La encuesta puede tomar como máximo 17 minutos, por favor asegúrese de completarla. El público objetivo de esta encuesta son los profesionales que hacen parte del campo del desarrollo de software. Su participación es importante para lograr más avances en este proceso.

Recuerde que la información obtenida en esta encuesta será completamente anónima y no será compartida a terceros. Si desea tener más información visualice el acuerdo de confidencialidad: http://bit.ly/2Wrgcga

Inforr	nación general de la empres	a		_
* 1. I	Nombre de la empresa			
* 2. (Ciudad			
* 3. I	Departamento			
خ .4 *	Cuál es su rol en la empres	a?:		
	Administrador de bases de datos		Desarro	ollador de Software Backend
	Analista de desarrollo de software		Directo	r de la compañía
	Analista del negocio (BA)		Directo	r del área de sistemas
	Arquitecto de Software		Entrena	ador
	Consultor		Ingenie	ro de Requisitos
	Desarrollador de componentes		Analista	a de pruebas
	Desarrollador de Software Fronten	d		
	Otro ¿Cuál?			
* 5. T	amaño de la empresa:			
\bigcirc	Grande - más de 200 trabajadores			
\bigcirc	Mediano - Entre 51 a 200 trabajado	ires		
\bigcirc	Pequeño - Entre 11 a 50 trabajador	es		
\bigcirc	Microempresa - Entre 6 a 10 trabaja	adores		
\bigcirc	Startups - Entre 1 a 5 trabajadores			
	Otra ¿Cuál?			
\bigcirc				

* 6. A	que mercados la empresa ofre	ce sı	us productos y/o servicios:		
	Alimentos y bebidas		Finca raíz		Seguros
	Agroindustria		Gobierno		Servicios de gestión empresarial
	Comunicaciones		Legal		Tecnologías de información y comunicaciones (TIC)
	Construcción e ingeniería		Logística		Telecomunicaciones
	Educación		Manufactura		Turismo y entretenimiento
	Energía, petróleo ygas		Minería		runomo y emileteriimiente
	Financiero		Salud y seguridad social		
	Otro ¿Cuál?				
* 7. ¿	"Qué enfoque sistemático (m	odelo	o de calidad) de software utiliz	аоן	oosee la empresa?
* 7. ¿	,Qué enfoque sistemático (m Ninguno	odelo	o de calidad) de software utiliz a	аоן	oosee la empresa?
* 7. ¿		odelo	o de calidad) de software utiliz a	аоן	oosee la empresa?
* 7. ¿	Ninguno	odelo	o de calidad) de software utiliz a	аоן	oosee la empresa?
* 7. ¿	Ninguno CMMI-1	odelo	o de calidad) de software utiliz :	аоן	oosee la empresa?
* 7. ¿	Ninguno CMMI-1 CMMI-2	odel	o de calidad) de software utiliz a	аоן	oosee la empresa?
* 7. ¿	Ninguno CMMI-1 CMMI-2 CMMI-3	odelo	o de calidad) de software utiliz a	ао І	oosee la empresa?
* 7. ¿	Ninguno CMMI-1 CMMI-2 CMMI-3 CMMI-4	odelo	o de calidad) de software utiliz a	аоן	oosee la empresa?
* 7. ¿	Ninguno CMMI-1 CMMI-2 CMMI-3 CMMI-4 CMMI-5	odelo	o de calidad) de software utiliz :	аоן	oosee la empresa?
* 7. ¿	Ninguno CMMI-1 CMMI-2 CMMI-3 CMMI-4 CMMI-5 ISO 15504	odelo	o de calidad) de software utiliz a	аоן	oosee la empresa?

خ .8 *	Qué servicios asociados al desarrollo de softwar	e ofr	ece la empresa?
	Actividades de consultoría informática		Hosting
	Administración de instalaciones informáticas		Integraciones de software y aplicaciones
	Desarrollo de software a la medida		Pruebas de software
	Desarrollo inhouse (Software producido por la empresa con o propósito de usarla dentro de la empresa).	=	Mantenimiento de software Programas de formación TI
	Desarrollo de nuevos productos		-
	Otro ¿Cuál?		
* 9. ¿	Cuál es el propósito y tipo de software constru	uido	·
	Aplicaciones para dispositivos móviles Aplicaciones de escritorio		Sistemas de información para la gestión empresarial (ERP, CRM, sistemas de contabilidad, etc)
	Aplicaciones Web		Software integrado en un dispositivo eléctrico, ejm: arduinos, cámaras digitales y de video, aparatos electrodomésticos,
	Aplicaciones para la inteligencia de negocios (BI)		impresoras, equipamiento médico, sistemas inteligentes. Sistemas IoT
	Aplicaciones para analítica de datos		Soluciones basadas en inteligencia artificial
	Digital Content (Audio, video, imagenes, noticias, anuncios)		Realidad virtual y/o aumentada
			Videojuegos
	Otro ¿Cúal?		
* 10.	Promedio de personas que componen un proyec	to d	e software:
Nota	La experiencia promedio del/los equipos de desa a: si en su empresa la experiencia de los equipos de desarrollo de seleccionar varias opciones.		
	Todos los miembros del equipo de software tienen mínimo ni	vel S	enior
	Los miembros del equipo tienen más nivel Senior que Junior	/sin e	experiencia
	Los miembros del equipo tienen más nivel Junior/sin experie	ncia	que Senior
	Todos los miembros del equipo de software tienen máximo r	ivel .	lunior

* 12. ¿Cuál es el tamaño del/los proyecto(s) desarro	ollado(s) en la empresa?						
Nota: la palabra recurso hace referencia a personal, tiempo, in	• •						
Muy Grande (los recursos que posee la empresa son insu	uficientes y se debe conseguir más de estos)						
Grande (proyectos en donde los recursos requeridos son	superiores al promedio de la capacidad de la empresa)						
Mediano (La empresa posee la mayoría de los recursos, pero algunos se deben ajustar al proyecto)							
Pequeño (Los recursos de la empresa son suficientes)							
Otro ¿Cuál?							
* 13. ¿Cuáles de los siguientes métodos, metodologí de desarrollo de software?	as y prácticas se usan en la empresa para el proceso						
Modelo en V	AUP						
Modelo en cascada	XBreed						
Modelo iterativo e incremental	Proceso Unificado (UP)						
Modelo Espiral	Kanban						
Feature driven development (FDD)	Extreme Programming (XP)						
Scrum	Desarrollo guiado por pruebas (TDD)						
Crystal	DevOps						
ASD	Metodología Propia						
Otro ¿Cuál?							
Reutilización	de Software en Colombia						
*44 O. (Leader Landson							
* 14. ¿Cuáles de los siguientes paradigmas de prog							
Orientado a objetos	Programación basada en restricciones (programación declarativa)						
Orientado a aspectos	Programación funcional (basado en el uso de funciones						
Orientado a componentes	matemáticas Ejm: F#, Scala, Haskell, Lisp, F#)						
Programación procedural	Programación reactiva (programación con flujos de datos asíncronos)						
Otro ¿Cuál?							

proyectos de software?	amación se usan en el back-end y front-end para los
С	Objective-C
C#	PHP
C++	Python
Java	SQL
JavaScript	Visual Basic .NET
Otro ¿Cuál?	
¿Qué frameworks usa la empresa para los proye	ectos desoftware?
16. Frameworks Back-end	
17. FrameworksFront-end	
18. En qué circunstancias la reutilización de softwa legales, como por ejemplo, la legislación o ten	

Percepción de la reutilización de software en su empresa

	Totalmente de acuerdo	e De acuer	Ni de acue do desacı		n desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
19. La reutilización es económicamente factible en mi organización.)	0	0
20. Una política de reconocimientos (tiempo, dinero, etc.) esta establecida para promover el reúso de software.						
21. Los desarrolladores siguen un proceso de reutilización de software que está definido con el proceso de desarrollo de software de la organización.						
22. Las herramientas (lenguaje, frameworks, repositorios, etc) que la compañía usa han promovido la reutilización en el/los proyectos.	\bigcirc	\bigcirc)	\bigcirc	()
23. La empresa mide el nivel de reutilización de software.	0					\circ
Percepción de la reutili				Avene	Cool nunca	No oé
24. La alta dirección de la compañía apoya y tiene un compromiso en introducir y mantener la reutilización de software.	Siemple	Casi siempre	Normalmente	A veces	Casi nunca	No sé
25. Mi organización promueve el entrenamiento y motivación en la reutilización de software.	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc

	-		_	tener <mark>éxito</mark> e softwar		cias de pro	oductivida	d/calidad)	en proye	ctos a travé	s de
Sele	eccione un	ıa sonrisa	de la escala								
	. SIN XITO	2	3	4	5	6	7	8	9	10. CON MUCHO	N/C
(\odot	\odot	\odot			
27.	¿Qué fact	ores cree (usted que co	ontribuyeron	al fracaso	o al éxito de	uso de está	ás prácticas	?		
				Re	eutilizaci	ión de Sc	oftware ei	n Colomb	oia		
* 28.	¿Cuále	s de los	siguientes	s artefacto	s son cr	eados en	su empre	sa?			
	Requisito	os			Código fue	ente		PI	anes de pru	eba	
	Historias	de Usuari	o		Librerias			Ca	asos de pru	eba	
	Diseño d	e alto nivel	(Arquitectu	ra)	Plugins			Ar	tefacto de c	lespliegue	
	Diseño d	etallado			Compone	ntes de softv	vare		ocumentacio deo)	ón del usuario	(texto,
	Otro ¿Cu	ıál?									
	¿Cuáles		iguientes	artefactos	se crea r	n para que	e sean reu	ıtilizables	en aplica	iciones	
	Requisito	os			Librerias			Ar	tefacto de o	lespliegue	
	Historias	de Usuari	0		Plugins				ocumentacio deo)	ón del usuario	(texto,
	Diseño d	e alto nivel	(Arquitectu	ra)	Componer	ntes de softw	/are		nguno		
	Diseño d	etallado			Planes de	prueba			5		
	Código f	uente			Casos de	prueba					
	Otro ¿Cu	ıál?									

Requisitos Historias de Usuario Diseño de alto nivel (A Diseño detallado Código fuente Otro ¿Cuál?	rquitectura)	Librerias Plugins Componentes Planes de pru Casos de prue	eba		,	
¿Qué cantidad de los s	guientes artefa		npuesto de La mitad	partes reutiliza	ables?	N/A
Requisitos	Completamente	Casi totalmente	La Illitau	3010 dil poco	Casi ilada	N/A
Historias de Usuario	\bigcirc	0	\circ	\circ		
Diseño de alto nivel (Arquitectura)	\circ		\circ	\circ	\circ	
4. Diseño detallado	\bigcirc		\bigcirc		\bigcirc	\bigcirc
Componentes de software					\bigcirc	
6. Casos de prueba	\bigcirc		\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
* 38. ¿En su empresa, o Artefactos son desarro Artefactos son copias Artefactos son desarro	ollados desde cero	ajos existentes.	Artefac	proyecto(s)? tos son trabajos de tos comerciales con tración(COTS)		ites sin modifical

. ¿La empresa t	ione un ac	ino indonandia	inte que deser	olla artofootoo	reutilizables?			
SI	iene un equ	лро таерепае	inte que desair	olia arteractos	reutilizables?			
) NO								
En que mdئ.	omento s	e desarrolla	n los artefac	tos reutiliza	ıbles para los	s proyecto	s de software	e?
_		on desarrollado						
Artefactos reu	utilizables s	on desarrollado	s justo en el mo	omento que el	proyecto los ne	cesite		
		ctos reutilizable	-	·	. ,			
_ No se desain	olian arteia	cios redifizable						
2. Los artefac	tos y/o co	omponentes	de software	reutilizable	es son utilizad	dos en la	empresa:	
	-	Con		De vez en			·	
Mu	uchísimas	0011						
Siempre	veces	frecuencia	A veces	cuando	Casi nunca	Nunca	No sé	N/A
Siempre S. ¿Por qué razól	veces	frecuencia	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc			
Siempre 3. ¿Por qué razólisa	n NO se uti	frecuencia lizan los artefactos os artefactos otalmente de	ctos reutilizable	es creados en en su emp	la empresa o no	o se conside	eran valiosos? Er	n caso de qu
Siempre 3. ¿Por qué razórea 4. Percepciór	n NO se uti	frecuencia lizan los artefactos os artefactos	ctos reutilizable	es creados en en su emp	la empresa o no	o se conside	eran valiosos? Er	
	n NO se uti	frecuencia lizan los artefactos os artefactos otalmente de	ctos reutilizable	es creados en en su emp	la empresa o no	o se conside	eran valiosos? Er	n caso de qu
Siempre 3. ¿Por qué razórea 4. Percepción Tenemos un provalioso para cert componentes de	n NO se uti	frecuencia lizan los artefactos os artefactos otalmente de acuerdo	de software De acuerdo	e en su emp Ni de acue en desacu	oresa rdo ni uerdo En desacu	o se conside	eran valiosos? Er	n caso de qu
Siempre 3. ¿Por qué razór ra 4. Percepciór Tenemos un provalioso para cert componentes de software reutiliza	n NO se uti	frecuencia lizan los artefactos os artefactos otalmente de acuerdo	de software De acuerdo	e en su emp Ni de acue en desacu	presa rdo ni lierdo En desacu	o se conside	eran valiosos? Er	n caso de qu

47. ¿Qué tan relaciona	dos están lo	s productos qu	ıe desarrollan e	n su organiz	ación?		
Aislado - la compañía h	Aislado - la compañía ha desarrollado productos que tienen poco o nada en común						
Producto - la compañía desarrolla un producto estrella, el cual evoluciona con el tiempo.							
Familia de productos - la compañía desarrolla más de un producto de software que tiene características comunes, por ejemplo una solución multiplataforma, varias soluciones similares.							
Otro ¿Cuál?							
Percepción sobre los p	roductos d	e software Casi siempre	Normalmente	A veces	Casi nunca	N/A	
48. Realizamos análisis de mercado para determinar de manera efectiva que dominios se modelarán y que componentes reutilizables se desarrollarán.	0						
49. Se capturan, especifican, analizan y revisan los requisitos teniendo en cuenta las diferencias entre varios productos	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\circ		\bigcirc	
50. Al diseñar una arquitectura se tienen en cuenta las diferencias entre varios productos	0	0	0	0	0	0	

* 51.	¿Qué barreras han impedido una buena reutiliza	ción	de software en su empresa?
	La falta de componentes disponibles.		La falta de disciplina en el desarrollo, cada quien hace su código a su manera.
	La falta de estándares estables para la tecnología de componentes.		La falta de documentación de los procesos.
	La falta de conocimiento en la integración de componentes.		La tecnología evoluciona y se considera que los artefacto reutilizables pueden volverse obsoletos.
	La falta de componentes certificados.		Los proyectos son muy diversos.
	La falta de un método para producir sistemas de calidad a partir de componentes.		La falta de expertos en el tema.
	Escepticismo inicial sobre la utilidad y éxito de la iniciativa de reutilización.		El uso de diferentes terminologías.
	La falta de comunicación entre empleados.		Ninguna
	La falta de tiempo y recursos.		
Otro	¿Cu'al?		
	¿Cuáles de los siguientes beneficios asociados a portantes?	la re	utilización de software considera más
	Disminución de costos		Habilidad de mantener un crecimiento sin precedentes
	Disminución de las labores necesarias		Habilidad de moverse a nuevos mercados
	Disminución del tiempo de comercialización		Habilidad de realizar personalización masiva
	Disminución de riesgos en el producto		Incremento de la calidad de los productos de software
	Ganancias de productividad a gran escala		Incremento de la productividad
	Gestión eficiente de los recursos humanos		Incremento de la satisfacción del cliente
	Habilidad de mantener la presencia en el mercado		Reutilización de conocimiento
Otro	ટCuál?		

* 53. ¿Ha oído hablar sobre las líneas de producto de software para la gestión de la reutilización y la variabilidad?
Las líneas de producto de software hacen referencia a un conjunto de sistemas que comparten características y que son
desarrollados a partir de un conjunto de artefactos reutilizables.
○ SI
○ NO
Reutilización de Software en Colombia
54. Si en su empresa utiliza otra estrategia para la reutilización de software o tiene un punto de vista
diferente, por favor explíquela.