

ANEXO 1 – Relación de méritos y publicaciones que avalan el trabajo de tesis

a) Publicaciones en revistas de calidad que avalan el trabajo de tesis

(no se consideran como tales aquellas publicaciones presentadas en congresos)

<u>Título:</u> Search based algorithms for test sequence generation in functional testing <u>Autores (por orden de firma):</u> Ferrer, J., Kruse P. M., Chicano F., and Alba E <u>Revista:</u> Information and Software Technology <u>Volumen:</u> 56 <u>Número:</u> - <u>Páginas (inicial-final):</u> 419-432 <u>Año:</u> 2015 <u>Indicios de calidad</u> (p.e., índice de impacto, categoría y posición relativa en el listado de JCR, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación): Factor de Impacto (2014): 1.046 Cuartil y categoría: Q2 en EW (46/104),ET (67/139) Citas: 0 <u>Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma:</u> Este trabajo está relacionado con el Capítulo 2 donde se define formalmente este problema, y con el Capítulo 8 donde se presentan los resultados de la experimentación.
<u>Título:</u> Estimating software testing complexity. <u>Autores (por orden de firma):</u> Ferrer, J., Chicano F., and Alba E. <u>Revista:</u> Information and Software Technology <u>Volumen:</u> 55 <u>Número:</u> 12 <u>Páginas (inicial-final):</u>2125-2139 <u>Año:</u> 2013 <u>Indicios de calidad</u> (p.e., índice de impacto, categoría y posición relativa en el listado de JCR, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación): Factor de Impacto (2013): 1.328 Cuartil y categoría: Q2 en EW (31/105),ET (51/135) Citas: 4 Seleccionada para la evaluación de su patentabilidad por la Universidad de Málaga (registro internacional provisional PCT/ES2015/000100. <u>Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma:</u> Este trabajo está relacionado con el Capítulo 2 donde se define formalmente este problema, y con el Capítulo 6 donde se define formalmente la medida de complejidad desarrollada y los resultados de su validación.
<u>Título:</u> Evolutionary algorithms for the multi-objective test data generation problem. <u>Autores (por orden de firma):</u> Ferrer, J., Chicano F., and Alba E. <u>Revista:</u> Software Practice and Experience <u>Volumen:</u> 42 <u>Número:</u> 12 <u>Páginas (inicial-final):</u>1331-1362 <u>Año:</u> 2012 <u>Indicios de calidad</u> (p.e., índice de impacto, categoría y posición relativa en el listado de JCR, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación): Factor de Impacto (2012): 1.008 Cuartil y categoría: Q2 en EW (51/104) Citas: 25 <u>Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma:</u> Este trabajo está relacionado con el Capítulo 2 donde se define formalmente este problema, y con el Capítulo 7 donde se proponen dos metodologías completamente diferentes para la resolución del problema.

Título: Correlation between static measures and code coverage in evolutionary test data generation

Autores (por orden de firma): Ferrer, J., Chicano F., and Alba E.

Revista: International Journal of Software Engineering and its Applications

Volumen: 4

Número: 4

Páginas (inicial-final): 57-79

Año: 2010

Indicios de calidad (p.e., índice de impacto, categoría y posición relativa en el listado de JCR, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):

Factor de Impacto SJR (2014): 0.205

Cuartil y categoría: Q4

Citas: 1

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Este trabajo está relacionado con el Capítulo 2 donde se define formalmente este problema, y con el Capítulo 6 donde se presentan los resultados de las correlaciones entre medidas estáticas de código.

b) Publicaciones en congresos de calidad que avalan el trabajo de tesis

(incluir más entradas si fuera necesario)

Título: Comparative analysis of classical multi-objective evolutionary algorithms and seeding strategies for pairwise testing of Software Product Lines.
Autores (por orden de firma): Lopez-Herrejon, R. Erick, Ferrer J., Chicano F., Egyed A., and Alba E.
Congreso: IEEE Congress on Evolutionary Computation
Lugar de celebración: Pekin, China
Actas (p.e., LNCS#1234): Proceedings of the IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2014
Páginas (inicial-final): 387-396
Año: 2014
Editorial:
Editores de las actas:
Indicios de calidad (p.ej., ratio de aceptación, breve historial del congreso, miembros relevantes del CP, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):
-Congreso Core B

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Este trabajo está relacionado con el Capítulo 2 donde se define formalmente este problema, y con el Capítulo 9 donde se presentan los resultados de la experimentación.

Título: A parallel evolutionary algorithm for prioritized pairwise testing of software product lines.
Autores (por orden de firma): Lopez-Herrejon, R. Erick, Ferrer J., Chicano F., Haslinger E. Nicole, Egyed A., and Alba E.
Congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference
Lugar de celebración: Vancouver, Canada
Actas (p.e., LNCS#1234):
Páginas (inicial-final): 1255-1262
Año: 2014
Editorial: ACM
Editores de las actas: Christian Igel
Indicios de calidad (p.ej., ratio de aceptación, breve historial del congreso, miembros relevantes del CP, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):
-Congreso Core A.

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Este trabajo está relacionado con el Capítulo 2 donde se define formalmente este problema, y con el Capítulo 9 donde se presentan los resultados de la experimentación

Título: Multi-objective Optimal Test Suite Computation for Software Product Line Pairwise Testing.
Autores (por orden de firma): Lopez-Herrejon, R. E., Chicano F., Ferrer J., Egyed A., and Alba E.
Congreso: IEEE International Conference on Software Maintenance
Lugar de celebración: Eindhoven, The Netherlands
Actas (p.e., LNCS#1234): IEEE International Conference on Software Maintenance 2013
Páginas (inicial-final): 22-28
Año: 2013
Editorial: IEEE press
Editores de las actas: Alexander Serebrenik
Indicios de calidad (p.ej., ratio de aceptación, breve historial del congreso, miembros relevantes del CP, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):
-Congreso Core A

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Este trabajo está relacionado con el Capítulo 2 donde se define formalmente este problema, y con el Capítulo 9 donde se presentan los resultados de la experimentación

Título: Evolutionary algorithm for prioritized pairwise test data generation
Autores (por orden de firma): Ferrer, J., Kruse P. M., Chicano F., and Alba E.
Congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference
Lugar de celebración: Philadelphia, USA
Actas (p.e., LNCS#1234): Proceedings of GECCO 2012
Páginas (inicial-final): 1213-1220
Año: 2012
Editorial: ACM
Editores de las actas: Terence Soule
Indicios de calidad (p.ej., ratio de aceptación, breve historial del congreso, miembros relevantes del CP, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):
-Congreso en Core A
-Nominado a best paper

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Este trabajo está relacionado con el Capítulo 2 donde se define formalmente este problema, y con el Capítulo 8 donde se presentan los resultados de la experimentación

Título: Benchmark Generator for Software Testers
Autores (por orden de firma): Ferrer, J., Chicano F., and Alba E
Congreso: Engineering Applications of Neural Networks
Lugar de celebración: Corfu, Greece
Actas (p.e., LNCS#1234):
Páginas (inicial-final): 378-388
Año: 2011
Editorial: Springer
Editores de las actas: Vassilis Chrissikopoulos and Yannis Manolopoulos
Indicios de calidad (p.ej., ratio de aceptación, breve historial del congreso, miembros relevantes del CP, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):
-Congreso en Core C

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Este trabajo está relacionado con el Capítulo 2 donde se define formalmente este problema, y con el Capítulo 5 donde se presentan el generador de programas.

Título: Dealing with inheritance in OO evolutionary testing
Autores (por orden de firma): Ferrer, J., Chicano F., and Alba E.
Congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference
Lugar de celebración: Montreal, Canada
Actas (p.e., LNCS#1234):
Páginas (inicial-final): 1665-1672
Año: 2009
Editorial: ACM
Editores de las actas: Franz Rothlauf
Indicios de calidad (p.ej., ratio de aceptación, breve historial del congreso, miembros relevantes del CP, número de citas, y cualquier otra información que permita avalar la calidad de la publicación):
-Congreso en Core A

Relación con el trabajo presentado en la memoria de tesis, indicando claramente su conexión con los capítulos de la misma: Este trabajo está relacionado con el Capítulo 2 donde se define formalmente este problema, y con el Capítulo 5 donde se presenta la medida de distancia propuesta y los dos operadores de mutación.

c) Méritos de los miembros del tribunal

Por cada uno de los miembros del tribunal se adjuntará una copia del correspondiente informe de idoneidad, según el formato que solicita la Comisión de Tercer Ciclo de la Universidad de Málaga, y que debe detallar claramente los temas en los que realiza su investigación, las publicaciones o proyectos de investigación relacionados con el tema de la tesis en los últimos cinco años, así como algún otro mérito académico/científico que se considere relevante. Es importante hacer constar en ese informe la calidad de los méritos presentados por cada uno de ellos, sobre todo en lo relevante a la calidad de las publicaciones y a la dirección de proyectos de investigación de los últimos cinco años, de forma que puedan ser evaluados de acuerdo a los criterios mencionados en los apartados primero y segundo de este documento.