

Aliod Sebastián, Ricardo

Fecha del CV: 24-05-2024

1. DATOS PROFESIONALES

1.1. Situación profesional

Categoría: Prof. Titular Univ.

Departamento: Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos

Área: Mecánica de Fluidos

Grupo de investigación: T32_23R: Tecnologías Fluidodinámicas



2. PROYECTOS / CONTRATOS

2.1. Proyectos

- 1. DESARROLLO DE HERRAMIENTAS E-TRAINING MULTIMEDIA ASOCIADAS AL PAQUETE SOFTWARE PARA INGENIERÍA HIDRAULICA Y ENERGETICA DE SISTEMAS DE RIEGO GESTAR. 01/03/2014 31/12/2014
- 2. DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE MODELOS DE SIMULACIÓN HIDRAÚLICA Y AHORRO ENERGÉTICO EN EL SISTEMA SGR-NET... (COFINANCIACIÓN ARAID-P.2010/0413). 01/10/2010 01/10/2012
- 3. DESARROLLO E INTEGRACIÓN MODELOS DE SIMULACIÓN HIDRÁULICA Y AHORRO ENERGÉTICO EN EL SISTEMA SGR-NET PARA TELEGESTIÓN OPTIMIZADA.. (SUBVENCIÓN. 01/10/2010 01/10/2012
- 4. P136/2001. INTEGRACION Y VALIDACION DE HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO, GESTION HIDRAULICA Y ENERGETICA OPTIMA DE LOS RIEGOS A PRESION. 01/01/2002 31/12/2004
- 5. AGL2001-1180-C02-02. DESARROLLO, INTEGRACION Y VALIDACION DE MODELOS Y HERRAMIENTAS PARA EL PROYECTO Y GESTION DE RIEGOS A PRESION. 28/12/2001 27/12/2004
- **6. VI CONGRESOS, CONSERVACION Y GESTION DEL PATRIMONIO FLUVIAL**. 26/09/2002 26/09/2003
- 7. HID98-0341-C03-02 INTEGRACION DEL DISEÑO Y GESTION DE REDES COLECTIVAS DE IRIEGO A PRESION EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA. 01/09/1998 01/09/2000
- 8. P-43/96.DESARROLLO Y VALIDACION DE HERRAMIENTAS AVANZADAS DE INGENIERIA HIDRAULICA PARA LA TRANSFORMACION Y MODERNIZACION DE REGADIOS MEDIANTE REDES. 01/01/1997 31/12/1999
- 9. HID-0999.DESARROLLO Y VALIDACION DE HERRAMIENTAS DE INGENIERIA HIDRAULICA PARA LA TRANSFORMACION Y MODERNIZACION DE REGADIOS MEDIANTE REDES DE DISTRIBUCIÓN A PRESIÓN. 01/08/1997 01/08/1999



10. UZ96-TEC-06. INVESTIGACION DE UN SIMULADOR DE LLUVIA PARA APLICACIONES EDAFOLOGICAS. 13/02/1997 - 13/02/1999

2.2. Contratos

- 1. FLUIDODINÁMICA, ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE. 01/11/2015 31/10/2020
- 2. DISEÑO Y GESTIÓN DE SISTEMAS FLUIDODINÁMICOS DE TRANSPORTE. 01/11/2015 02/07/2018
- 3. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA TELEGESTAR PARA LA PROGRAMACIÓN DE RIEGOS EN EL TELECONTROL DE LA MODERNIZACIÓN DE LA CCRR EL MOLINAR FASE I. 07/07/2016 31/12/2016
- **4. LICENCIA DE USO Y SOPORTE DEL PROGRAMA INFORMÁTICO GESTAR**. 01/01/2016 31/12/2016
- 5. ASISTENCIAS TECNICAS PROYECTOS HIDRAULICOS. 01/01/2016 31/12/2016
- 6. ADAPTACIÓN DEL DISEÑO DE LA RED DE LA FASE II DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA CCRR MOLINAR DEL FLUMEN, PARA LA REDUCCIÓN DE COSTES ENERGÉTICOS MEDIANTE HERRAMIENTAS AVANZADAS DE GESTIÓN ÓPTIMA. DEFINICIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE OPERACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS AHORROS EN COSTES ENERGÉTICOS. 21/09/2015 30/11/2016
- 7. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA TELEGESTAR EN EL TELECONTROL DE LA MODERNIZACIÓN DE LA CCRR CALLÉN. 21/09/2015 30/09/2016
- 8. ANÁLISIS FUNCIONAL, HIDRÁULICO Y ENERGÉTICO DEL MODIFICADO DE LA FASE II DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA CCRR MOLINAR DEL FLUMEN. 07/04/2015 31/12/2015
- 9. LICENCIA DE USO Y SOPORTE DEL PROGRAMA INFORMÁTICO GESTAR. 14/01/2015 31/12/2015
- 10. REALIZACIÓN DE UNA "PASARELA" DE COMUNICACIÓN ENTRE LA PLATAFORMA TELEGESTAR Y EL PROGRAMA DE GESTIÓN DE REGADIOS PROGAR. 13/10/2014 28/02/2015



- 11. CÁLCULO HIDRAÚLICO RED DE RIEGO. 13/05/2014 28/02/2015
- 12. LICENCIA DE USO Y SOPORTE DEL PROGRAMA INFORMÁTICO GESTAR. 01/01/2014 31/12/2014
- 13. MODERNIZACIÓN DE CALLÉN. 12/03/2014 31/12/2014
- 14. LICENCIA DE USO Y SOPORTE DEL PROGRAMA INFORMÁTICO GESTAR. 19/07/2013 18/07/2014
- 15. LICENCIA DE USO Y SOPORTE DEL PROGRAMA INFORMÁTICO GESTAR. 29/05/2013 31/12/2013
- 16. ESTUDIO DE LOS EFECTOS AMBIENTALES Y SOCIOECONÓMICOS DE LA MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS EN ESPAÑA. 01/05/2013 01/08/2013
- 17. ASISTENCIAS TÉCNICAS PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE IMPULSIÓN RED 1, RED 2, RED 3 DE REGADÍOS SOCIALES DE MEQUINENZA ANEXO. 30/06/2011 31/12/2012
- 18. CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I. 01/05/2012 31/12/2012
- 19. LICENCIA DE USO Y SOPORTE DEL PROGRAMA INFORMÁTICO GESTAR. 01/01/2012 31/12/2012
- **20. CURSO DE CAPACITACIÓN GESTAR**. 01/01/2012 31/03/2012
- 21. INVESTIGACIÓN DEL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO Y TRANSITORIOS LOS TRAMOS DE IMPUSIÓN 1 Y 2 DEL PROYECTO DE ELEVACIÓN DE AGUAS DEL EBRO. 15/03/2011 31/12/2011
- 22. GESTAR 2009: ANÁLISIS Y GESTIÓN DE REDES DE RIEGO PARA LA MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS, DURANTE 2011. CONVENIO. 01/01/2011 31/12/2011
- 23. CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I. 01/10/2011 31/12/2011
- **24. LICENCIA DE USO Y SOPORTE DEL PROGRAMA INFORMATICO GESTAR**. 01/01/2011 31/12/2011



- 25. INFORMES HIDRÁULICOS. 01/01/2011 31/12/2011
- 26. DESARROLLO DE TÉCNICAS Y METODOLOGÍAS INNOVADORAS PARA EL DISÑO HIDRÁULICO DE REDES Y APLICACIÓN AL SISTEMA DE RIEGO DEL SEGRIA SUD, FASE 3B. 07/10/2010 31/12/2011
- 27. ASISTENCIAS TÉCNICAS PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE IMPULSIÓN RED 1, RED 2, RED 3 DE REGADÍOS SOCIALES DE MEQUINENZA . 01/01/2010 30/06/2011
- 28. INVESTIGACIÓN DEL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO Y TRANSITORIOS DE LAS REDES CORRESPONDIENTES A LA MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE. 01/09/2010 31/03/2011
- 29. LICENCIA DE USO Y SOPORTE DEL PROGRAMA INFORMÁTICO GESTAR. 01/01/2010 24/02/2011
- **30. INFORMES HIDRÁULICOS**. 31/12/2009 31/12/2010
- 31. GESTAR 2009: INGENIERÍA, ANÁLISIS Y GESTIÓN DE REDES DE RIEGO PARA LA MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS. 01/01/2010 31/12/2010
- 32. EXP. 100/RN08/03.4 CONTROL DEL MEJILLÓN CEBRA Y SUS AFECCIONES EN LA CUENCADEL EBRO. 01/01/2008 31/12/2010
- 33. ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REVISIÓN DEL DISEÑO HIDRÁULICO DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LOS SECTORES 1 Y 12 DEL REGADÍO DEL SEGARRA-GARRIGUES. 18/03/2009 31/01/2010
- 34. ASISTENCIA PARA EL DISEÑO HIDRÁULICO DE LA FASE I DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE NAVARRA. 01/01/2007 31/12/2009
- 35. CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I. 01/01/2009 31/12/2009
- 36. CONVENIO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN DEL GOBIERNO DE ARAGÓN Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA: "GESTAR 2009". 01/01/2009 31/12/2009
- **37. INFORMES HIDRÁULICOS**. 31/12/2008 31/12/2009



- 38. LICENCIA DE USO Y SOPORTE DEL PROGRAMA INFORMÁTICO GESTAR. 01/01/2009 31/12/2009
- 39. ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DEL SECTOR "LA SARDA" DELA CRR EL FERIAL. NAVARRA. 15/05/2009 31/07/2009
- **40. LICENCIA DE USO Y SOPORTE DEL PROGRAMA INFORMÁTICO GESTAR**. 10/03/2008 31/12/2008
- **41. INFORMES HIDRÁULICOS**. 01/01/2008 31/12/2008
- **42. CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+i.** 01/01/2008 31/12/2008
- 43. CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL DPTO DE AGRICULTURA DEL GOBIERNO DE ARAGÓN Y LA U.Z.: INGENIERÍA, ANÁLISIS Y GESTIÓN DE REDES DE RIEGO..... 01/01/2006 31/12/2008
- 44. PROGRAMA GESTAR-2008 PREMIUM DISEÑO Y GESTIÓN HIDRÁULICA Y ENERGÉTICA DE REDES DE RIEGO A PRESIÓN. 28/05/2008 27/06/2008
- **45. INFORMES HIDRÁULICOS**. 31/12/2006 31/12/2007
- 46. NUEVAS PERSPECTIVAS DE GESTIÓN ECONÓMICA EN LA CUENCA DEL EBRO (DIRECTIVA MARCO DEL AGUA) CLAVE: 2007-PH-23-J. 27/04/2007 31/12/2007
- 47. NUEVAS PERSPECTIVAS DE GESTIÓN ECONÓMICA EN LA CUENCA DEL EBRO (DIRECTIVA MARCO DEL AGUA). ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES. 2007-PH-23-J. 01/06/2007 31/12/2007
- **48. EVALUACIONES DE PROYECTOS DE I+D+i.** 01/01/2007 31/12/2007
- **49. INFORMES HIDRÁULICOS**. 31/12/2005 31/12/2006
- 50. PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADIO EN LOS SECTORES V,VI Y VII DE MONEGROS II PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE COLLARADA, 2ª SECCIÓN...... 01/03/2006 31/10/2006
- 51. PROYECTO 068/0451: DESARROLLO DE UNA NUEVA APLICACIÓN AQUA EN



GESTIÓN INTEGRAL DE EMPRESAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS. 05/10/2006 - 31/10/2006

- 52. DEFINICIÓN Y DISEÑO DE LA MEJORA DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO-FILTRADO DE LA FINCA "SOTO TAMARIZO". 01/05/2006 30/09/2006
- **53. SISTEMA DE GESTIÓN DE REDES**. 26/05/2006 20/06/2006
- 54. DISEÑO DE MEJORA Y REHABILITACIÓN DE LA RED DE RIEGO DE LA FINCA "SOTO TAMARIZO". 12/01/2006 22/03/2006
- 55. CONVENIO DPTO. AGRICULTURA GOBIERNO DE ARAGON Y UZ: INGENIERIA, ANALISIS Y GESTION DE REDES DE RIEGO PARA TRANSFORMACION Y MODERNIZACION REGADIOS. 30/04/2003 31/12/2005
- **56. INFORMES HIDRAULICOS**. 31/12/2004 31/12/2005
- 57. SEGUIMIENTO DEL PROYECTO DE DESARROLLO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE REDES HIDRÁULICAS. 27/05/2005 26/06/2005
- 58. PROYECTO DE DESARROLLO DEL SISTEMA DE GESTION DE REDES HIDRAULICAS. 01/06/2004 31/12/2004
- 59. CONVENIO UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA- AYTMO. ZGZ, PROGRAMA DE INVESTIGACION SOBRE LA EVOLUCION DE LA PRESION DE COLECTORES EN LOS BARRIOS DEL ... 01/01/2004 31/12/2004
- **60. INFORMES HIDRAULICOS**. 01/11/2004 31/12/2004
- 61. ESTUDIOS SOBRE MODERNIZACION DE REGADIOS. 01/11/2002 31/12/2003
- 62. CURSO DE PRESENTACION, MODELIZACION MATEMATICA DEL COLECTOR DEL HUERVA. 28/10/2003 28/12/2003
- 63. ASISTENCIAS TECNICAS EN LA REDACCION DE PROYECTOS DE MODERNIZACION DE LAS REDES DEL NAJERILLA (LA RIOJA). 15/07/2003 31/07/2003
- 64. CONVENIO ENTRE LA D.G.A. Y LA U.Z.:INGENIERIA, ANALISIS DE GESTION DE REDES DE RIEGO PARA TRANSFORMACION Y MODERNIZACION DE



REGADIOS. 01/07/2000 - 31/12/2002

- 65. CURSO DE PRESENTACION, DIGITALIZACION DEL COLECTOR DEL HUERVA. 21/10/2002 20/12/2002
- 66. INVESTIGACION SOBRE EL AGUA. 01/01/2000 31/12/2001
- 67. ELABORACION DE UNA PROPUESTA PARA REALIZAR UN PLAN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA HOYA DE HUESCA FASE 1 Y 2 . 01/08/2001 31/10/2001
- **68.** Implementación de un modelo de simulación hidraúlica ... ciudad de Zaragoza. 05/11/1996 05/08/1997
- **69.** Modelización informática de la red arterial de distribución de agua de Huesca. 01/04/1996 30/10/1996



3. DIRECCIONES DE TRABAJO

3.1. Direcciones de tesis

- 1. Desarrollo y mejora de metodologías y herramientas para el diseño, gestión y optimización energética de redes de riego a presión. Universidad de Zaragoza. Sobresaliente. 17/12/2013
- **2.** Procedimientos de optimización del diseño y regulación del bombeo con inyección directa en sistemas de riego a presión. Universidad de Zaragoza. Sobresaliente "Cum Laude". 30/03/2007
- **3. Diseño hidráulico avanzado de sistemas de riego presurizado mediante técnicas de simulación y optimización.** Universidad de Zaragoza. Sobresaliente "Cum Laude". 14/07/2006
- **4. Técnicas robustas y generalizadas para la simulación hidráulica estacionaria de redes de riego a presión con aplicaciones a diseño y gestión.** Universidad de Zaragoza. Sobresaliente "Cum Laude". 09/03/2001



4. DOCENCIA

4.1. Docencia UNIZAR de los últimos seis cursos

- **1. Trabajo fin de grado (explotaciones agropecuarias**). Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. Durante el curso 2023-24
- **2. Recursos hídricos e instalaciones hidráulicas**. Máster Universitario en Ingeniería Agronómica. Desde el curso 2021-22 al curso 2023-24
- **3. Redes de riego**. Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. Desde el curso 2018-19 al curso 2023-24
- **4. Recursos hídricos e instalaciones hidráulicas**. Máster Universitario en Ingeniería Agronómica. Desde el curso 2018-19 al curso 2019-20