

**PRÁCTICO: Generador de Aplicaciones Web**

**- ANÁLISIS DE IMPACTO DEL PROYECTO -**

JOHN FREDDY ARROYAVE GUTIÉRREZ

Trabajo de tesis para optar al título de Magíster en Software Libre

Directora de Proyecto

Mg. SANDRA JOHANNA MORENO VALERO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

MAESTRÍA EN SOFTWARE LIBRE

BUCARAMANGA

2012



Se garantiza permiso para copiar, distribuir y modificar este documento según los términos de la **GNU Free Documentation License, Version 1.3** o cualquiera posteriormente publicada por la Free Software Foundation, sin secciones invariantes ni textos de cubierta delantera o trasera. Una copia de la licencia puede ser encontrada como recurso en línea por medio de [este enlace](#).

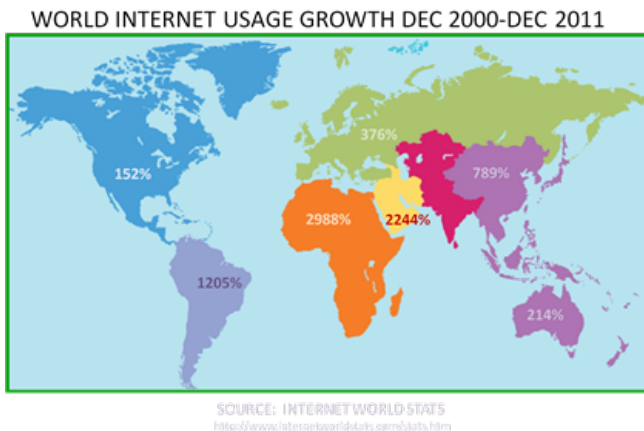
## RESÚMEN

Práctico es un proyecto de software libre publicado bajo licencia GNU GPL v2.0 para la creación de aplicaciones web de una manera completamente visual, rápida y sin mayores conocimientos previos de programación.

Este documento espera presentar un breve análisis del impacto del proyecto por niveles que reducen cada vez más las poblaciones que se pueden ver afectadas por la introducción del mismo dentro de la comunidad de software libre. Cada nivel podría apoyarse en las estimaciones del nivel inmediatamente anterior, aunque algunos son tomados de fuentes y datos independientes:

- Revisión del uso de tecnologías web/Internet a nivel mundial para una primera clasificación por usuarios hispano-hablantes.
- Cantidad de sitios web disponibles en la red y clasificación por sitios elaborados en lenguaje PHP y dependiendo de su tipo de negocio.
- Impacto dentro de la comunidad de desarrolladores.

## Impacto derivado del uso de tecnologías web y ubicación geográfica



El uso de Internet en el mundo es cada vez más amplio, en Latinoamérica por ejemplo, ha sido registrado un crecimiento del 1205% entre diciembre de 2010 y 2011 según los registros llevados por la Internet World Stats<sup>1</sup>.

Teniendo en cuenta que en su primer lanzamiento la herramienta se encuentra disponible solamente en idioma español podríamos decir que los usuarios en la red que podrían llegar a recibirla estarían concentrados geográficamente en Latinoamérica y España<sup>2</sup>, por lo que se tendrían más de 290 millones de usuarios.

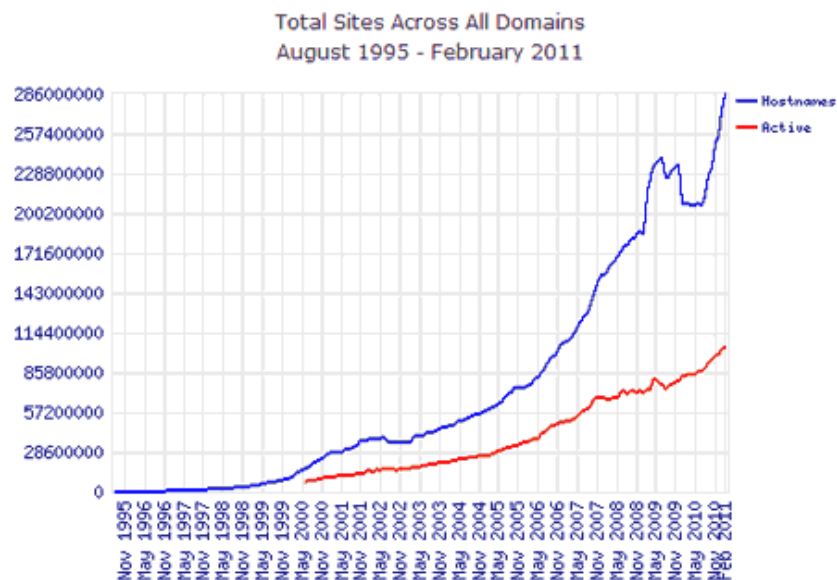
Sin embargo, sabemos que esto es una cifra demasiado optimista debido a que no todos estos usuarios utilizan el Internet para desarrollar aplicaciones o trabajar sobre soluciones presentadas en la nube como podrían ser aquellas desarrolladas en Práctico. Así que esta población inicial deberá ser acotada poco a poco hasta llegar a los desarrolladores de software y usuarios finales de aplicaciones.

1 World Internet Usage Growth. Internet World Stats. Disponible en este enlace: <http://www.internetworldstats.com/stats.htm>

2 Internet and Facebook Usage in Europe. Diciembre de 2012. Disponible en este enlace: <http://www.internetworldstats.com/stats4.htm#europe>

## Impacto estimado por la cantidad y tipo de sitios web en la red

A 2011 el número de sitios web en Internet<sup>3</sup> ascendía a 286 millones, lo que nos muestra no sólo el crecimiento de la red sino un número real de sitios que puede ser comparado por tecnologías utilizadas, tipo de negocio, etc.

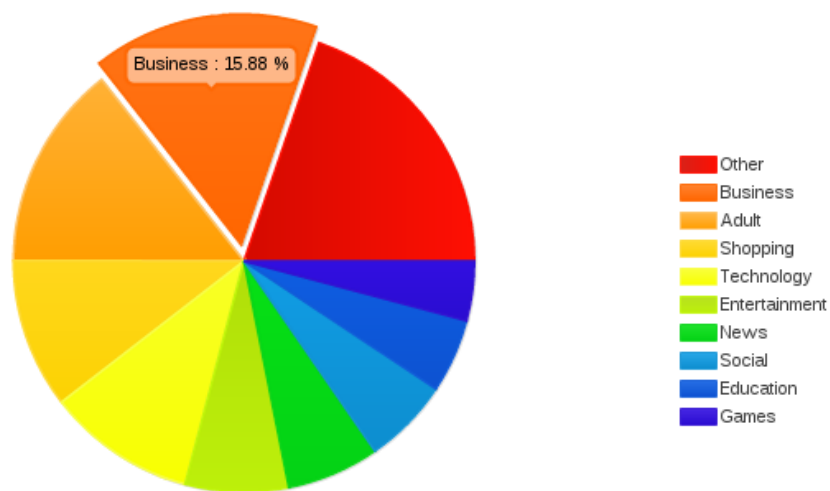


Práctico es una herramienta orientada al desarrollo de aplicaciones de producción y gestión de información y no tanto al sitios web de entretenimiento y otras categorías, por lo que su uso estaría enfocado más al sector de negocios.

Por tal motivo de los sitios web y de los usuarios hispano-hablantes se tendría que hacer una evaluación acerca de qué tantos utilizan la web como plataforma de trabajo en su día a día, más que de entretenimiento.

3 How many websites are there in the world?. Web Developer Notes. 2011. Disponible en: <http://www.webdevelopersnotes.com/blog/how-many-websites-number/>

En el gráfico puede apreciarse que al menos un 15% de todos los sitios web creados mediante PHP son dedicados al desarrollo de negocios, lo que los convierte en sitios potenciales para la implementación de sistemas de información mediante la herramienta Práctico:



Distribución aproximada de sitios en la web por tipo creados en PHP <sup>4</sup>

---

4 PHP Website industries. Builtwith. 2013. Disponible en: <http://trends.builtwith.com/framework/PHP>

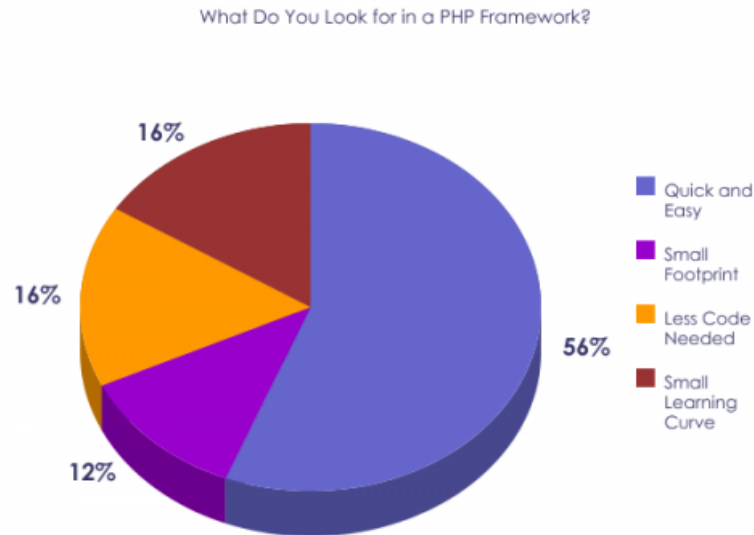
## **Impacto dentro de la comunidad de desarrolladores PHP**

Siendo un poco más específicos, los principales usuarios de la herramienta no serán aquellos que disfruten de las aplicaciones realizadas en ésta, sino aquellos desarrolladores que puedan mejorar sus procesos de diseño e implementación de soluciones gracias a esta herramienta.

Es entonces importante tener como base el hecho que son los desarrolladores (personas independientes o compañías de software) quienes en última instancia son los que seleccionarán a Práctico para el desarrollo de sus soluciones dentro del abanico de herramientas hoy disponible.

Analizando los aspectos buscados por los desarrolladores en los diferentes Frameworks disponibles tenemos que éstos se concentran en:

- Facilidad y rapidez en su uso
- Tamaño pequeño
- Menos cantidad de código de programación requerido
- Curva de aprendizaje pequeña



*¿Qué buscan los programadores en los Frameworks de PHP?<sup>5</sup>*

Comparando estos aspectos frente a la herramienta presentada tenemos:

- Facilidad y rapidez en su uso: Práctico es una herramienta sencilla, con videotutoriales cortos que presentan los aspectos básicos de la herramienta para que en pocos minutos un desarrollador pueda estar construyendo aplicaciones.
- Tamaño pequeño: Los scripts y archivos asociados a la herramienta se encuentran disponibles en un archivo de distribución de tan solo 2.2MB para su primer lanzamiento, un tamaño mucho más reducido que el de los Frameworks disponibles.
- Menos cantidad de código de programación requerido: A diferencia de otras herramientas donde se requiere digitar código en el lenguaje de programación para articular las diferentes funciones que componen el Framework, Práctico no requiere digitar ningún código de programación en ningún lenguaje para

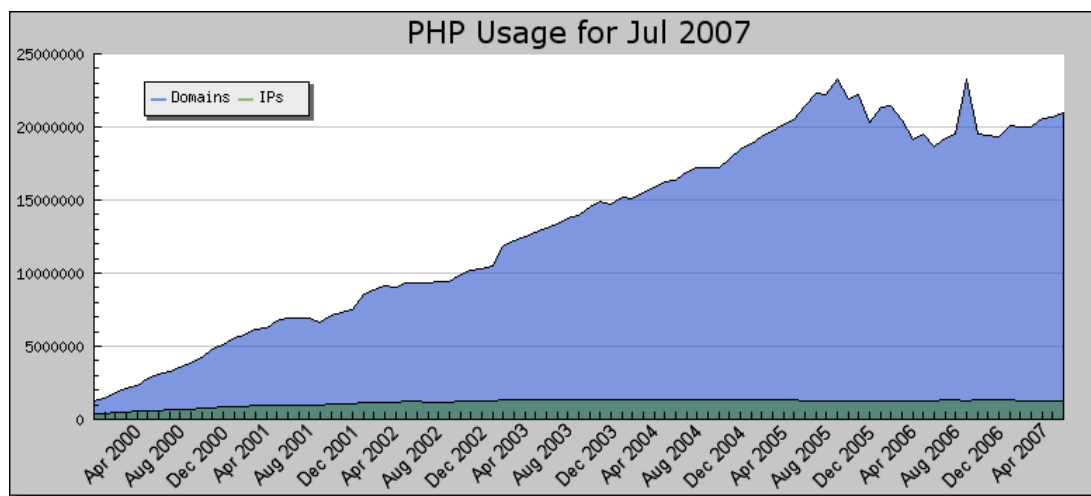
5 The Unbeatable Benefits of PHP. ACS Accelerating Performance. 2011. Disponible en <http://www.itsabacus.com/blog/2011/01/the-unbeatable-benefits-of-php/>



obtener soluciones 100% funcionales, si bien permite también la digitación de código para la personalización de funciones o solución a escenarios específicos, ésto no es una obligatoriedad.

- Curva de aprendizaje pequeña: La no digitación de código alguno y el desarrollo de soluciones mediante un entorno 100% visual permite que los desarrolladores exploren rápidamente la herramienta y vean resultados prontamente.

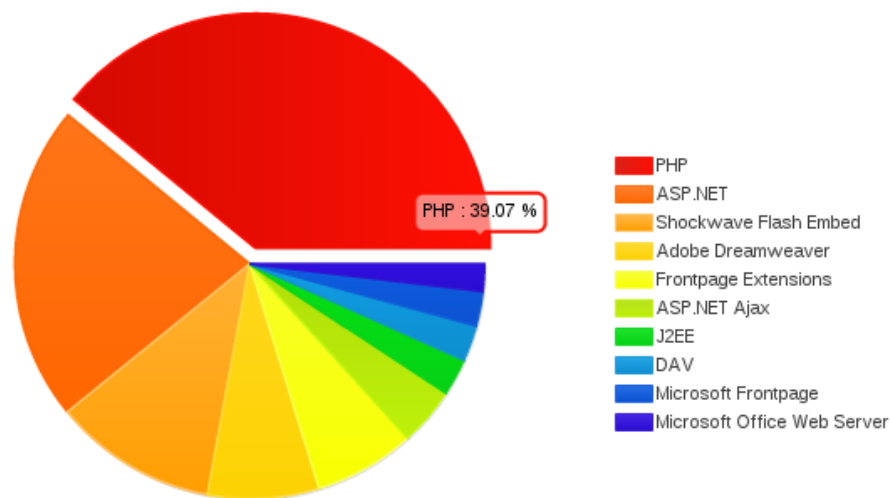
Adicionalmente, el lenguaje de programación PHP presenta un nivel de madurez y crecimiento. Según el sitio oficial del lenguaje<sup>6</sup>, a 2007 tenían ya registrados de manera oficial más de 20 millones de sitios utilizando php como lenguaje de scripting del lado del servidor para generar sus contenidos. Esto sin contar los sitios no registrados y la cantidad de sitios que seguramente han sido creados desde 2007 hasta la fecha.



Uso de PHP en sitios registrados a 2007

6 PHP Usage Stats. Sitio oficial PHP. Disponible en: <http://php.net/usage.php>

A enero de 2013 PHP se sitúa como el lenguaje de programación más utilizado según los análisis realizados por Builtwith<sup>7</sup>, lo que sin duda brinda mayores posibilidades de aplicación a Práctico como herramienta, ya que la comunidad que utiliza el lenguaje continúa en crecimiento.



Uso de los lenguajes de programación web

Así pues, el impacto directo asociado a este proyecto se podría resumir como aquellos usuarios, programadores o empresas desarrolladoras, que son hispano-hablantes y que utilizan el lenguaje PHP para crear soluciones a empresas enmarcadas dentro de la categoría general de negocios

<sup>7</sup> Framework Usage Statistics. Overview of statistics for Framework technologies. Builtwith. 2013. Disponible en: <http://trends.builtwith.com/framework>