







































Criterio	Detalle	Relevancia
Autores	Cassino, R.; Tucci, M.; Vitiello, G.; Francese, R.	PB-1
Publicación	Journal of Visual Languages and Computing	PB-3
Año de publicación	2015	PB-2
Tipo de publicación	Journal Article	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Statistical comparison based on hypothesis formulation	PI-1
Objetivo del análisis	To empirically validate a usability evaluation method conceived to assess consistency aspects of a GUI with no need to analyze the back-end	PI-2
Elementos comparados	Tools for usability evaluation	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Effectiveness with the proper evaluation on usability guidelines	PI-3
Dominio de aplicación	Computer Science	-

Criterio	Detalle	Relevancia
Identificador	14	-
Fuente	SCOPUS	PB-1
Título	Evaluating capture and replay and model-based performance testing tools: An empirical comparison	PB-1
Autores	Rodrigues, E.M.a; Oliveira, F.M.a; Bernardino, M.a; Saad, R.S.b; Costa, L.T.a; Zorzo, A.F.a; Guarienti, P.a	PB-1
Publicación	Proceedings of the 8th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement	PB-3
Año de publicación	2014	PB-2
Tipo de publicación	Conference Paper	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Statistical comparison based on hypothesis formulation	PI-1
Objetivo del análisis	To compare performance testing tools	PI-2
Elementos comparados	Two performance testing tools	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Effort in usage with complexity increase, execution time	PI-3
Dominio de aplicación	Software Engineering	-

Criterio	Detalle	Relevancia
Identificador	15	-
Fuente	SCOPUS	PB-1
Título	Evaluating software engineering techniques for developing complex systems with multiagent approaches	PB-1
Autores	Garcia, E.; Giret, A.; Botti, V.	PB-1
Publicación	Information and Software Technology	PB-3
Año de publicación	2011	PB-2
Tipo de publicación	Journal Article	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Qualitative and quantitative comparison	PI-1
Objetivo del análisis	To define an evaluation framework that will help in facilitating, standardizing and simplifying the evaluation, analysis, and comparison of multiagents systems (MAS) development environments	PI-2
Elementos comparados	MAS development environments and engineering techniques	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Methodology and modeling language, development tools	PI-3
Dominio de aplicación	Software Technology	-

Criterio	Detalle	Relevancia
Identificador	16	-
Fuente	SCOPUS	PB-1
Título	Formal linguistics and the deductive grammar	PB-1
Autores	Wang, Y.	PB-1
Publicación	IEEE International Conference on Cognitive Informatics	PB-3
Año de publicación	2007	PB-2
Tipo de publicación	Conference Paper	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Feature based comparison	PI-1
Objetivo del análisis	To compare fundamental theories of natural and artificial languages	PI-2
Elementos comparados	Formal syntaxes and semantics of natural and programming languages	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Morphology, syntax, semantic, grammar	PI-3
Dominio de aplicación	Cognitive Informatics	-

Criterio	Detalle	Relevancia
Identificador	17	-
Fuente	SCOPUS	PB-1
Título	Implementing gamification techniques into university study path - A case study	PB-1
Autores	Laskowski, M.	PB-1
Publicación	IEEE Global Engineering Education Conference	PB-3

Criterio	Detalle	Relevancia
Año de publicación	2015	PB-2
Tipo de publicación	Conference Paper	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Feature based comparison	PI-1
Objetivo del análisis	To check whether gamification is applicable to different courses in higher education	PI-2
Elementos comparados	Gamified and non-gamified learning groups	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Attendance level, number of completed work, final grade	PI-3
Dominio de aplicación	Engineering Education	-

Criterio	Detalle	Relevancia
Identificador	18	-
Fuente	SCOPUS	PB-1
Título	PICT: Penetration testing based Java code testing tool	PB-1
Autores	Jain, S.a; Johari, R.b; Kaur, A.b	PB-1
Publicación	International Conference on Computing, Communication and Automation	PB-3
Año de publicación	2015	PB-2
Tipo de publicación	Conference Paper	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Feature based comparison	PI-1
Objetivo del análisis	To propose a penetration testing tool to check major security attribute of any given java code	PI-2
Elementos comparados	Penetration testing tools	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Security level, programming language, number of parameters, data types supported	PI-3
Dominio de aplicación	Computer Science	-

Criterio	Detalle	Relevancia
Identificador	19	-
Fuente	SCOPUS	PB-1
Título	Programming versus databases in the object-oriented paradigm	PB-1
Autores	Demurjian, S.A.; Beshers, G.M.; Ting, T.C.	PB-1
Publicación	Information and Software Technology	PB-3
Año de publicación	1993	PB-2
Tipo de publicación	Journal Article	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Feature based comparison	PI-1
Objetivo del análisis	To examine C++ programming language versus the opal data language	PI-2
Elementos comparados	Object oriented and data programming languages	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Representation, encapsulation, inheritance, partition, security, mutability, reuse	PI-3
Dominio de aplicación	Software Technology	-

Criterio	Detalle	Relevancia
Identificador	20	-
Fuente	SCOPUS	PB-1
Título	Research on application of software engineering theory in software development	PB-1
Autores	Song, X.J.a; Zeng, Z.-L.b	PB-1
Publicación	Applied Mechanics and Materials	PB-3
Año de publicación	2014	PB-2
Tipo de publicación	Journal Article	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Feature based comparison	PI-1
Objetivo del análisis	To point up the problems of software in software explore as part of the experience of software engineering implementation in project developing	PI-2
Elementos comparados	Soft engineer process models	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Usability, usage	PI-3
Dominio de aplicación	Computer Engineering	-

Criterio	Detalle	Relevancia
Identificador	21	-
Fuente	SCOPUS	PB-1
Título	Security analysis of a biometric authentication system using UMLsec and JML	PB-1
Autores	Lloyd, J.a; Jürjens, J.b	PB-1
Publicación	Lecture Notes in Computer Science	PB-3
Año de publicación	2009	PB-2
Tipo de publicación	Journal Article	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Comparison based on experiment results	PI-1
Objetivo del análisis	To report on experiences from a practical application of security assurance approaches	PI-2
Elementos comparados	Security assurance approaches	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Requirements description, notation, complexity	PI-3
Dominio de aplicación	Computer Science	-

<b>Criterio</b>	<b>Detalle</b>	<b>Relevancia</b>
Identificador	22	-
Fuente	SCOPUS	PB-1
Título	Software Engineering with Transactional Memory Versus Locks in Practice	PB-1
Autores	Pankratius, V.a; Adl-Tabatabai, A.-R.b	PB-1
Publicación	Theory of Computing Systems	PB-3
Año de publicación	2014	PB-2
Tipo de publicación	Journal Article	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Feature based comparison	PI-1
Objetivo del análisis	To analyze the aplicability and usage of transactional memory programming	PI-2
Elementos comparados	Programming methodoogies	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Development time, programming progress, code metrics, programming patterns, ease of code understanding	PI-3
Dominio de aplicación	Computing Systems	-

<b>Criterio</b>	<b>Detalle</b>	<b>Relevancia</b>
Identificador	23	-
Fuente	SCOPUS	PB-1
Título	Software quality analysis with distribution bias in defect data	PB-1
Autores	Seliya, N.a; Khoshgoftaar, T.M.b	PB-1
Publicación	International Conference on Reliability and Quality in Design	PB-3
Año de publicación	2013	PB-2
Tipo de publicación	Conference Paper	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Statistical comparison based on hypothesis formulation	PI-1
Objetivo del análisis	To investigate the relative effectiveness of RUSBoost and RBBag for handling software defect data setswith class distribution bias	PI-2
Elementos comparados	Defect prediction models	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Performance, algorithm	PI-3
Dominio de aplicación	Software Reliability and Testing	-

<b>Criterio</b>	<b>Detalle</b>	<b>Relevancia</b>
Identificador	24	-
Fuente	SCOPUS	PB-1
Título	Towards precise metrics for predicting graph query performance	PB-1
Autores	Izso, B.; Szatmari, Z.; Bergmann, G.; Horvath, A.; Rath, I.	PB-1
Publicación	International Conference on Automated Software Engineering	PB-3
Año de publicación	2013	PB-2
Tipo de publicación	Conference Paper	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Metric based comparison	PI-1
Objetivo del análisis	To provide a benchmarking framework for the systematic investigation of query evaluation performance	PI-2
Elementos comparados	Model representation and graph query evaluation approaches	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Model size, number of references, number of assignments, number of variables, number of parameters	PI-3
Dominio de aplicación	Software Engineering	-

<b>Criterio</b>	<b>Detalle</b>	<b>Relevancia</b>
Identificador	25	-
Fuente	Science Direct	PB-1
Título	Comparing reuse practices in two large software-producing companies	PB-1
Autores	Bauer, Veronika; Vetrò, Antonio	PB-1
Publicación	The Journal of Systems and Software	PB-3
Año de publicación	2016	PB-2
Tipo de publicación	Journal Article	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Statistical comparison based on hypothesis formulation	PI-1
Objetivo del análisis	To propose a preliminary answer to reuse adoption by integrating two in-depth empirical studies on software reuse	PI-2
Elementos comparados	Reuse processes	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Reuse practices, effects, context, reused artefacts, technical realization of reuse	PI-3
Dominio de aplicación	Software Engineering	-

<b>Criterio</b>	<b>Detalle</b>	<b>Relevancia</b>
Identificador	26	-
Fuente	Science Direct	PB-1
Título	Agile, Web Engineering and Capability Maturity Model Integration: A systematic literature review	PB-1

criterio	Detalle	Relevancia
Autores	Torrecilla-Salinas, C. J.; Sedeño, J.; Escalona, M. J.; Mejías, M.	PB-1
Publicación	Information and Software Technology	PB-3
Año de publicación	2016	PB-2
Tipo de publicación	Journal Article	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Comparison based on a systematic review	PI-1
Objetivo del análisis	To answer whether it's feasible or not to achieve a certain maturity level of the CMMI-DEV model using agile methods, for an organization developing web systems	PI-2
Elementos comparados	Agile practices	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Compatibility, compliance, experience, maturity, web	PI-3
Dominio de aplicación	Software Technology	-

criterio	Detalle	Relevancia
Identificador	27	-
Fuente	Science Direct	PB-1
Título	Quality and comprehension of {UML} interaction diagrams-an experimental comparison	PB-1
Autores	Glezer, Chanan; Last, Mark; Nachmany, Efrat; Shoval, Peretz	PB-1
Publicación	Information and Software Technology	PB-3
Año de publicación	2005	PB-2
Tipo de publicación	Journal Article	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Comparison based on empirical evaluation (with hypothesis formulation)	PI-1
Objetivo del análisis	To evaluate UML diagrams for modelling OO artifacts	PI-2
Elementos comparados	Diagram types	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Quality, comprehensibility, ease of construction	PI-3
Dominio de aplicación	Software Technology	-

criterio	Detalle	Relevancia
Identificador	28	-
Fuente	ProQuest	PB-1
Título	A comparison framework for service-oriented software engineering approaches	PB-1
Autores	Baghdadi, Youcef	PB-1
Publicación	International Journal of Web Information Systems	PB-3
Año de publicación	2013	PB-2
Tipo de publicación	Scholarly Journals	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Feature based comparison	PI-1
Objetivo del análisis	To compare current approaches for SOSE and to propose a business oriented approach	PI-2
Elementos comparados	Approaches for SOSE	PI-2
Criterios de comparación utilizados	SOA architectural style Styled, SOA principles, SOA drivers, SOA maturity considered, SO design principles, Process defined, Views of solutions at different phases of the process, Documented solutions, Services and compositions are modelled, Use of tools, Quality attributes defined, Solutions are inspected, Requirements specification, Business building block, Technology building block, Meta-model based, Transformation/mapping rules	PI-3
Dominio de aplicación	Information Systems	-

criterio	Detalle	Relevancia
Identificador	29	-
Fuente	ProQuest	PB-1
Título	Software process maturity and capability evaluation and its implementation in the areas of e-learning organizations	PB-1
Autores	Senthilkumar Chennakrishnan and Midthe Vijayaraghavan Srinath	PB-1
Publicación	Journal of Computer Science	PB-3
Año de publicación	2014	PB-2
Tipo de publicación	Scholarly Journals	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Comparison based on experiments results	PI-1
Objetivo del análisis	To review the extent to which software organizations make use of software process capability models, to develop an organized software process modeling, to evaluate its performance through a case study	PI-2
Elementos comparados	Existing methods and tools with international models	PI-2
Criterios de comparación utilizados	NI	PI-3
Dominio de aplicación	Computer Science	-

criterio	Detalle	Relevancia
Identificador	30	-
Fuente	IEEE	PB-1
Título	A replicated assessment and comparison of common software cost modeling techniques	PB-1
Autores	Briand, L. C.; Langley, T.; Wiecek, I.	PB-1

<b>Criterio</b>	<b>Detalle</b>	<b>Relevancia</b>
Publicación	Proceedings of the 22nd international conference on Software engineering	PB-3
Año de publicación	2000	PB-2
Tipo de publicación	Conference Paper	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Statistical comparison based on hypothesis formulation	PI-1
Objetivo del análisis	To assess the feasibility of using multi organization to build cost models	PI-2
Elementos comparados	Cost modeling techniques	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Perfomance, relative merits, system size, project effort	PI-3
Dominio de aplicación	Software Engineering	-

<b>Criterio</b>	<b>Detalle</b>	<b>Relevancia</b>
Identificador	31	-
Fuente	IEEE	PB-1
Título	Systematic analysis of the incremental process as a base for comparison with the Agile process	PB-1
Autores	Yilmaz, S. G.; Tarhan, A.	PB-1
Publicación	Information and Software Technology	PB-3
Año de publicación	2011	PB-2
Tipo de publicación	Conference Paper	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Feature based comparison	PI-1
Objetivo del análisis	To explain the analysis of a plan driven incremental process carried out to understand its performance	PI-2
Elementos comparados	Software development process phases	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Product quality, test performance, development performance, number of defects, effort, lines of code	PI-3
Dominio de aplicación	Software Technology	-

<b>Criterio</b>	<b>Detalle</b>	<b>Relevancia</b>
Identificador	32	-
Fuente	IEEE	PB-1
Título	The influence of human aspects on software process improvement: Qualitative research findings and comparison to previous studies	PB-1
Autores	Viana, D.; Conte, T.; Vilela, D.; Souza, C. R. B. de; Santos, G.; Prikladnicki, R.	PB-1
Publicación	International Conference on Evaluation & Assessment in Software Engineering	PB-3
Año de publicación	2012	PB-2
Tipo de publicación	Conference Paper	PB-1
Tipo de análisis comparativo	Comparison based on qualitative analysis	PI-1
Objetivo del análisis	To improve current understanding on how humas aspects can influence software process improvement	PI-2
Elementos comparados	Human aspects	PI-2
Criterios de comparación utilizados	Motivation, learning, decision making	PI-3
Dominio de aplicación	Software Engineering	-