We create innovative software products
that appeal to global audiences

De principiante a Desarrollador Web

casivaagustin@gmail.com

Globant
we are ready

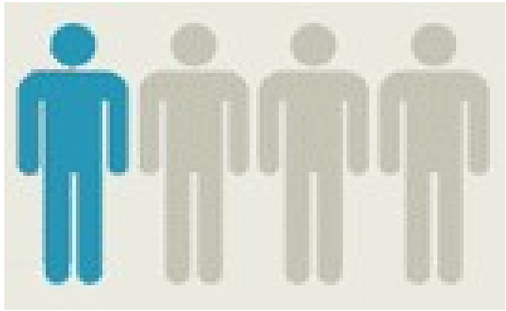
Que Veremos ?

- La Internet y la Web
- El desarrollo Web
  - La vida de un proyecto Web
- Tecnologías
  - Del lado del cliente
  - Del lado del Server
  - Herramientas para trabajar
- Consejos para sobrevivir
- Preguntas y Respuestas

Globant
we are ready

La internet

- La gran red de redes
- Trabaja gracias al stack TCP/IP
- Existen muchos tipos de servicios con diferentes velocidades
- Al proveedor de servicios se lo llama ISP



Globant
we are ready

Servicios que corren sobre internet

- WWW (Paginas Web)
- Email
- Ftp
- Mensajería instantánea
- Conexiones Remotas
- Redes Virtuales Privadas (VPN's)
- Muchos más

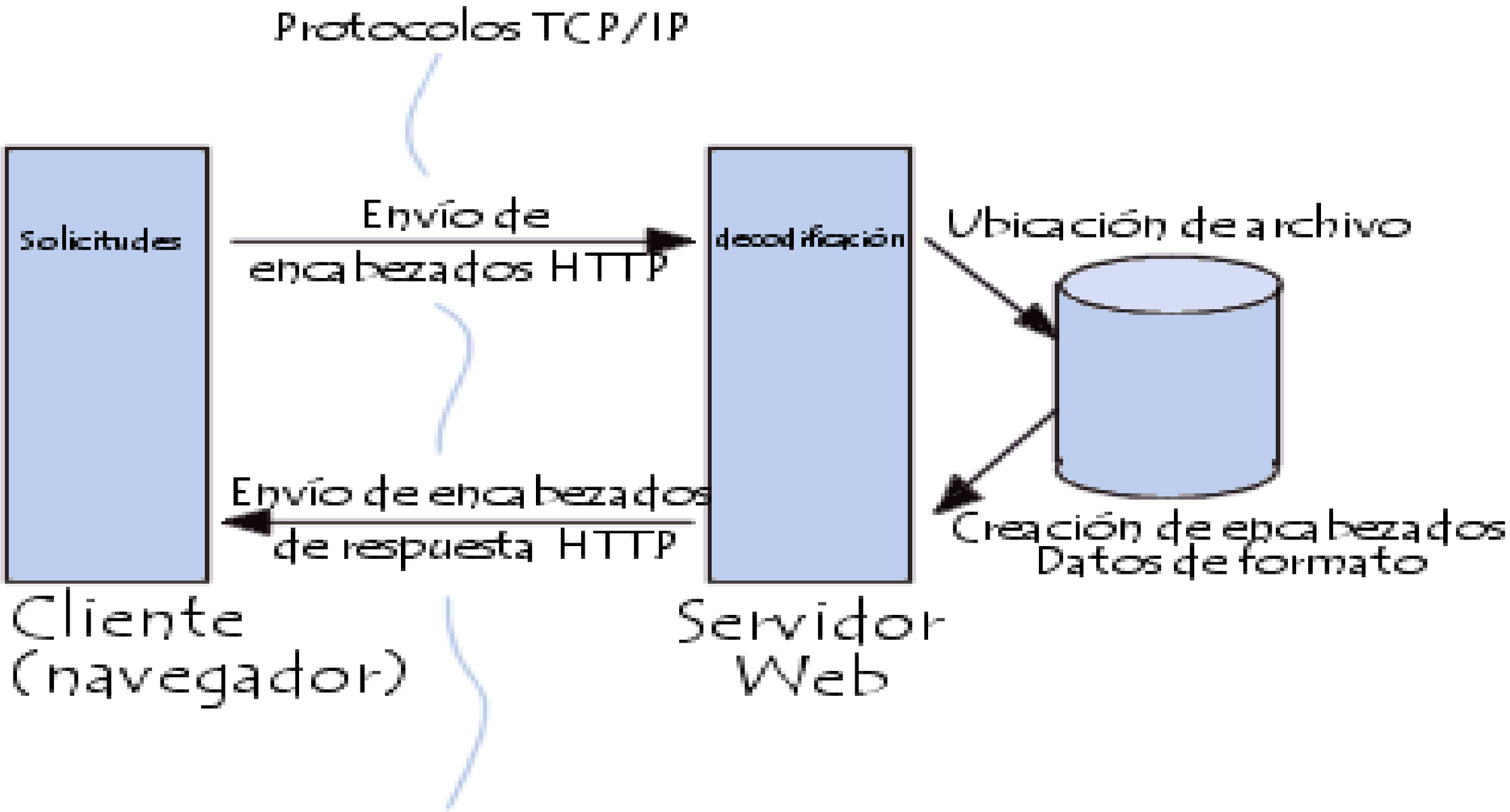
Globant
we are ready

La World Wide Web (WWW)

- Nacida en 1989 de la mano de Tim Berners Lee en el CERN
- El servicio más importante de Internet
- Sistema de Hipertextos enlazados
- Accesible mediante un Browser
- Esta construida bajo dos pilares fundamentales.
  - El protocolo HTTP
  - El lenguaje HTML

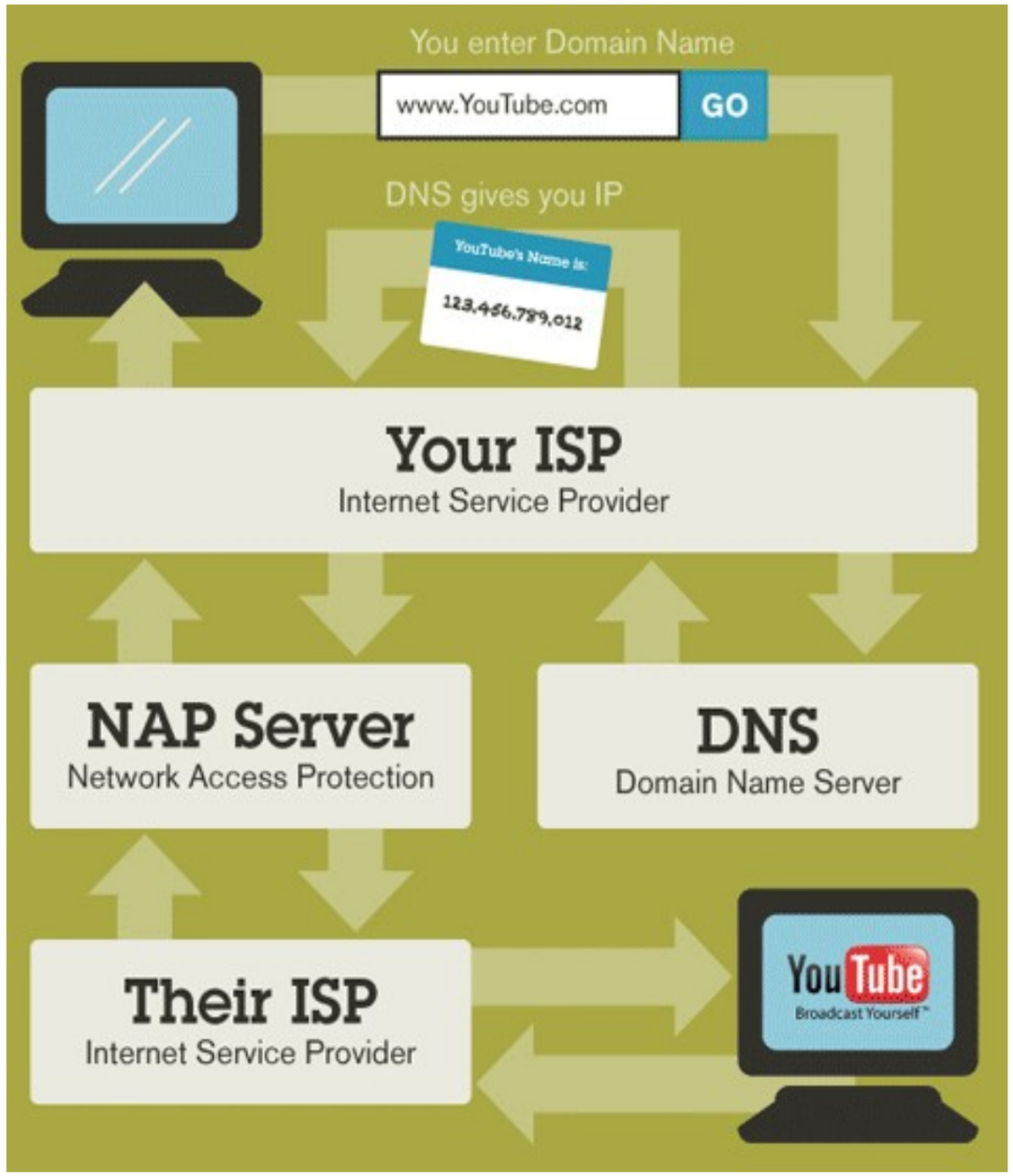
Globant
we are ready

Flujo para Obtener un Recurso



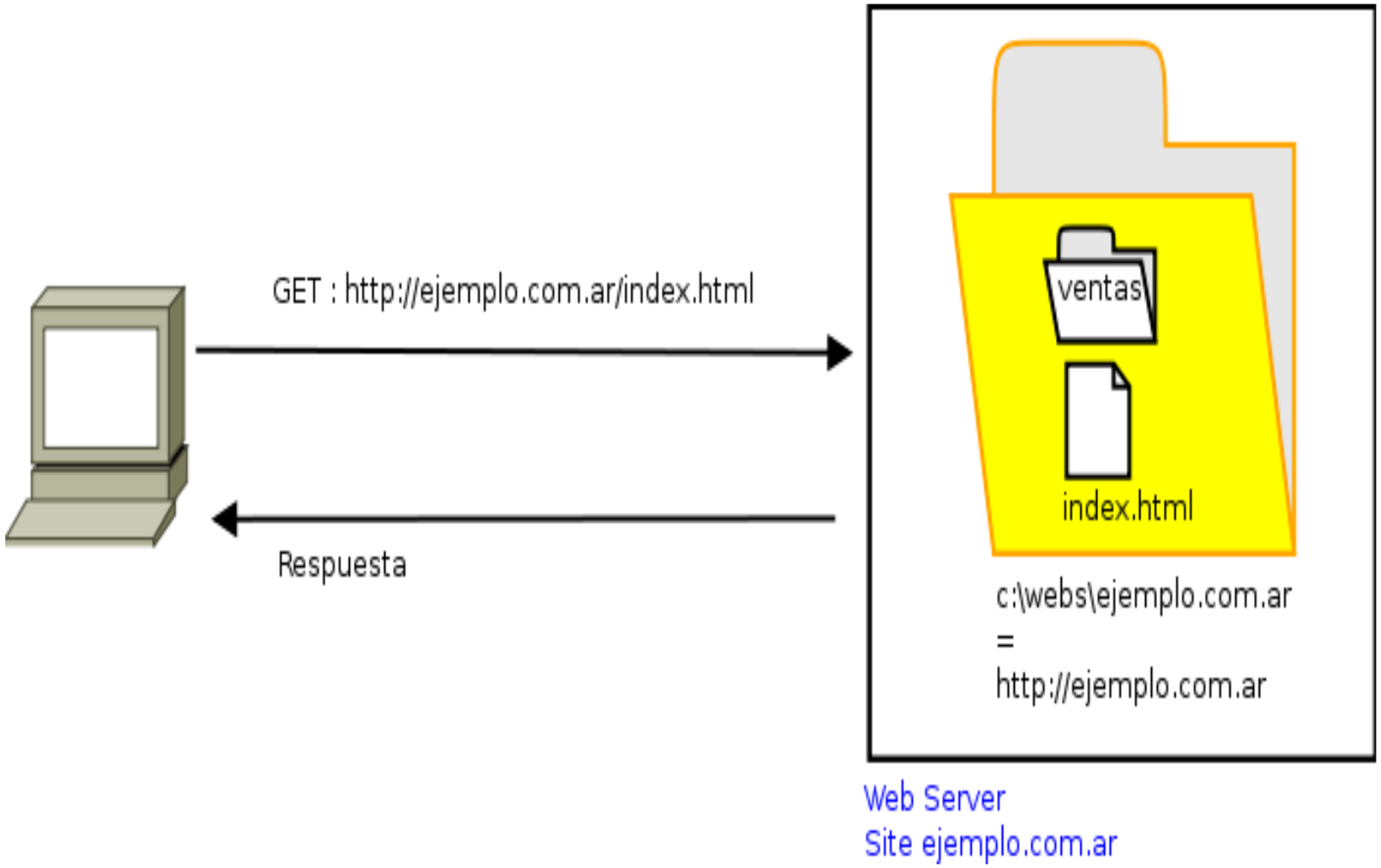
Globant
we are ready

Servicios de Nombre de Dominio (DNS)



Globant
we are ready

Web Server



Globant
we are ready

HTML

Lenguaje de marcado

Basado en tags

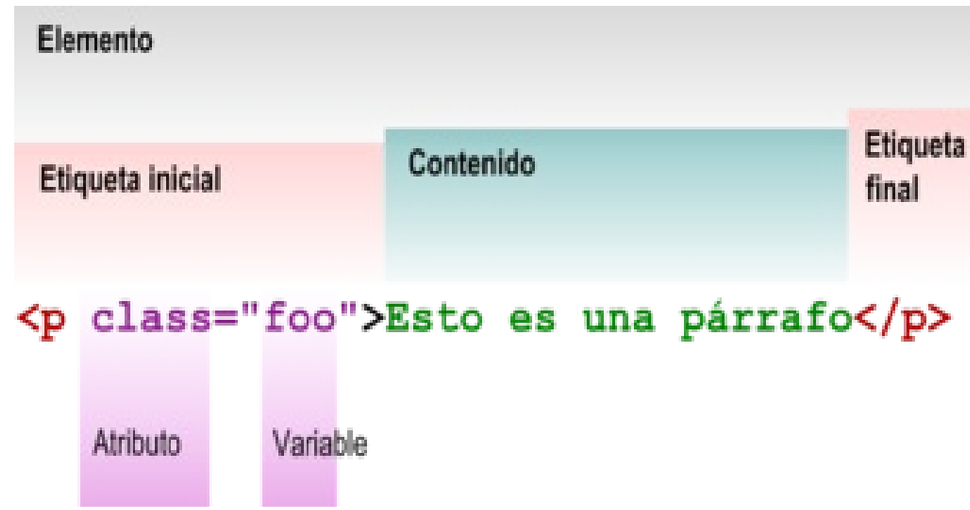
Sintaxis Flexible

Muy estándar

Versión Actual 4.01

Posee Variantes

- DHTML
- XHTML




```
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hola Gente!!!!!</h1>
    <hr>
    <p>Este es un texto de ejemplo</p>
  </body>
</html>
```

Globant
we are ready

Sitios o Sistemas

- No conocemos a los usuarios
- Los usuarios debe auto aprender a usar el site
- Puede ser multi lenguaje
- Publico, por ende inseguro
- Entorno muy cambiante
- Requiere mucho diseño de GUI
- Debe ser interesante
- Lógica de negocio mas sencilla y no necesariamente transaccional
- Puede llegar a tener millones de usuarios y visitas

- Los usuarios son generalmente conocidos
- Los usuarios poseen capacitación y manuales
- Casi siempre son para un idioma
- La mayoría son privados
- Entorno estático
- Diseño no necesariamente atractivo
- Puede usarse una plantilla genérica
- Lógica de negocio compleja y transaccional
- Dominio de usuarios definidos, no muy numeroso

Globant
we are ready

Sitio Web
!=
Sistema Web

Globant
we are ready

Que infraestructura Necesito ?

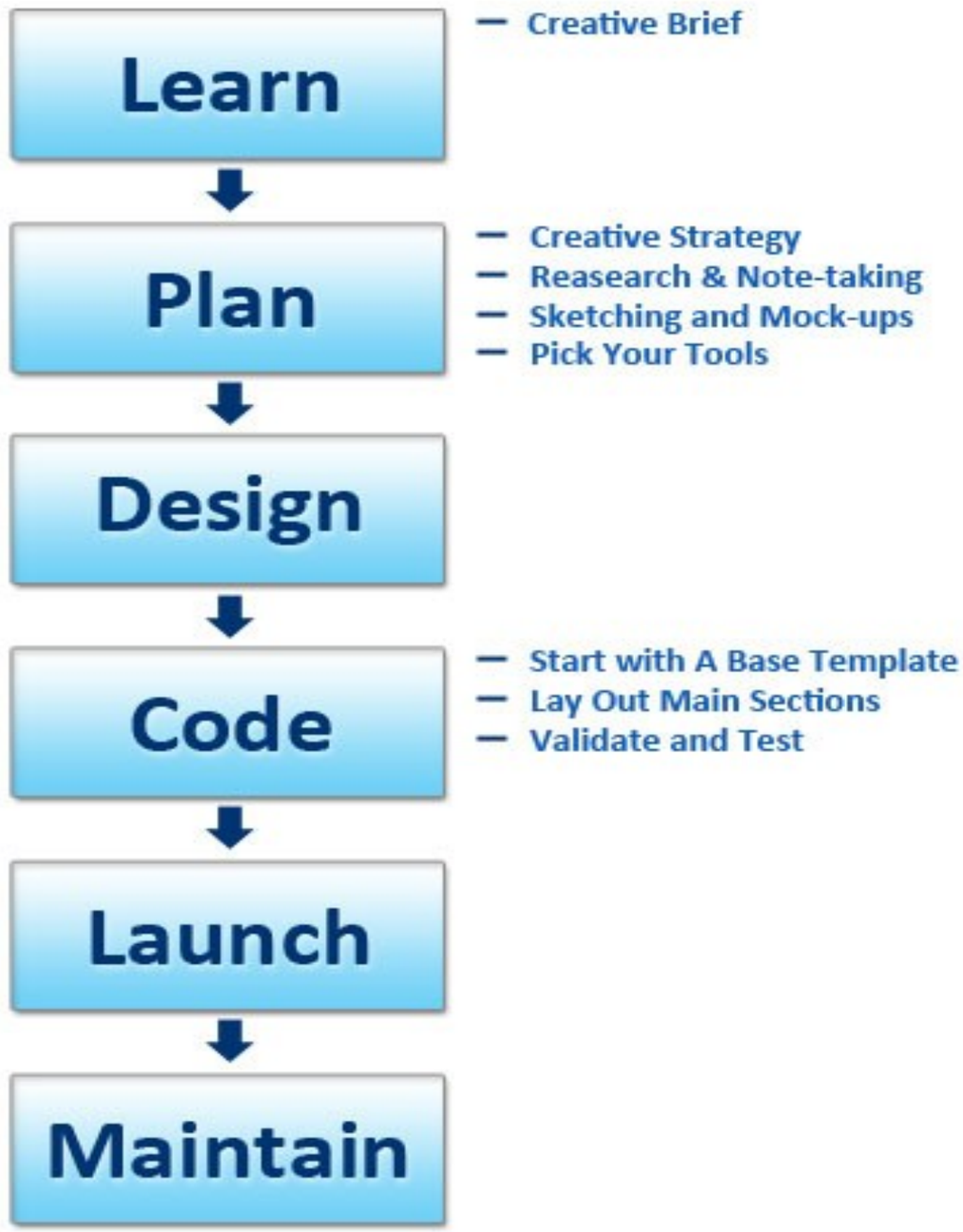
- Servidor Web con salida a Internet
- Nombre de Dominio (DNS)
- Paginas HTML
- Si el sitio es Dinámico
  - Interprete del lado del Servidor
  - Interprete del lado del Cliente
  - Base de datos o Servicios de Datos

Globant
we are ready

Desarrollo Web

Globant
we are ready

Ciclo de Vida de un Desarrollo Web

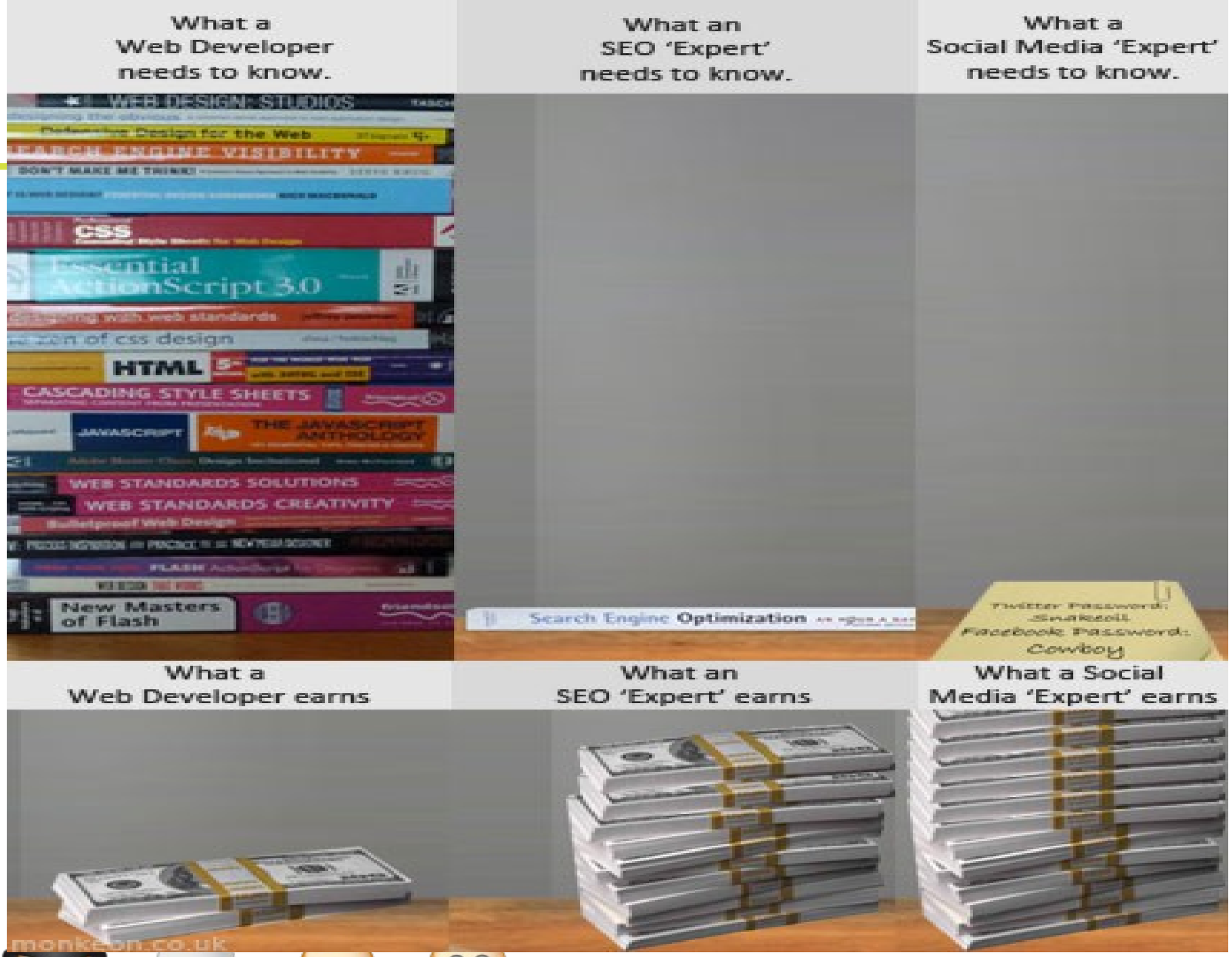


Globant
we are ready

El desarrollador Web

- Debe conocer
  - HTML
  - CSS
  - Lenguaje del lado del Servidor
  - Lenguaje del lado del Cliente
  - Administrar un Servidor Web
  - Sistemas Operativos
  - Seguridad Informática
  - Networking (Conectividad, Firewalls, Ruteo, DNS, Emails y varias otras cosas más).
  - Diseño, si, si, Diseño Gráfico
  - Y mas cosas

Globant
we are ready



Globant
we are ready

Sistemas Operativos

- Depende de la plataforma con la que van a desarrollar
- La mayoría de los proyectos corre sobre algún sabor de Linux
- Otros pueden ser
  - FreeBSD
  - Windows 2003/2008
  - Solaris

Globant
we are ready

Bases de Datos

- Relacionales
  - MySQL (Preferido para la Web)
  - PostgreSQL
  - SQLServer
- No Relacionales (NoSQL)
  - MongoDB
  - CouchDb
  - Cassandra
  - Haddop

Lenguajes

- PHP
- Ruby (ROR)
- Python
- ASP.NET
- Java (JSP)
- CGI
  - Perl
  - C/C++

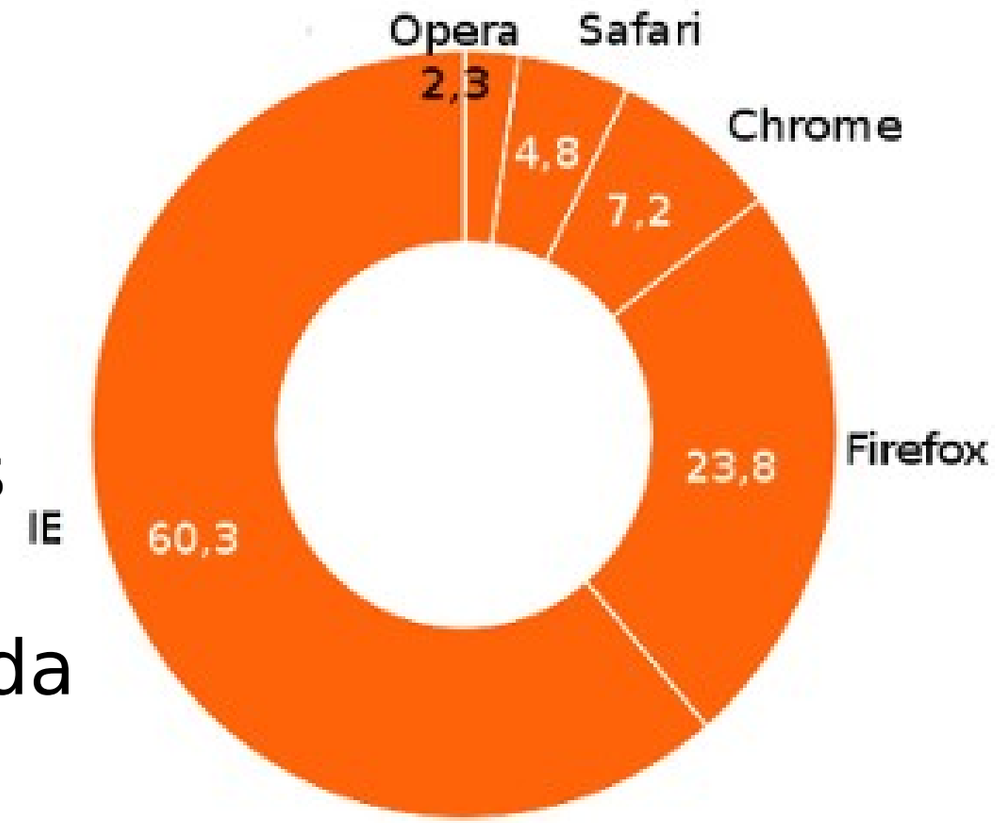
LAMP!
Linux Apache MySQL PHP

67% de los Proyectos Web

Globant
we are ready

Browsers (Navegadores)

- Interactúa con el Web Server
- Obtiene y renderiza los HTML
- Interpreta el código Java Script
- Cada navegador trabaja de diferentes manera
- Cada desarrollo debe testearse en cada navegador



Globant
we are ready

Java Script

- Lenguaje de scripting basado en objetos
- Sin relación directa con Java
- Soporte incluido en todos los navegadores, cada uno puede incluir comportamiento particular
- Orientado para hacer interactividad mas rica del lado del cliente

Globant
we are ready

Flash – Action Script - Flex

- Tecnología de Adobe orientada al diseño
- Permite realizar RIA's
- Trabaja vía gráficos vectoriales y raster.
- Action Script para programar el comportamiento
- Requiere componente Flash Player

Globant
we are ready

Herramientas de Trabajo

- Desarrollo
  - Ide (Netbeans, Eclipse, Visual Studio, Notepad++)
- Diseño
  - Adobe (Photoshop, Ilustrator, DreamWeaver).
- Utilidades
  - Firefox plugins (Firebug!)

Globant
we are ready

Posibles Trabajos

- Relación de Dependencia (Globant por ejemplo :P)
- Emprender
  - Freelancer
  - Asociarse con empresas de Diseño
  - Asociarse con empresas de Marketing
  - Consultoría
  - Capacitaciones
  - Auditorías

Globant
we are ready

Consejos

- Conocer a fondo HTML y CSS
- Aprender nociones básicas de Diseño
- Conocer un lenguaje del lado del servidor A FONDO
- Aprender a manipular un Web Server
- Aprender a usar y extender Frameworks
- Aprender ORM, Patterns, POO, Code Generators
- Blogueen, Show Your code, Use Open Source
- Mantenganse ACTUALIZADOS !!!!
- Nunca subestimen al usuario ni el crecimiento del sitio
- No se metan donde no deben, asociense antes

Globant
we are ready

Preguntas ?

Globant
we are ready

Gracias por su Tiempo

casivaagustin@gmail.com

Http://www.casivaagustin.com.ar

Globant
we are ready

Gracias por su Tiempo

casivaagustin@gmail.com

Http://www.casivaagustin.com.ar

Globant
we are ready