologías Informáticas  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 2016 **Fecha de finalización:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 81  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (Área de Conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos)  
**Entidad de evaluación:** Sistema de Evaluación Quinquenal de la Actividad Docente del Profesorado  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Calificación obtenida:** 3,9  
**Idioma de la asignatura:** Español

**Calificación máxima posible:** 5

- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Computación Orientada a Servicios  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de la Salud por la Univ. de Málaga y la Univ. de Sevilla  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 2016 **Fecha de finalización:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos (Área de Conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos)  
**Idioma de la asignatura:** Español

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Github Education y su aplicación con fines docentes  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Adquirir los fundamentos y aspectos avanzados del funcionamiento y uso de GIT como herramienta para gestionar el código fuente de los proyectos y presentar GitHub Education, una de las plataformas para alojar repositorios de código más conocidas, que ofrece una amplia selección de recursos de interés para el desarrollo de las tareas docentes  
**Perfil de destinatarios/as:** Docentes en la rama de la rama de conocimiento de ingeniería y arquitectura  
**Horas impartidas:** 4 **Idioma en que se impartió:** Español  
**Fecha de impartición:** 17/06/2019  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**URL:** <https://personal.us.es/agamez2/talleres-y-cursos/git-avanzado-y-github-education-ice/>
- 2 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Docker y Kubernetes: el futuro de la distribución de aplicaciones en la nube  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Adquirir los fundamentos y aspectos avanzados del funcionamiento y uso de Docker y Kubernetes para la puesta en marcha de servicios desplegados en forma de contenedores, un modelo de despliegue de gran interés para el desarrollo de las tareas docentes  
**Perfil de destinatarios/as:** Docentes en la rama de la rama de conocimiento de ingeniería y arquitectura  
**Horas impartidas:** 4 **Idioma en que se impartió:** Español  
**Fecha de impartición:** 11/06/2019  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**URL:** <https://personal.us.es/agamez2/talleres-y-cursos/docker-y-kubernetes-ice/>
- 3 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Elaboración ágil de contenido audiovisual para la aplicación de la metodología flip-classroom en el contexto de ingeniería del software  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Actualizar al profesorado participante en la realización en tiempo real de vídeos ágiles con fines docentes  
**Perfil de destinatarios/as:** Docentes del área de lenguajes y sistemas informáticos



**Horas impartidas:** 1

**Idioma en que se impartió:** Español

**Fecha de impartición:** 20/11/2017

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**4 Tipo de evento:** Seminario

**Nombre del evento:** Adaptación tecnológica de los contenidos de IISSI

**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Objetivos del curso:** Actualizar al profesorado participante en tecnologías actuales para el desarrollo de sistemas de información accesibles desde web

**Perfil de destinatarios/as:** Docentes del área de lenguajes y sistemas informáticos, en particular, aquellos con docencia en la asignatura IISSI

**Horas impartidas:** 4

**Idioma en que se impartió:** Español

**Fecha de impartición:** 17/11/2017

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**5 Tipo de evento:** Seminario

**Nombre del evento:** Docker y Kubernetes: el futuro de la distribución de aplicaciones en la nube

**Entidad organizadora:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Objetivos del curso:** Adquirir los fundamentos y aspectos avanzados del funcionamiento y uso de Docker y Kubernetes para la puesta en marcha de servicios desplegados en forma de contenedores

**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes y docentes de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la UCA

**Horas impartidas:** 4,5

**Idioma en que se impartió:** Español

**Fecha de impartición:** 20/04/2017

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**URL:** <https://personal.us.es/agamez2/talleres-y-cursos/docker-y-kubernetes-el-futuro-de-la-distribucion-de>

**6 Tipo de evento:** Seminario

**Nombre del evento:** Seguridad en APIs REST

**Entidad organizadora:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Objetivos del curso:** Adquirir los fundamentos y principios de seguridad a seguir a la hora de desarrollar APIs RESTful

**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes y docentes de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la UCA

**Horas impartidas:** 4

**Idioma en que se impartió:** Español

**Fecha de impartición:** 29/11/2016

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**URL:** <https://personal.us.es/agamez2/talleres-y-cursos/seguridad-en-apis-rest/>

## Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Javier Troya Castilla; Sergio Segura Rueda; José Antonio Parejo Maestre; Adela del Río Ortega; Antonio Gámez Díaz; Alfonso Márquez Chamorro. Invirtiendo las clases de laboratorio en Ingeniería Informática: Un enfoque ágil, Actas de las XXV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2019). 4, pp. 15 - 22. Región de Murcia (España): Disponible en Internet en: <[http://www.aenui.net/ojs/index.php?journal=actas\\_jenui&page=article&op=view&path%5B%5D=518&path%5B%5D](http://www.aenui.net/ojs/index.php?journal=actas_jenui&page=article&op=view&path%5B%5D=518&path%5B%5D)>. ISSN 2531-0607

**Nombre del material:** Artículo publicado en congreso docente nacional de referencia

**Fecha de elaboración:** 04/07/2019

**Tipo de soporte:** Artículo/s

**Justificación del material:** Artículo docente que versa sobre las experiencias derivadas del proyecto de innovación docente en el que el candidato participó.

**Autor de correspondencia:** No



- 2** Antonio Gámez Díaz. AISS Práctica 3: Patrón modelo-vista-controlador, AISS Práctica 3: Patrón modelo-vista-controlador. Andalucía (España): Disponible en Internet en: <<https://www.youtube.com/playlist?list=PLoz1KhfHj3yEWFTR1ifRm-7ATymL0OeES>>.

**Nombre del material:** Vídeos docentes de asignatura

**Fecha de elaboración:** 2018

**Tipo de soporte:** Vídeo docente

**Justificación del material:** Elaboración del juego completo de vídeos para la práctica 3 de la asignatura AISS, impartida por el candidato, como resultado de las acciones realizadas durante el proyecto de innovación docente.

**Autor de correspondencia:** Si

## Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Elaboración ágil de contenido audiovisual para la aplicación de la metodología flip-classroom en el contexto de ingeniería del software

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Sergio Segura Rueda

**Nº de participantes:** 14

**Importe concedido:** 2.500 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Plan Propio de Docencia

**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2018

**Duración:** 1 año

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Tecnologías para Mejorar la Fiabilidad, Personalización y Costes de Operación de Aplicaciones Basadas en Servicios Software y Servicios Basados en Conocimiento (COMPETITIVO)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Ruiz Cortés; Sergio Segura Rueda

**Nº de investigadores/as:** 22

**Tipo de participación:** Colaborador

**Nombre del programa:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Cód. según financiadora:** RTI2018-101204-B-C21

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021

**Resultados relevantes:** La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con la línea de investigación del grupo de investigación de Ingeniería del Software Aplicada, cuyo investigador responsable



pertenece al departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos y área Lenguajes y Sistemas Informáticos (departamento y área objeto del concurso).

**Aportación del solicitante:** - Colaborador en algunos paquetes de trabajo del proyecto, en particular, aquellos relacionados con la gestión de limitaciones en servicios RESTful

**2 Nombre del proyecto:** Tecnologías para Servicios Cloud Híbridos, Altamente Configurables y Regulados por ANS (COMPETITIVO)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Ruiz Cortés; Manuel Resinas Arias de Reyna

**Nº de investigadores/as:** 22

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** TIN2015-70560-R

**Fecha de inicio-fin:** 15/07/2016 - 19/10/2016

**Resultados relevantes:** La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con la línea de investigación del grupo de investigación de Ingeniería del Software Aplicada, cuyo investigador responsable pertenece al departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos y área Lenguajes y Sistemas Informáticos (departamento y área objeto del concurso).

**Aportación del solicitante:** - Diseño e implementación de un ecosistema basado en microservicios para el gobierno integral de sistemas y procesos de negocio a través de acuerdos de nivel de servicio. Entre estas herramientas destacan: portal de autoaprovisionamiento de servicios, repositorio central de acuerdos y eventos, simulador de lanzamiento de eventos de procesos de negocio y plataforma de monitorización del estado de los acuerdos.

**3 Nombre del proyecto:** Tecnologías Avanzadas para Procesos como Servicios (COMPETITIVO)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Técnico/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Ruiz Cortés

**Nº de investigadores/as:** 18

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** TIN2012-32273

**Fecha de inicio-fin:** 21/02/2015 - 31/12/2015

**Resultados relevantes:** La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con la línea de investigación del grupo de investigación de Ingeniería del Software Aplicada, cuyo investigador responsable pertenece al departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos y área Lenguajes y Sistemas Informáticos (departamento y área objeto del concurso).

**Aportación del solicitante:** - Desarrollo de biblioteca para la gestión de SLA, implementación de operaciones basadas en problemas de satisfacción de restricciones (CSP) e integración con módulos de parseo de lenguajes. - Prueba de concepto de APIs guiadas por SLA a través de un portal de compras y monitorizador que permite gestionar los niveles del servicio que se ofrecen en la API a través de un acuerdo de nivel de servicio. - Prueba de concepto del diseño y puesta en marcha de un sistema escalable automáticamente a partir de un SLA determinado. Se utilizan tecnologías actuales como: Cassandra, Docker y Kubernetes. - Informe técnico sobre requisitos buenas prácticas para desarrollar un sistema elástico basado en acuerdos a nivel de servicio (SLA). Se utilizan tecnologías actuales como: Cassandra, Docker y Kubernetes.



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** GAUSS: Soporte en la elaboración de la propuesta técnica para el contrato de Servicios para la Integración y Normalización de los Sistemas de Información (NO COMPETITIVO)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Fernández Montes; Antonio Ruiz Cortés  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Everis Spain S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio:** 21/11/2016 **Duración:** 1 año - 1 mes - 10 días  
**Resultados relevantes:** La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con la línea de investigación del grupo de investigación de Ingeniería del Software Aplicada, cuyo investigador responsable pertenece al departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos y área Lenguajes y Sistemas Informáticos (departamento y área objeto del concurso).
- 2** **Nombre del proyecto:** PROSAS: Investigación y Desarrollo en el área de procesos de los Servicios Horizontales de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del Servicio Andaluz de Salud (NO COMPETITIVO)  
**Grado de contribución:** Técnico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Ruiz Cortés; Manuel Resinas Arias de Reyna  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Accenture, S.L.  
**Fecha de inicio:** 03/05/2016 **Duración:** 2 meses - 11 días  
**Resultados relevantes:** La línea de investigación que desarrolla este mérito se corresponde con la línea de investigación del grupo de investigación de Ingeniería del Software Aplicada, cuyo investigador responsable pertenece al departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos y área Lenguajes y Sistemas Informáticos (departamento y área objeto del concurso).

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** GOVERNIFY SLA REGISTRY  
**Tipo de propiedad industrial:** Modelo de utilidad  
**Secreto empresarial:** No  
**Inventores/autores/obtentores:** Carlos Guillermo Muller Cejás; Antonio Gámez Díaz; José María García Rodríguez; Octavio Martín Díaz; Pablo Fernández Montes; Antonio Ruiz Cortés  
**Entidad titular de derechos:** Registro Territorial de la Propiedad Intelectual de Andalucía  
**Cód. de referencia/registro:** SE-95-19 **Nº de solicitud:** 201999900427912  
**País de inscripción:** España, Andalucía  
**Fecha de registro:** 28/01/2019  
**Nº de patente:** SE-95-19  
**Patente española:** Si **Patente UE:** No  
**Patente internacional no UE:** No **Patente PCT:** No

Explotación, en exclusiva: No

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Javier Troya Castilla; José Antonio Parejo Maestre; Sergio Segura Rueda; Antonio Gámez Díaz; Alfonso Eduardo Márquez Chamorro; Adela del Río Ortega. Flipping Laboratory Sessions in a Computer Science Course: An Experience Report. IEEE Transactions on Education. IEEE, 05/09/2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9137231/>>. ISSN 1557-9638

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2019  
**Posición de publicación:** 14

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 41
- 2** José Antonio Parejo Maestre; Javier Troya Castilla; Sergio Segura Rueda; Adela del Río Ortega; Antonio Gámez Díaz; Alfonso Eduardo Márquez Chamorro. Flipping Laboratory Sessions: An Experience in Computer Science. IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje. IEEE, 09/07/2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9137231/>>. ISSN 1932-8540

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2019  
**Posición de publicación:** 228

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Engineering  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 676

#### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Automating SLA-Driven API development with SLA4OAI  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Service-Oriented Computing (SÍ PERIÓDICO)  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 28/10/2019  
**Fecha de finalización:** 31/10/2019  
**Entidad organizadora:** ICSOC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico



Antonio Gámez Díaz; Pablo Fernández Montes; Antonio Ruiz Cortés. "Automating SLA-Driven API development with SLA4OAI". En: 17th International Conference, IC SOC 2019, proceedings. 10/2019. Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/89952>>.  
**DOI:** 10.1007/978-3-030-33702-5\_2

**2 Título del trabajo:** Governify for APIs: SLA-Driven Ecosystem for API Governance

**Nombre del congreso:** 27th ACM Joint European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering (SÍ PERIÓDICO)

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Tallinn, Estonia

**Fecha de celebración:** 26/08/2019

**Fecha de finalización:** 30/08/2019

**Entidad organizadora:** ESEC/FSE

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Antonio Gámez Díaz; Pablo Fernández Montes; Antonio Ruiz Cortés. "Governify for APIs: SLA-Driven Ecosystem for API Governance". En: 27th ACM Joint European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering. (Estonia): 08/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1145/3338906.3341176>>.

**DOI:** 10.1145/3338906.3341176

**3 Título del trabajo:** The Role of Limitations and SLAs in the API Industry

**Nombre del congreso:** 27th ACM Joint European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering (SÍ PERIÓDICO)

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Tallinn, Estonia

**Fecha de celebración:** 26/08/2019

**Fecha de finalización:** 30/08/2019

**Entidad organizadora:** ESEC/FSE

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Antonio Gámez Díaz; Pablo Fernández Montes; Antonio Ruiz Cortés; Pedro J. Molina; Nikhil Kolekar; Prithpal Bhogill; Madhuranjan Mohaan; Francisco Méndez. "The Role of Limitations and SLAs in the API Industry". En: 27th ACM Joint European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering. (Estonia): 08/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1145/3338906.3340445>>.

**DOI:** 10.1145/3338906.3340445

**4 Título del trabajo:** ELeCTRA: Induced Usage Limitations Calculation in RESTful APIs

**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Service-Oriented Computing (SÍ PERIÓDICO)

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** No asistente

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Hangzhou, China

**Fecha de celebración:** 28/10/2018

**Fecha de finalización:** 31/10/2018

**Entidad organizadora:** IC SOC

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Antonio Gámez Díaz; Pablo Fernández Montes; Cesare Pautasso; Ana Ivanchikj; Antonio Ruiz Cortés. "ELeCTRA: Induced Usage Limitations Calculation in RESTful APIs". En: 16th International Conference, ICSOC 2018 workshops, proceedings. (China): 11/2017. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-17642-6\\_39](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-17642-6_39)>.

**DOI:** 10.1007/978-3-030-17642-6\_39

**5 Título del trabajo:** Fostering SLA-Driven API Specifications

**Nombre del congreso:** XIV Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (SÍ PERIÓDICO)

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 17/09/2018

**Fecha de finalización:** 19/09/2018

**Entidad organizadora:** SISTEDES

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Antonio Gámez Díaz; Pablo Fernández Montes; Antonio Ruiz Cortés. "Fostering SLA-Driven API Specifications". En: Actas de las XIII Jornadas de Ingeniería de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS 2015). Andalucía (España): 07/2017. Disponible en Internet en: <<https://biblioteca.sistedes.es/submissions/descargas/2018/JCIS/2018-JCIS-011.pdf>>.

**DOI:** <http://hdl.handle.net/11705/JCIS/2018/011>

**6 Nombre del congreso:** SISTEDES 2018

**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 17/09/2018

**Fecha de finalización:** 19/09/2018

**Entidad organizadora:** SISTEDES

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España

**7 Título del trabajo:** An analysis of RESTful APIs offerings in the industry

**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Service-Oriented Computing (SÍ PERIÓDICO)

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 13/11/2017

**Fecha de finalización:** 16/11/2017

**Entidad organizadora:** ICSOC

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Antonio Gámez Díaz; Pablo Fernández Montes; Antonio Ruiz Cortés. "An analysis of RESTful APIs offerings in the industry". En: 15th International Conference, ICSOC 2017, proceedings. Andalucía (España): 11/2017.

**DOI:** <http://hdl.handle.net/11705/JCIS/2017/010>



**8 Título del trabajo:** Towards SLA modeling for RESTful APIs  
**Nombre del congreso:** XIII Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (SÍ PERIÓDICO)  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** San Cristóbal de la Laguna, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 19/07/2017  
**Fecha de finalización:** 21/07/2017  
**Entidad organizadora:** SISTEDES  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Antonio Gámez Díaz; Pablo Fernández Montes; Antonio Ruiz Cortés. "Towards SLA modeling for RESTful APIs". En: Actas de las XIII Jornadas de Ingeniería de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS 2015). Canarias (España): 07/2017. Disponible en Internet en: <[https://biblioteca.sistedes.es/wp-content/uploads/2017/06/JCIS\\_2017\\_paper\\_12.pdf](https://biblioteca.sistedes.es/wp-content/uploads/2017/06/JCIS_2017_paper_12.pdf)>.  
**DOI:** <http://hdl.handle.net/11705/JCIS/2017/010>

**9 Título del trabajo:** Towards SLA-Driven API Gateways  
**Nombre del congreso:** XI Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (SÍ PERIÓDICO)  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2015  
**Fecha de finalización:** 17/09/2015  
**Entidad organizadora:** SISTEDES  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Antonio Gámez Díaz; Pablo Fernández Montes; Antonio Ruiz Cortés. "Towards SLA-Driven API Gateways". En: Actas de las XI Jornadas de Ingeniería de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS 2015). Cantabria (España): 09/2015. Disponible en Internet en: <[https://biblioteca.sistedes.es/wp-content/uploads/2015/09/JCIS\\_2015\\_submission\\_12.pdf](https://biblioteca.sistedes.es/wp-content/uploads/2015/09/JCIS_2015_submission_12.pdf)>.  
**DOI:** <http://hdl.handle.net/11705/JCIS/2015/005>

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** Università della Svizzera italiana **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Software Institute  
**Ciudad entidad realización:** Lugano, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2018 - 01/09/2018 **Duración:** 3 meses  
**Nombre del programa:** Ayudas para Estancias Breves y Traslados Temporales (COMPETITIVO)  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Resultados relevantes:** Apertura de una línea de colaboración con el grupo de investigación del Dr. Pautasso, persona referente en la línea de investigación del candidato, materializada con una publicación en congreso por ahora.



## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Importe de la ayuda:** 65.856 €  
**Fecha de concesión:** 05/08/2016      **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 19/10/2020  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
- 2 Nombre de la ayuda:** Ayudas a la movilidad para estancias breves y traslados temporales  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Importe de la ayuda:** 4.604 €  
**Fecha de concesión:** 31/08/2018      **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 01/09/2018  
**Entidad de realización:** Università della Svizzera italiana  
**Facultad, instituto, centro:** Software Institute
- 3 Nombre de la ayuda:** Beca de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de la Universidad de Sevilla  
**Finalidad:** Iniciación a la investigación  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 1.500 €  
**Fecha de concesión:** 01/07/2015      **Duración:** 2 meses  
**Fecha de finalización:** 30/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio Extraordinario de Fin de Estudios (Máster) 2015/2016  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de concesión:** 07/06/2017  
**Reconocimientos ligados:** Premio al mejor expediente de la titulación de Máster Universitario en Ingeniería y Tecnología del Software
- 2 Descripción:** Premio Extraordinario de Fin de Estudios (Grado) 2014/2015  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de concesión:** 09/05/2016  
**Reconocimientos ligados:** Premio al mejor expediente de la titulación de Grado en Ingeniería Informática - Tecnologías Informáticas



- 3 Descripción:** Mención al mejor artículo de las XI Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Nacional de Ingeniería del Software y Tecnologías de Desarrollo de Software (SISTEDES)  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Fecha de concesión:** 17/09/2015  
**Reconocimientos ligados:** Invitación a publicar el artículo en la revista Novática
- 4 Descripción:** Mención honorífica al mejor Trabajo de Fin de Grado 2014/2015  
**Entidad concesionaria:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad concesionaria:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de concesión:** 18/07/2015