

“The ideal architect should be a man of letters, a skillful draftsman, a mathematician, familiar with historical studies, a diligent student of philosophy, acquainted with music; not ignorant of medicine, learned in the responses of jurisconsults, familiar with astronomy, and astronomical calculations”
Vitruvius 25 B.C.

Web Sciences

Presente y futuro de la Web

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

 jsanz.eps@ceu.es

2º GCD

contenido

- Breve introducción y evolución de la Web
- Arquitectura de las aplicaciones web
- Desarrollo de aplicaciones web
- Web Sciences

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, dark green font. The 'C' is significantly larger and partially overlaps the other letters. The text is set against a light blue and orange gradient background that resembles a stylized wave or a splash.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

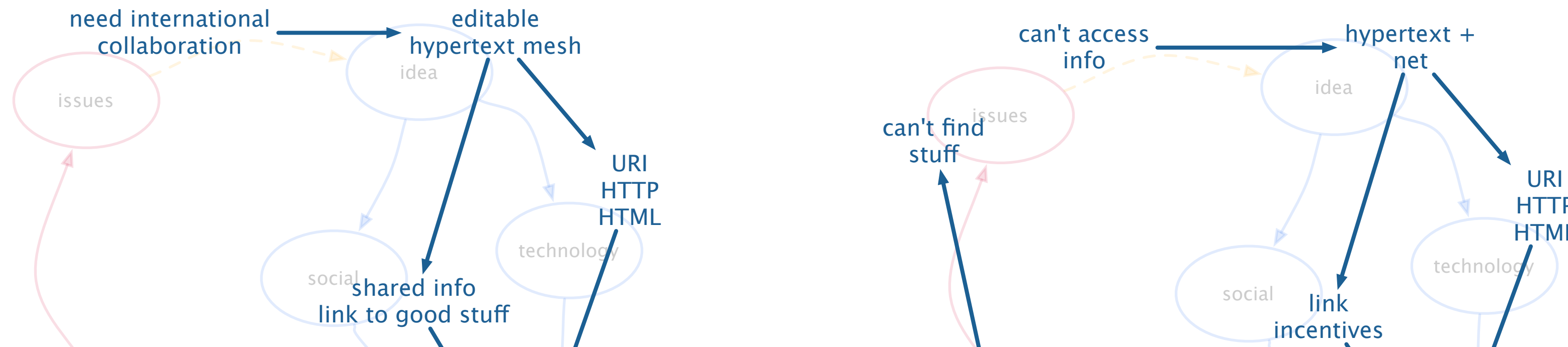
Breve introducción y evolución de la Web

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

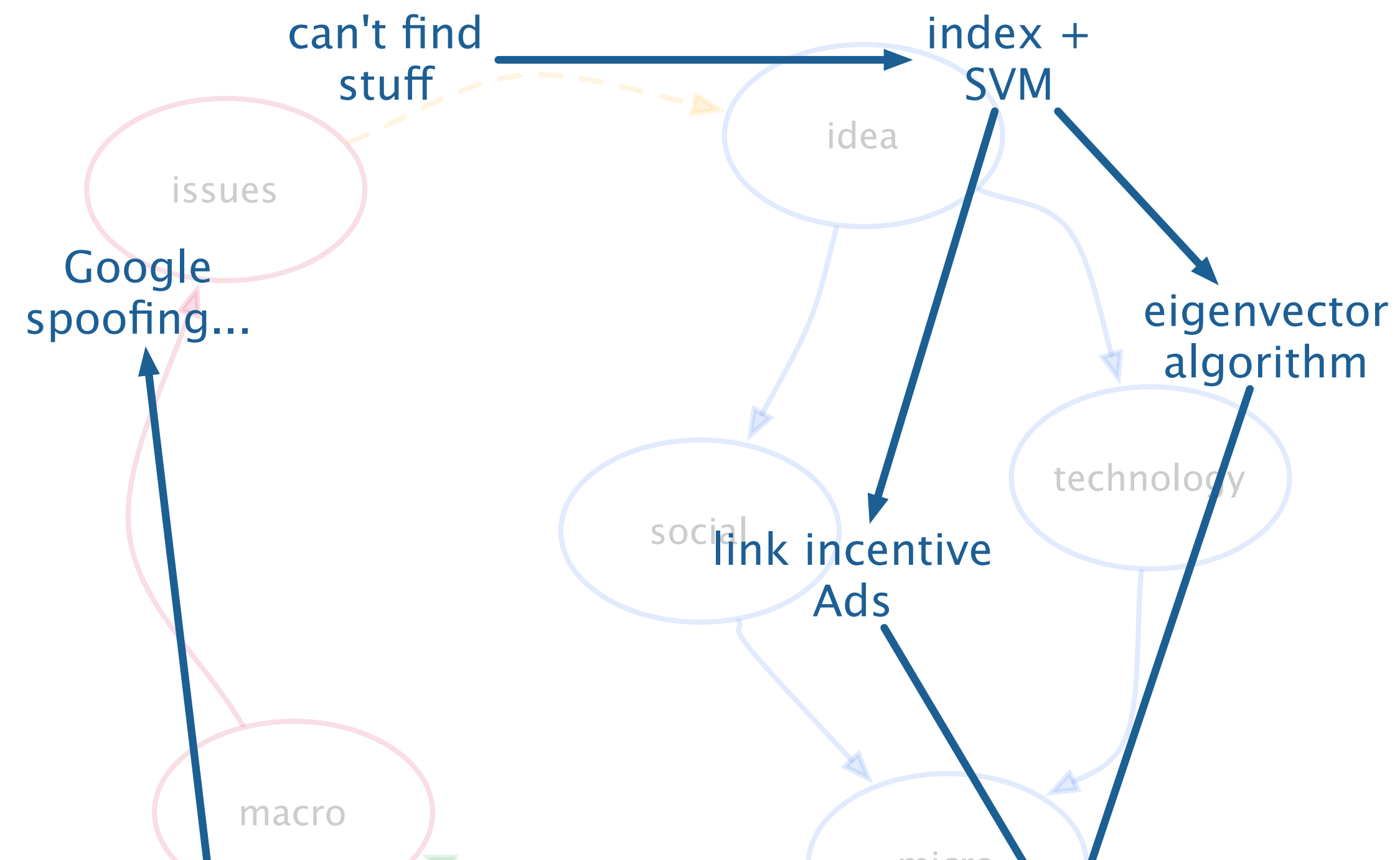
Origen de la Web



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

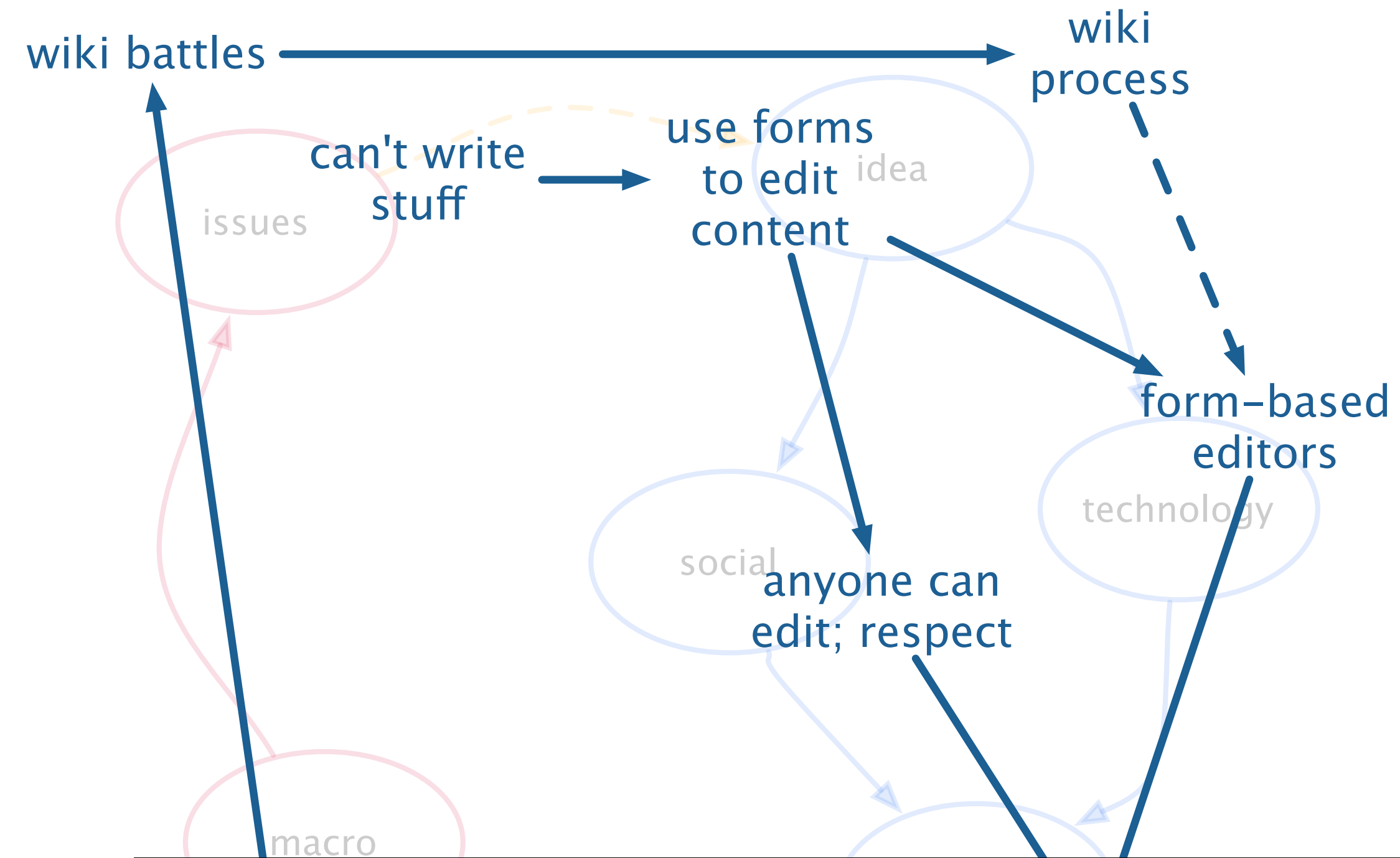


Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

wiki

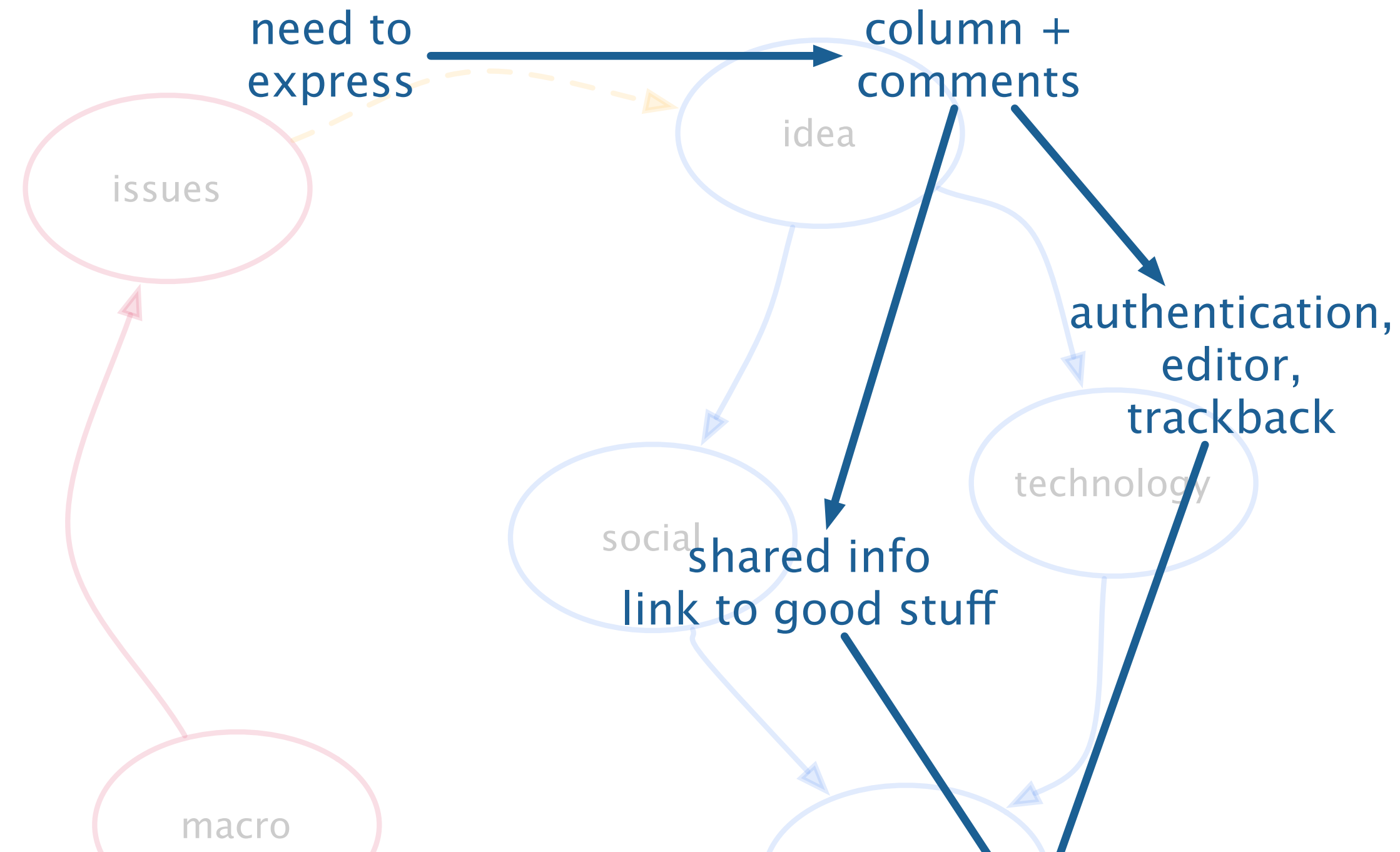


Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

blog

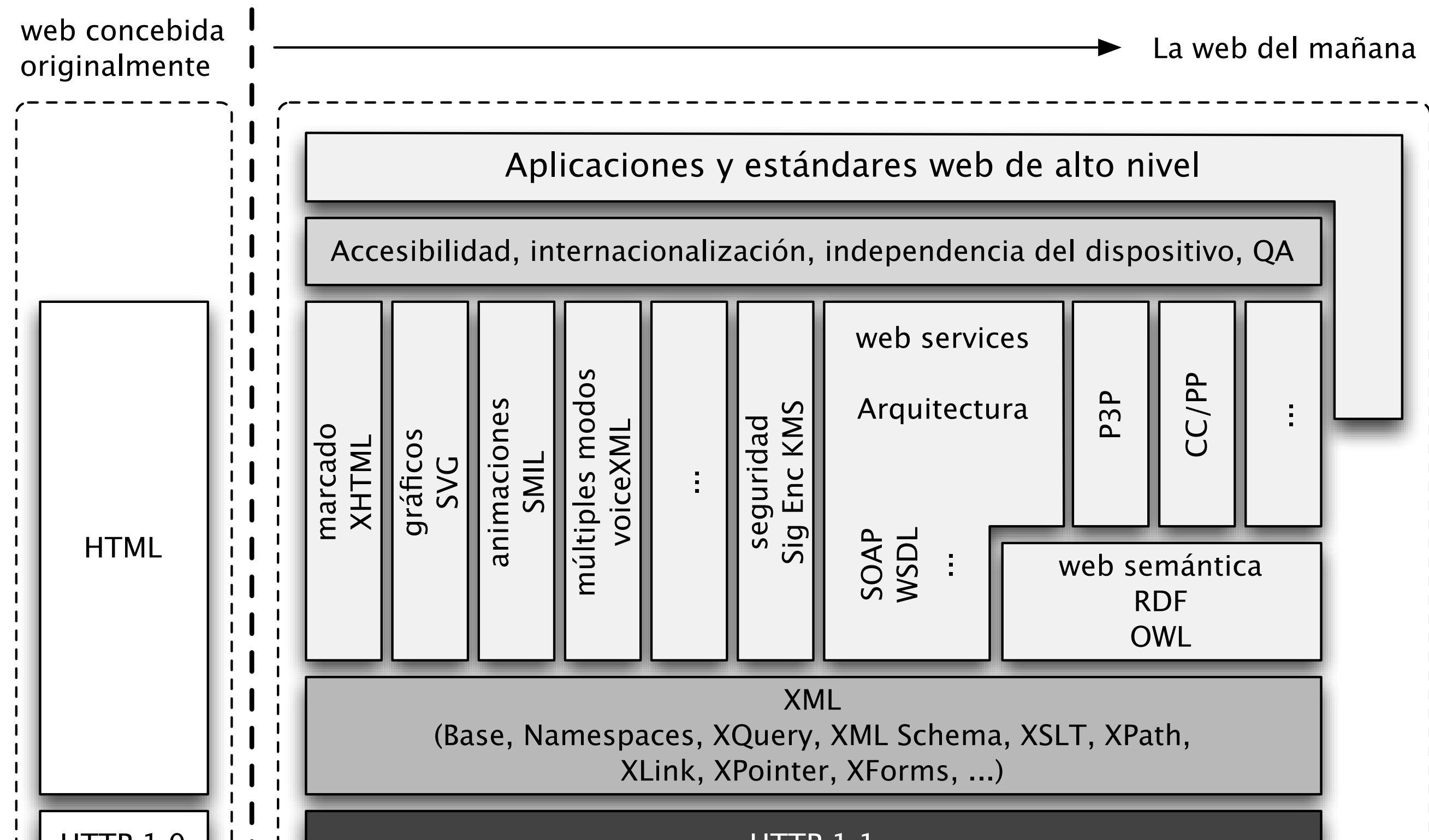


Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Evolución de la Web



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE

LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

...

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

¿por qué HTML NO es suficiente?

<P> paragraph

 break

 bold

<H1> heading level 1

- Tags shows how data should be rendered, not its meaning.
- Automatic processing unavailable: an interpretation of the sequence of elements and content found is needed

```
<P>09 19 2005  
10:30 AM  
MAD/LON
```

```
<BR>
```

```
IB745
```

```
<P>18C /home/photos/madrid.jpg</P>
```

```
<P>12C /home/photos/london.jpg</P>
```

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, green, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the 'Cartagena' part. The text is set against a light blue and white background with a subtle gradient and a soft shadow effect.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Es necesario definir estructura y etiquetas con significado

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<ticket>
  <date>
    <day>19</day>
    <month>09</month>
    <year>2005</year>
  </date>
  <flight>
    <airline>IB</airline>
    <number>745</number>
    <time>10:30 AM</time>
    <departure id="MAD" temp="18C" img="/home/photos/madrid.jpg"/>
    <arrival id="LON" temp="12C" img="/home/photos/london.jpg"/>
  </flight>
</ticket>
```

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Arquitectura de las aplicaciones web

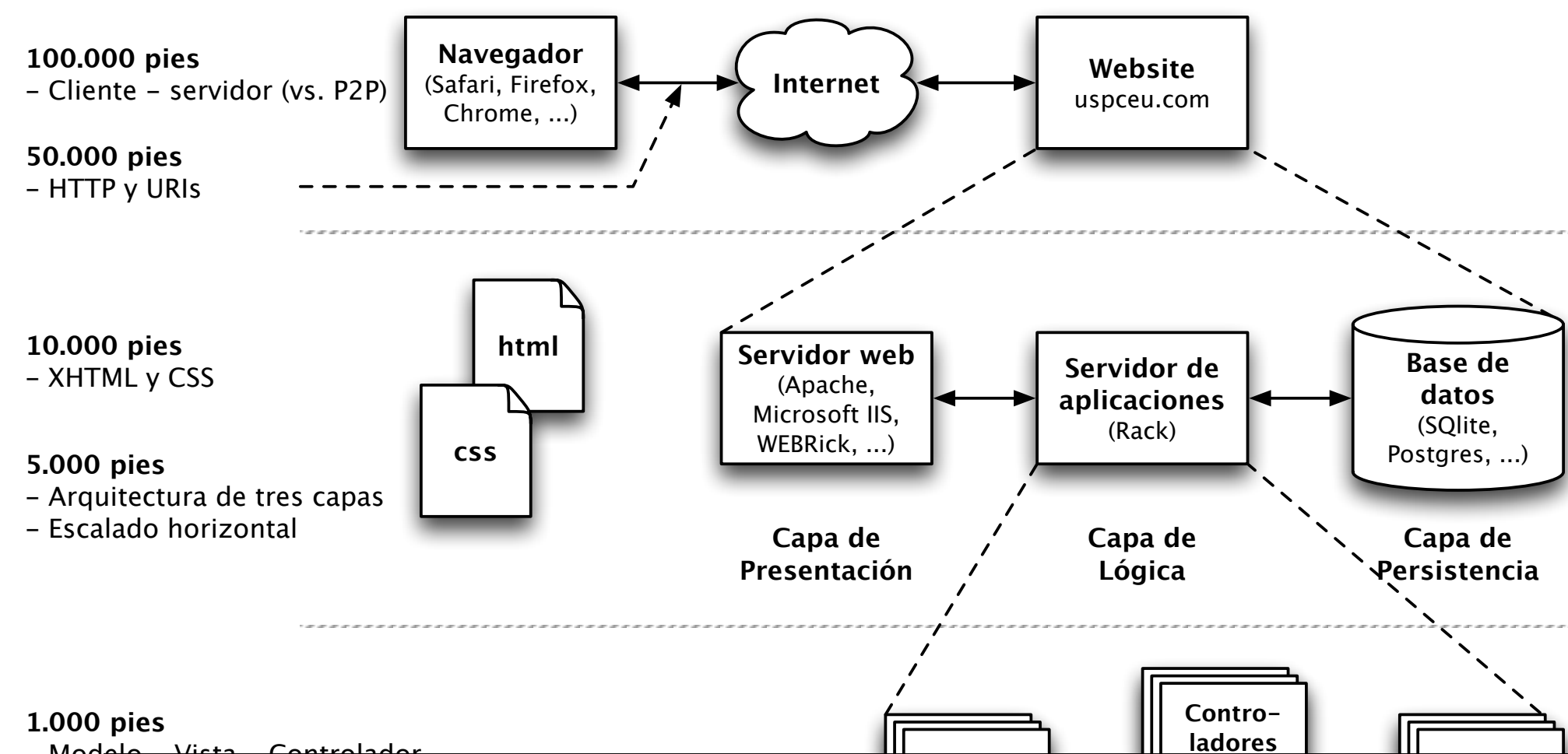
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

arquitectura Web

- Capas: separar lo que cambia de lo que permanece
- Varios niveles: arquitectura



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE

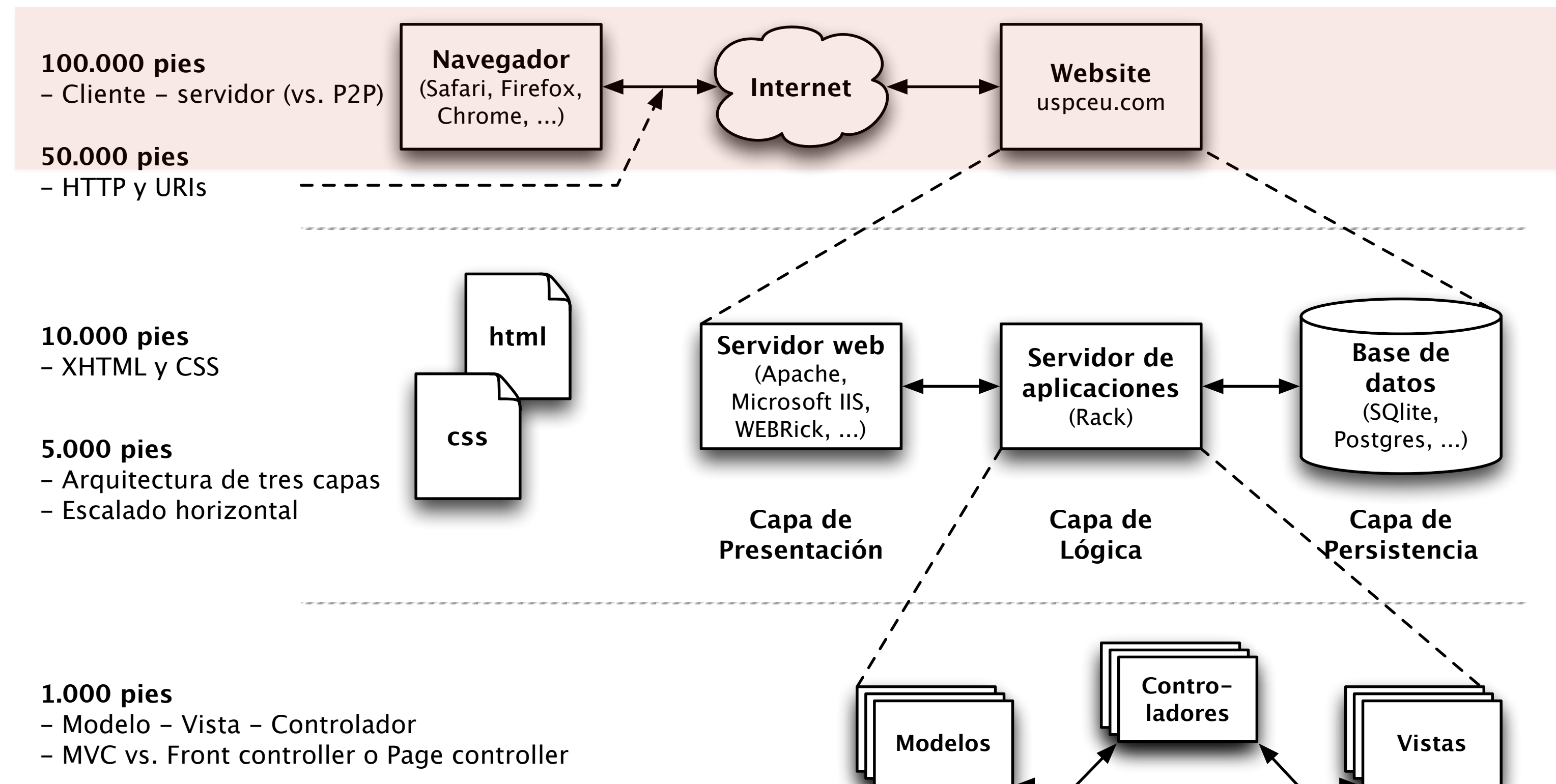
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

...plate view vs. Transform view

arquitectura Web



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



- Template View vs. Transform View

arquitectura Web a 100.000 pies

- Cliente:
 - Presentación, interfaz
 - complejo actualmente
- Servidor:
 - eficiencia
- Estándares web: cliente universal
- Otras arquitecturas: P2P como bitTorrent

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

arquitectura Web a 100.000 pies

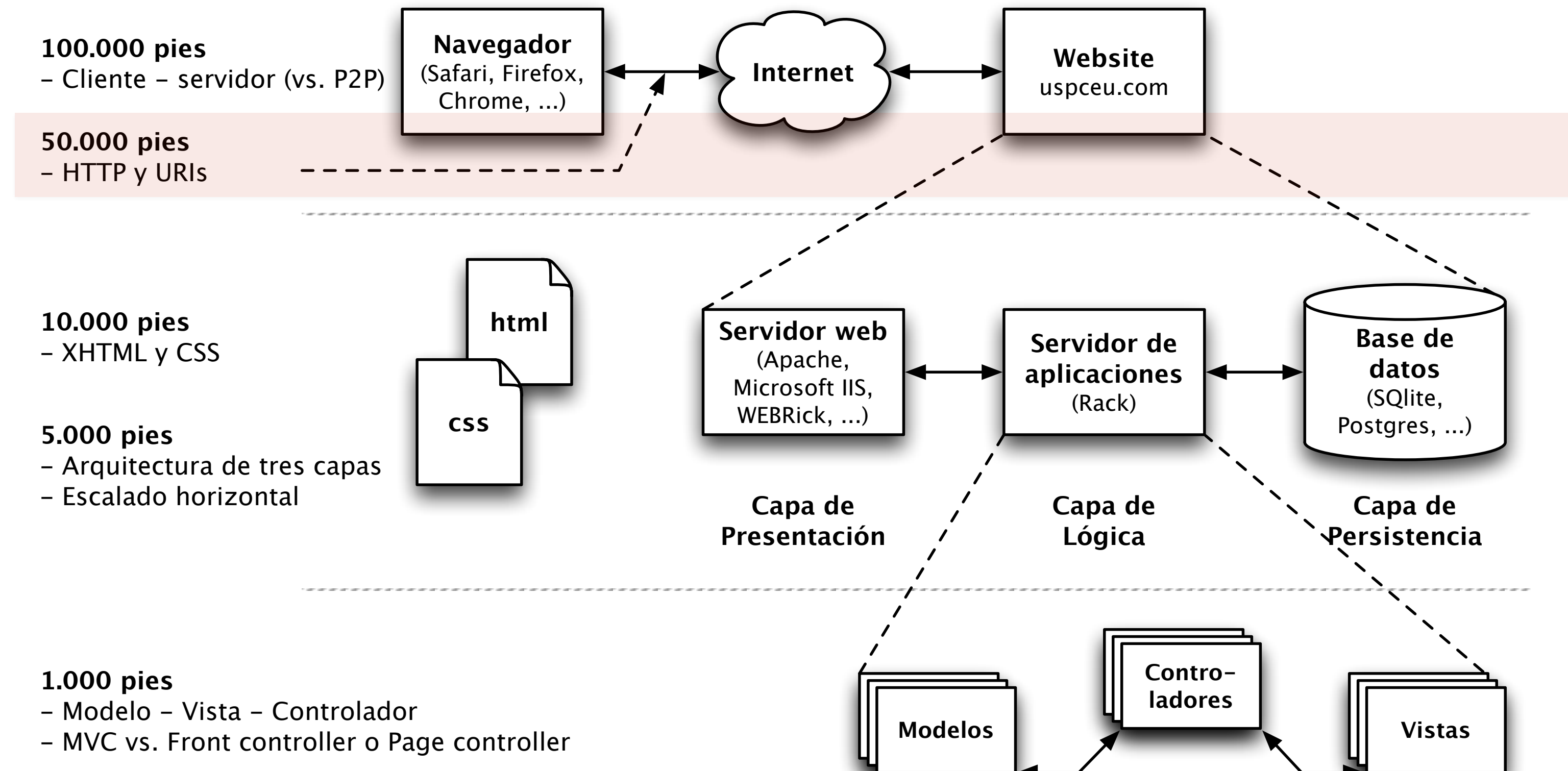
1. El navegador (Safari) realiza una solicitud al servidor web (Bottle)
2. Bottle obtiene el contenido de la aplicación y lo envía de vuelta a Safari
3. Safari muestra el contenido en pantalla y cierra la conexión HTTP

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, green, serif font. The text is set against a light blue, cloud-like background with a soft gradient. Below the text, there is a horizontal orange and yellow brushstroke effect.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

arquitectura Web



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



- Template View vs. Transform View

arquitectura Web a 50.000 pies

- Protocolo de red:
 - Reglas participantes en un acuerdo
 - Comunicación Navegador servidor web y vuelta
 - HTTP basado en TCP/IP
- IP:
 - número identificación de cada máquina
 - DNS traduce nombres a números (navegador)
 - localhost es la propia máquina
- Puerto:

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, green, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the 'Cartagena' part. The text is set against a light blue, wavy background that resembles water or a sky gradient. Below the text, there is a horizontal orange and yellow gradient bar.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

arquitectura Web a 50.000 pies

- URI:
 - `http://localhost:8080/todo`
 - Recurso: imagen, texto, video, formulario, hoja de estilo, js, ...
 - SaaS: reglas recursos y REST
- HTTP: métodos Get, Post, Put, Delete, ...
- Stateless:
 - peticiones independientes, responsabilidad de la app saber si el usuario está logueado o no
- Cookies:
 - responsabilidad del browser no SaaS ni app ni HTTP
 - asociar navegador con sesión en servidor

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

arquitectura Web a 50.000 pies

1. El navegador (Safari) realiza una solicitud al servidor web (Bottle)

1.a. Safari construye una petición HTTP utilizando la URI `http://localhost:8080/todo` para contactar con el servidor web (Bottle) que escucha en el puerto 8080 de la misma máquina que el navegador (**localhost**)

1.b. Bottle que escucha en el puerto 8080 recibe una petición HTTP para el recurso `/todo` (la lista de tareas en la aplicación todo)

2. Bottle obtiene el contenido de la aplicación y lo envía de vuelta a Safari

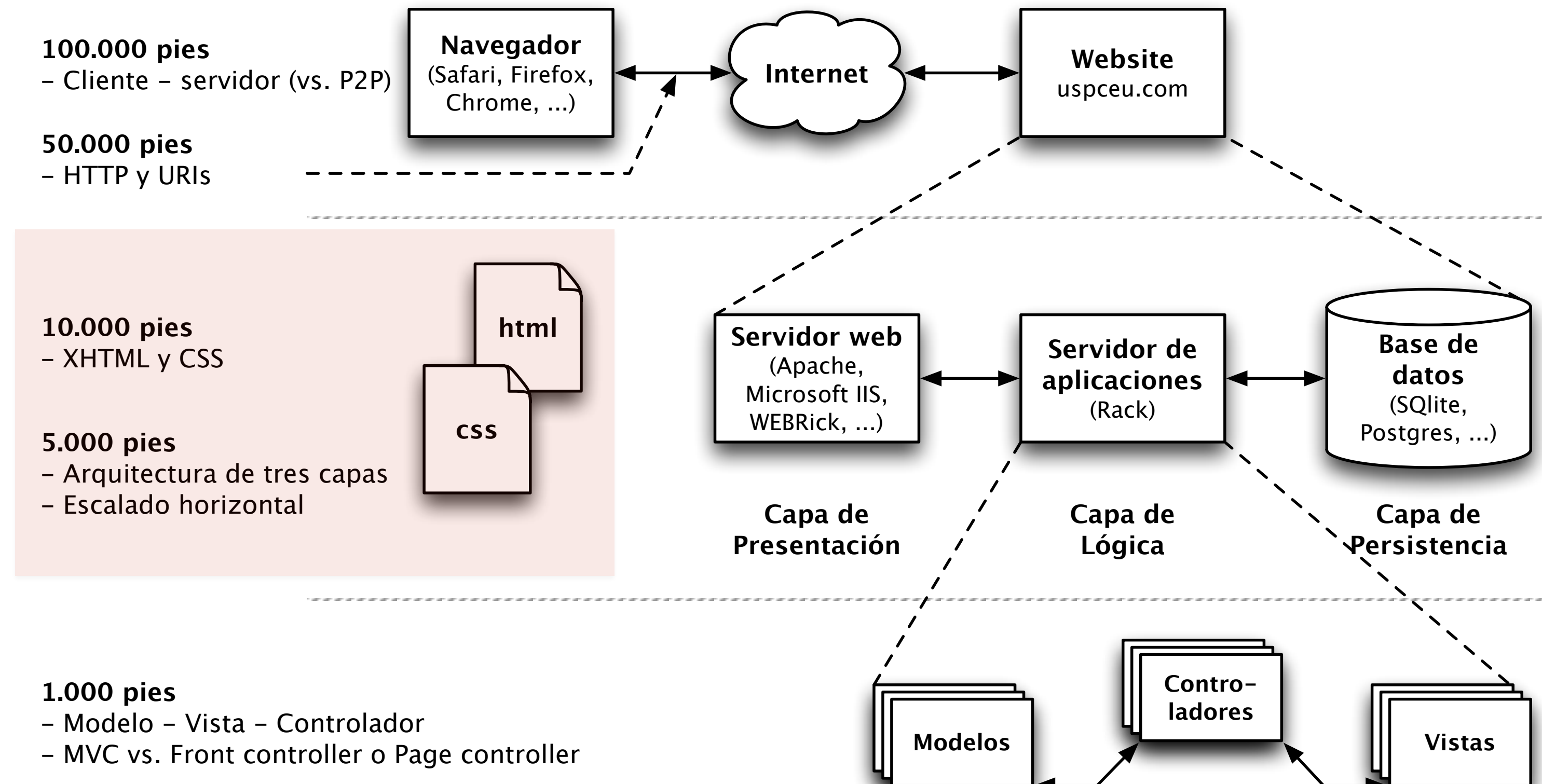
3. Safari muestra el contenido en pantalla y cierra la conexión HTTP

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

arquitectura Web



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



- Template View vs. Transform View

arquitectura Web a 10.000 pies

- HTML:
 - lenguaje de marcado
 - jerarquía, etiquetas anidadas
 - start tag contenido end tag
 - atributos
 - id, class: inspector web
- CSS:

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, green, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the 'Cartagena' part. The text is set against a light blue, wavy background that resembles water or a sky gradient. Below the text, there is a horizontal orange and yellow gradient bar.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

arquitectura Web a 10.000 pies

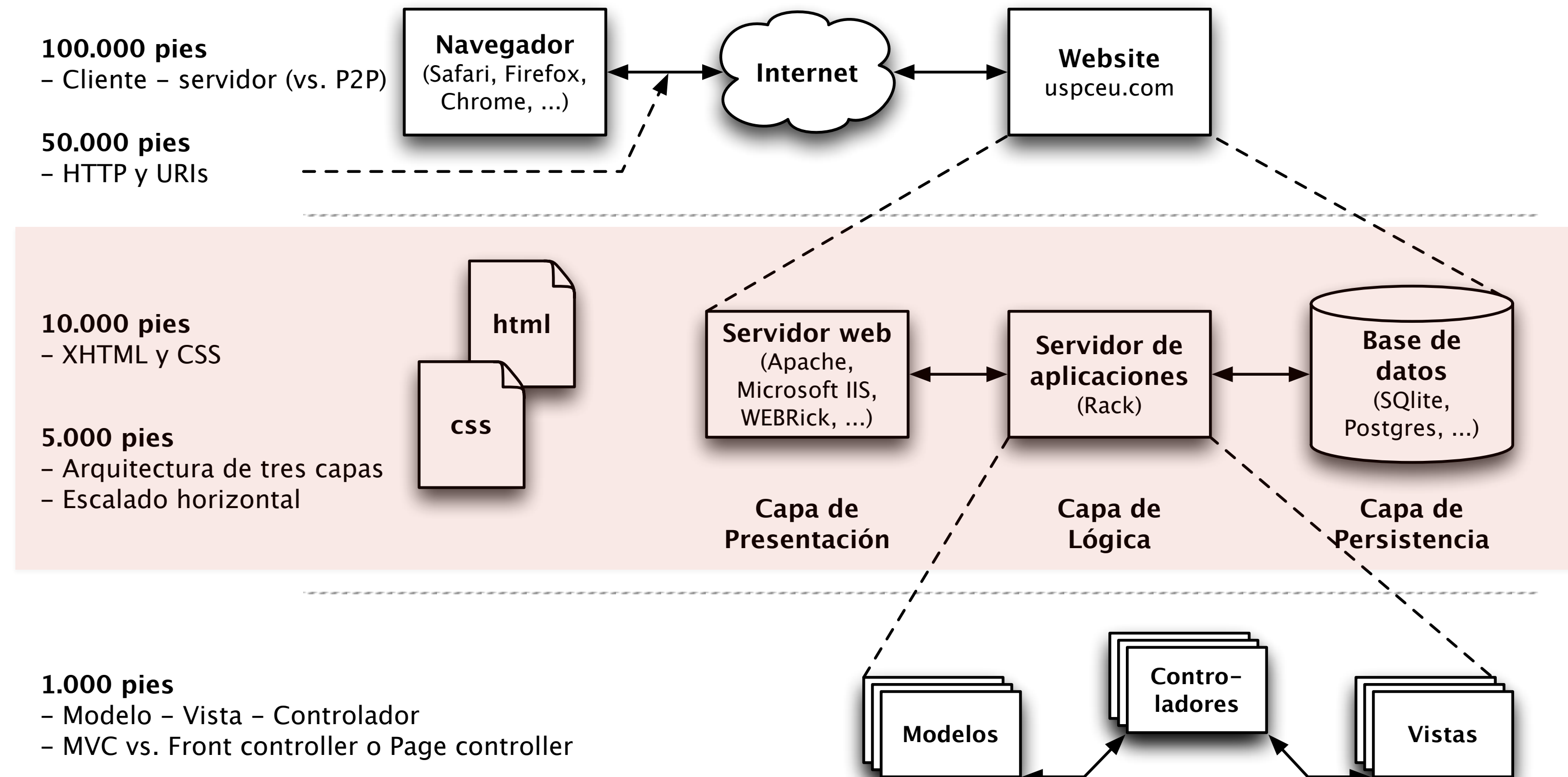
1. El navegador (Safari) realiza una solicitud al servidor web (Bottle)
 - 1.a. Safari construye una petición HTTP utilizando la URI `http://localhost:8080/todo` para contactar con el servidor web (Bottle) que escucha en el puerto 8080 de la misma máquina que el navegador (**localhost**)
 - 1.b. Bottle que escucha en el puerto 8080 recibe una petición HTTP para el recurso `/todo` (la lista de tareas en la aplicación todo)
2. Bottle obtiene el contenido de la aplicación y lo envía de vuelta a Safari
 - 2.a. Bottle devuelve el contenido codificado en HTML de nuevo utilizando HTTP. El código HTML puede contener referencias a otros tipos de contenido como imágenes embebidas en la página a visualizar. El código HTML puede además contener referencias a hojas de estilo CSS con información descrita sobre atributos visuales de la página (fuentes, colores, disposición, etc)
3. Safari muestra el contenido en pantalla y cierra la conexión HTTP
 - 3.a. Safari recupera cualquier contenido externo (CSS, imágenes, etc) repitiendo los cuatro pasos anteriores según necesite únicamente proporcionando las URIs de los componentes deseados tal como se

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, green, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the 'Cartagena' part. The text is set against a light blue and white background with a subtle wave-like pattern.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

arquitectura Web



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

- Template View vs. Transform View

arquitectura Web a 5.000 pies

- Capa de presentación:
 - servidor http o servidor web
 - webrick en rails dev, thin o unicorn en producción
- Capa de lógica/negocio:
 - middleware conecta servidor web con persistencia
 - servidor de aplicaciones
 - ejecuta código: java python en google app server, Ruby en Rails, python en Django
 - rack en rails

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, green, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the 'Cartagena' part. The text is set against a light blue and orange gradient background that resembles a stylized wave or a splash.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

arquitectura Web a 5.000 pies

1. El navegador (Safari) realiza una solicitud al servidor web (Bottle)
 - 1.a. Safari construye una petición HTTP utilizando la URI `http://localhost:8080/todo` para contactar con el servidor web (Bottle) que escucha en el puerto 8080 de la misma máquina que el navegador (**localhost**)
 - 1.b. Bottle que escucha en el puerto 8080 recibe una petición HTTP para el recurso `/todo` (la lista de tareas en la aplicación todo)
2. Bottle obtiene el contenido de la aplicación y lo envía de vuelta a Safari
 - 2.a. A través del middleware (escrito en Python), Bottle llama al código de `todo` en la capa de aplicación. Este código genera el contenido de la página utilizando la información de las tareas almacenadas en la capa de persistencia implementada por una base de datos SQLite instalada localmente.
 - 2.b. Bottle devuelve el contenido codificado en HTML de nuevo utilizando HTTP. El código HTML puede contener referencias a otros tipos de contenido como imágenes embebidas en la página a visualizar. El código HTML puede además contener referencias a hojas de estilo CSS con información descrita sobre atributos visuales de la página (fuentes, colores, disposición, etc)
3. Safari muestra el contenido en pantalla y cierra la conexión HTTP
 - 3.a. Safari recupera cualquier contenido externo (CSS, imágenes, etc) repitiendo los cuatro pasos anteriores según necesite

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, green, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the 'Cartagena' part. The text is set against a light blue and white background with a subtle wave-like pattern.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

desarrollo de aplicaciones web

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

construcción de aplicaciones web

1. Definir rutas

- El servidor web escucha peticiones y determina qué rutas son conocidas y se procesarán y cuáles no.

2. Configurar la acción para cada ruta

- Consisten básicamente en decir al ordenador qué debe hacer para cada ruta/petición (Java servlets, python, ruby, ...)

2.1. Habitualmente implica acceso a una base de datos

2.2. Generar una respuesta HTML utilizando plantillas (templates)

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, dark green font. The '99' is significantly larger and more prominent than the 'Cartagena' part. The text is set against a light blue and white background with a subtle wave-like pattern. Below the text, there is a horizontal orange and yellow gradient bar.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

web site vs. aplicación web



- **Web site:** colección de páginas estáticas.
 - La información es almacenada principalmente como páginas estáticas para su descarga.
 - Los formularios simplifican el acceso a las bases de datos.
- **Aplicación Web:** aplicación desarrollada en un entorno web, accesible por medio de un navegador que permite:
 - Arrancar procesos
 - Filtrar información
 - Conexiones a bases de datos y sistemas de información
 - Ejecutar código (Java servlets, python, ruby, ...)

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

problemas inherentes

- **Protocolo de comunicación HTTP**
 - Interactividad limitada: request/response.
- **Información presentada en HTML**
 - Limitado
 - Diferentes interpretaciones por diferentes navegadores / dispositivos
- **Acceso de los usuarios y concurrencia**
 - Independencia del cliente respecto al servidor

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

evolución (i)

- **CGIs (Common Gateway Interface):**
 - Proporcionan acceso web a aplicaciones empresariales existentes
 - C y Perl
 - Penalizaciones de consumo de tiempo y memoria
 - Información de estado de la sesión difícil de gestionar
- **Java entra en escena**
 - Servlets corren en la JVM
 - Guarda información de estado a través de las sesiones
 - Concurrencia (threading)
 - Presentación (HTML) inmersa en el código
 - Programador vs. diseñador gráfico

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

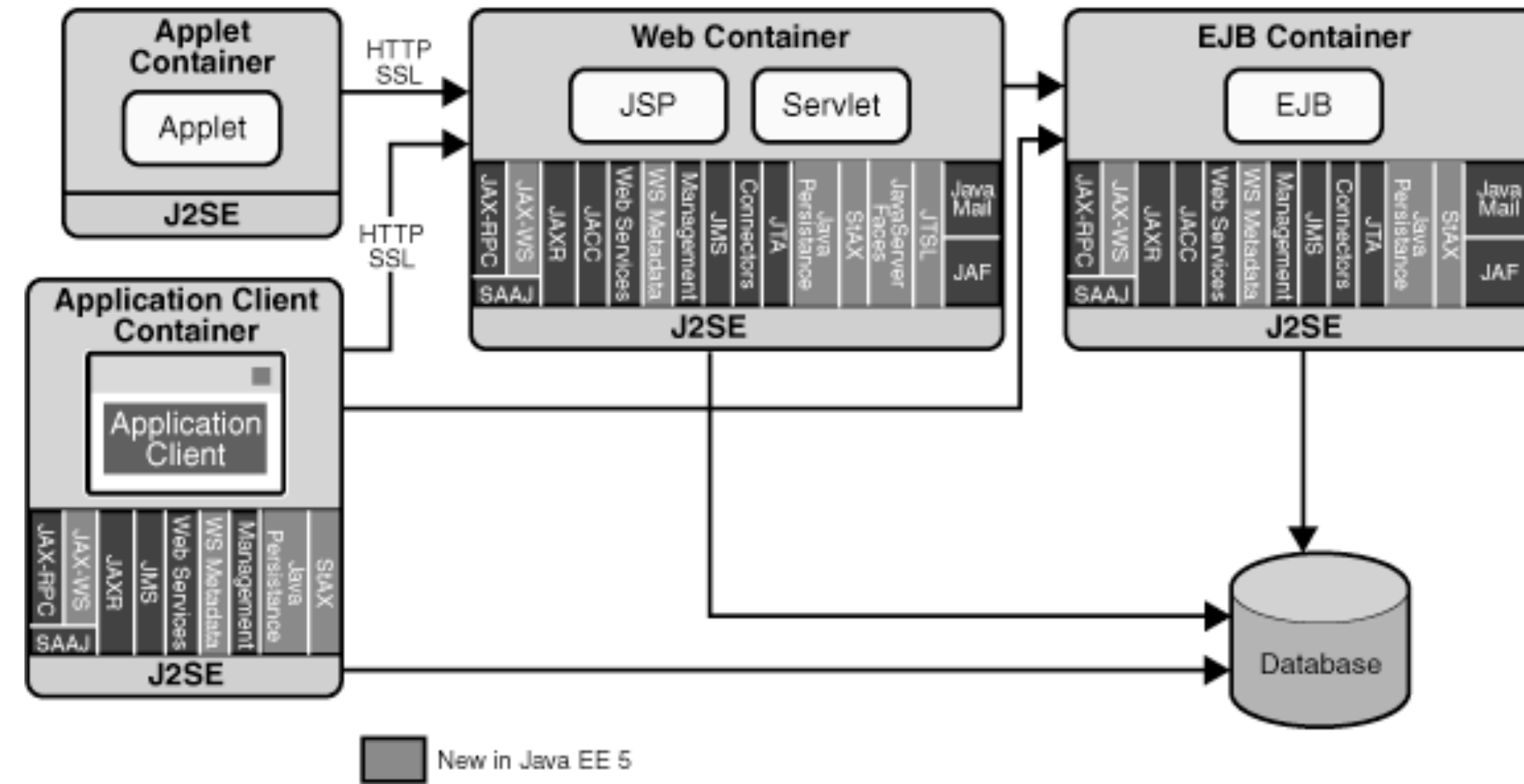
contenedor vs. componente

- **Contenedor:**

- Concurrencia
- Seguridad
- Disponibilidad
- Escalabilidad
- Persistencia
- Transacciones
- Gestión del ciclo de vida
- Administración (gestión de servicios y monitorización)

- **Componente:**

- Renderizado
- Lógica de negocio



Cartagena99

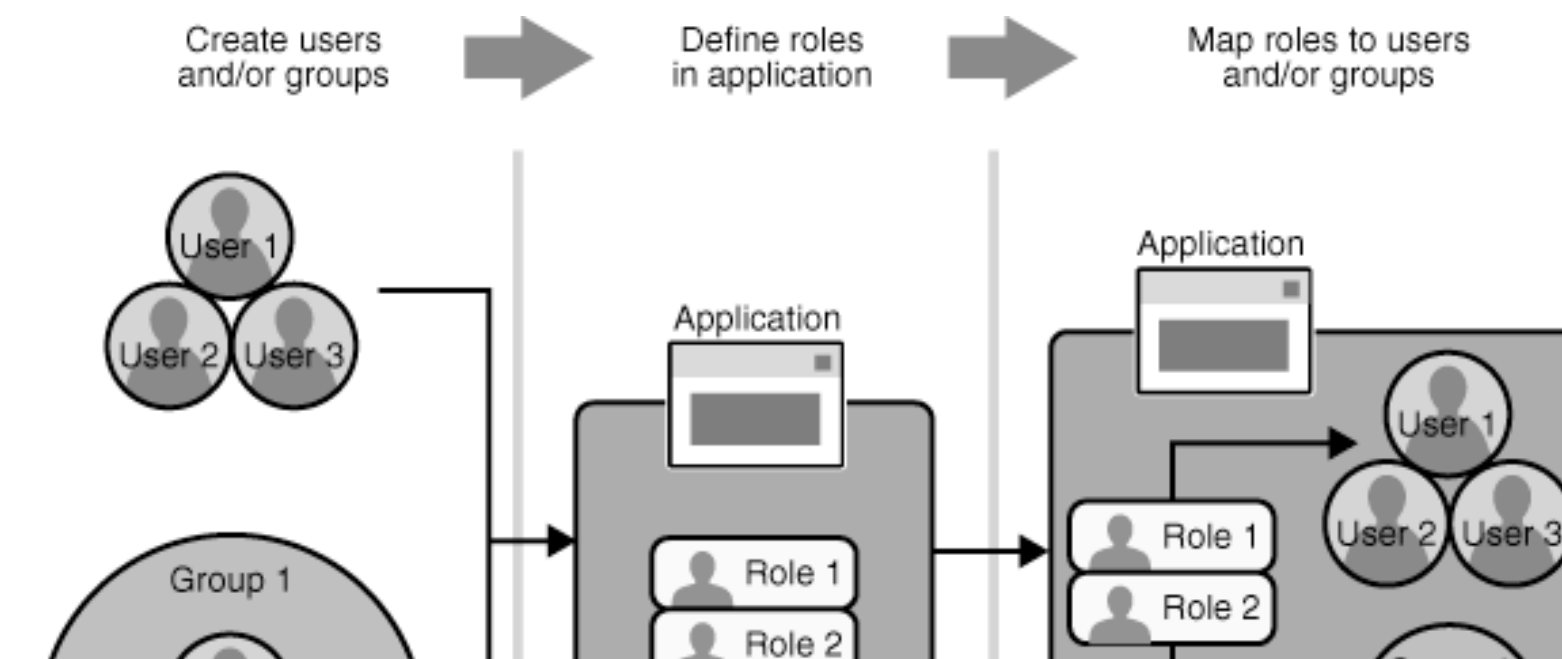
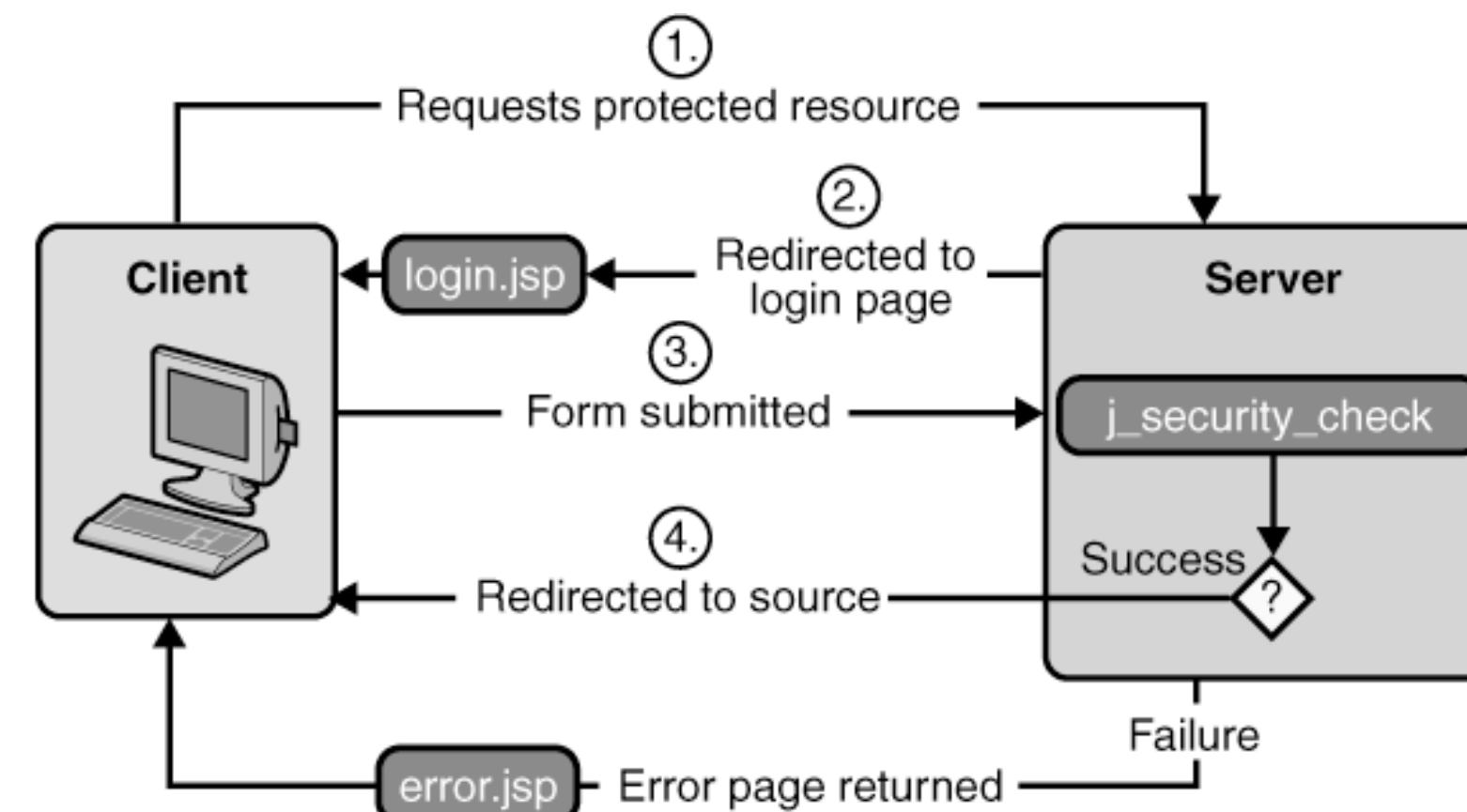
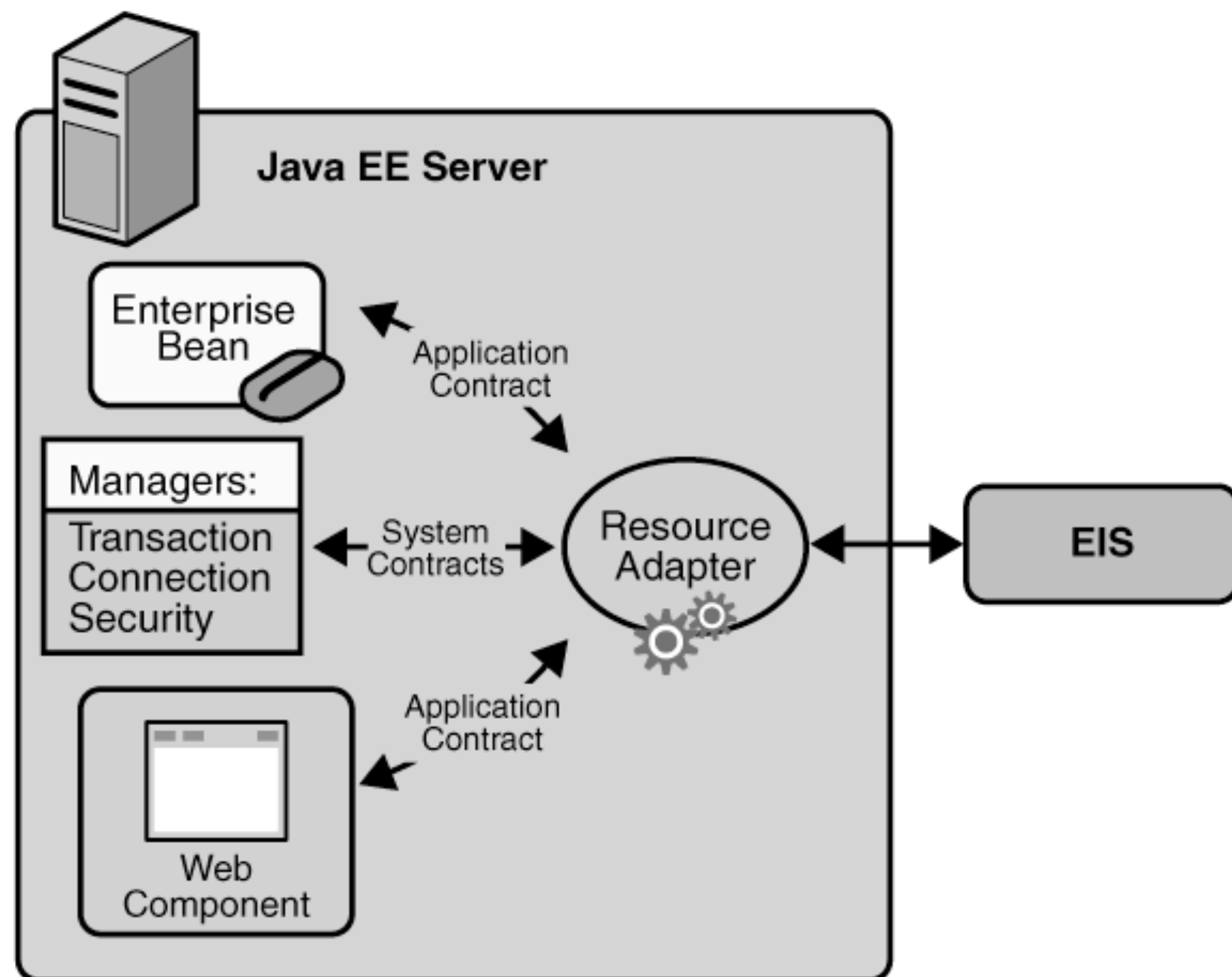
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE

LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

servidor de aplicaciones (i)

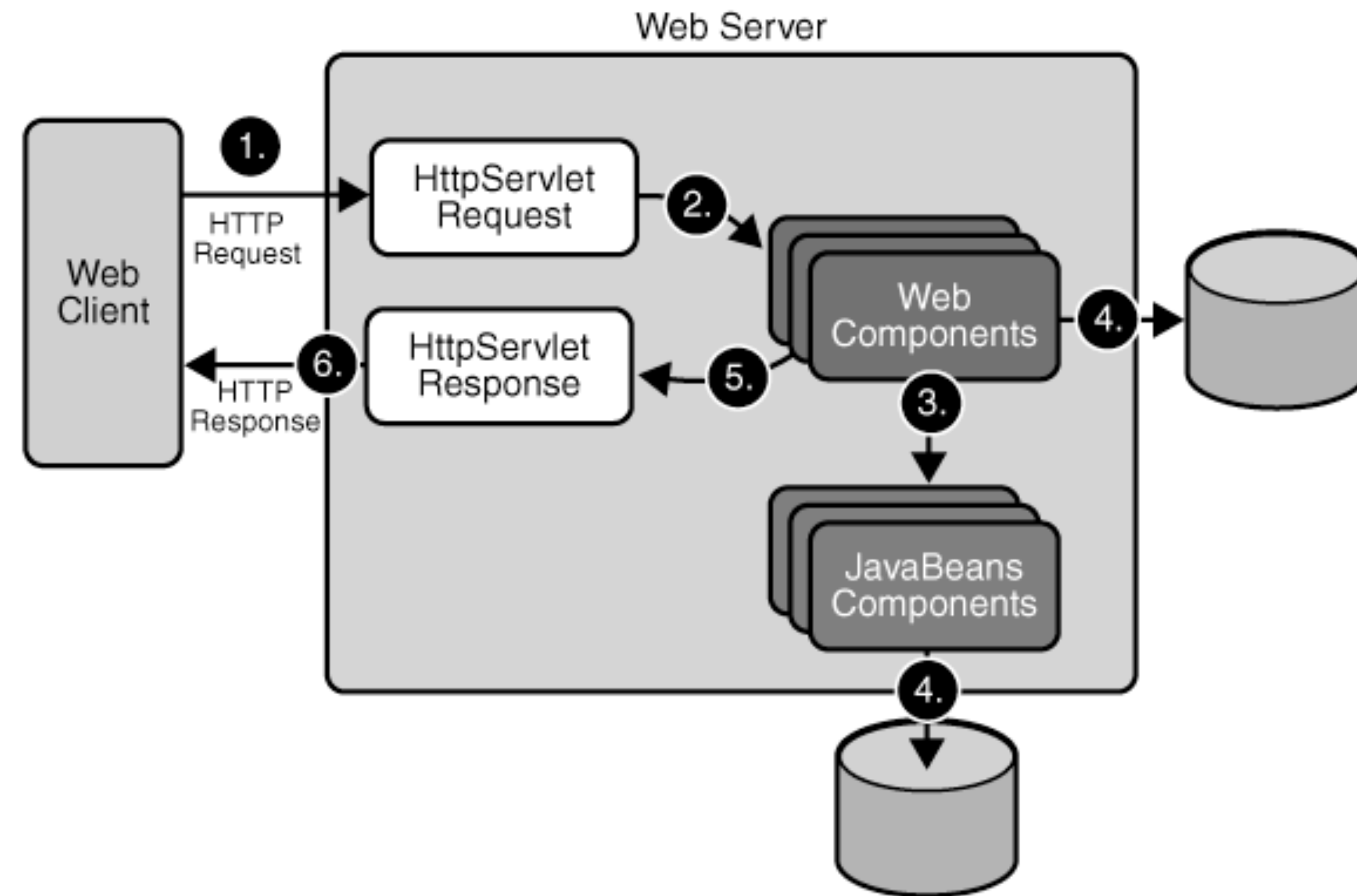


CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

servidor de aplicaciones (ii)



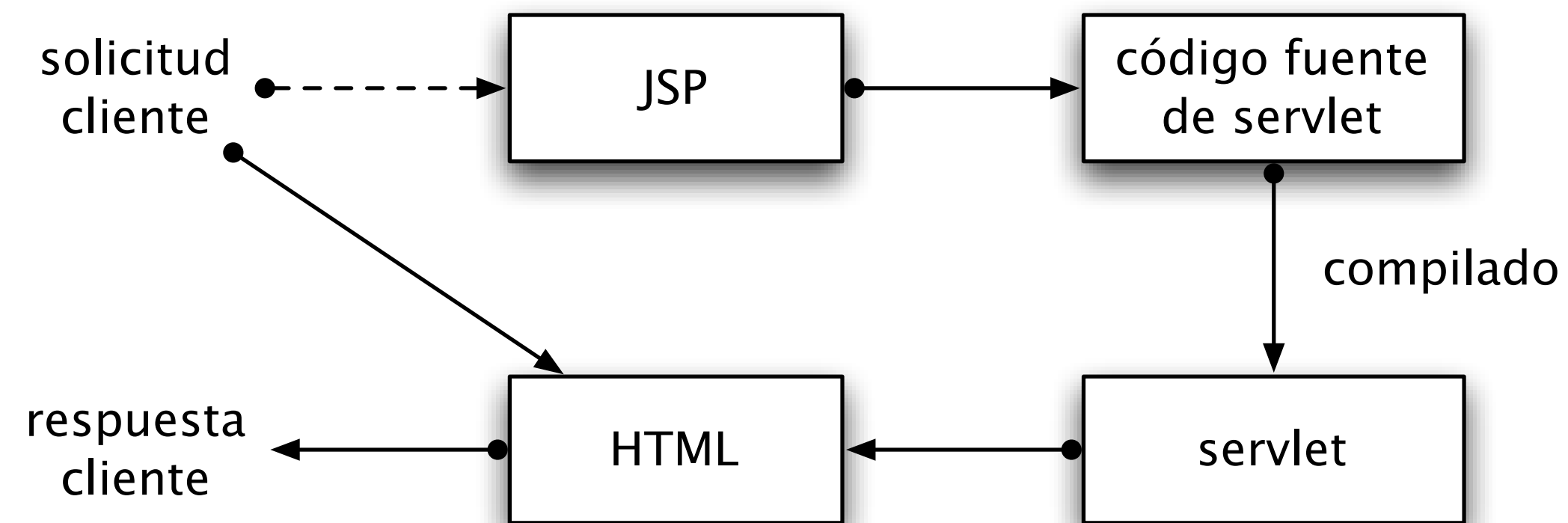
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

evolución (ii)

- **Lenguajes de Scripting (JSPs, ASPs, ...)**
 - Funcionalidad limitada: dependencia del fabricante
 - Aplicaciones web como páginas estáticas
 - Código de la lógica de negocio inmerso en el código de presentación
 - Diseñador gráfico vs. Programador



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

evolution (iii)

- **Desarrollo web pragmático:**

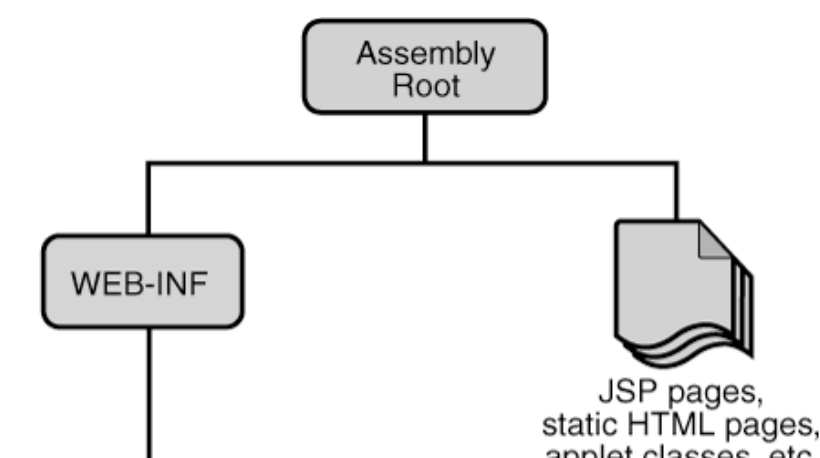
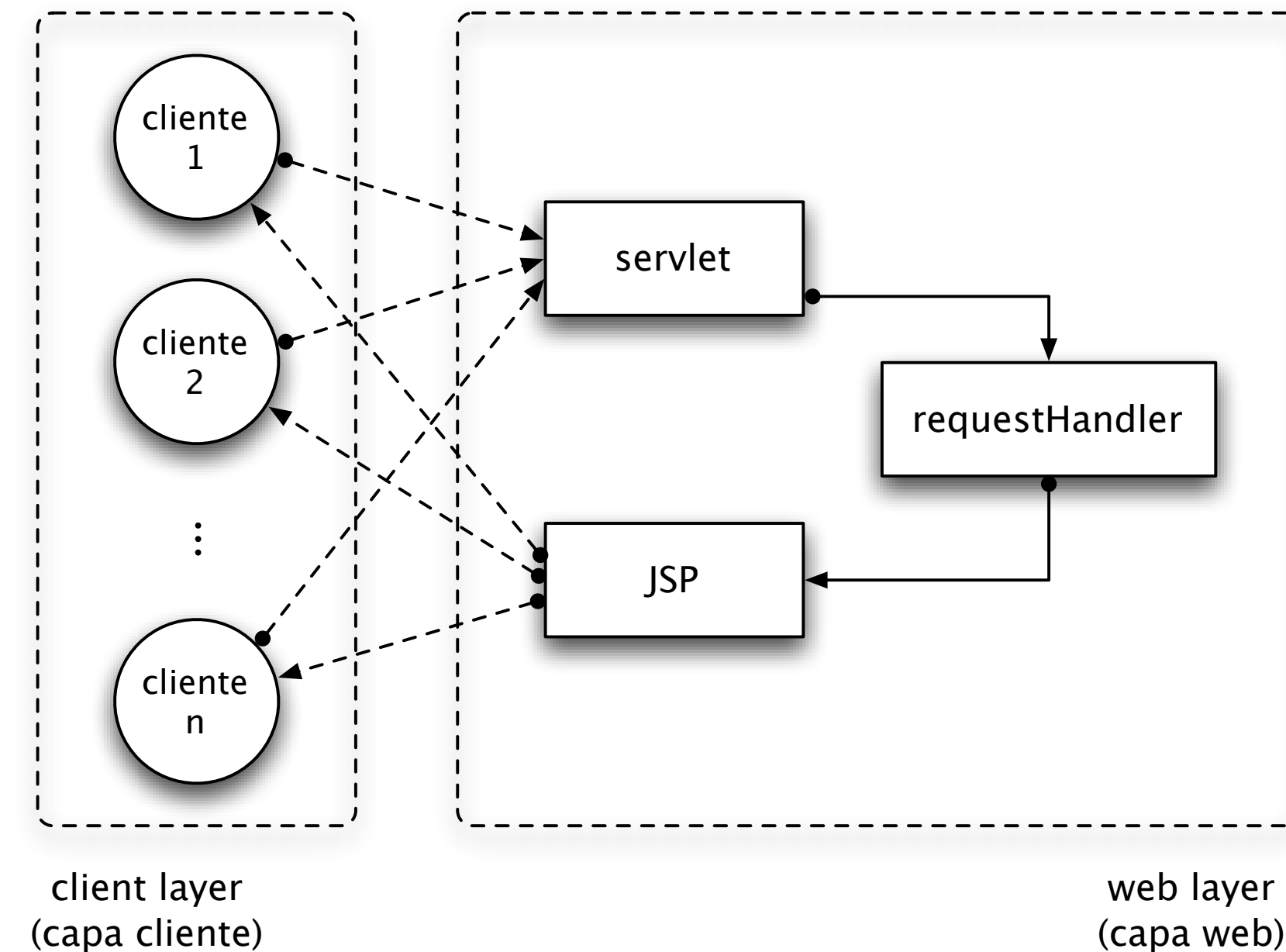
- Técnicas híbridas:

servlets + JSPs

- JSPs : publicación

- Servlets: procesamiento

- Solución completa técnicamente.



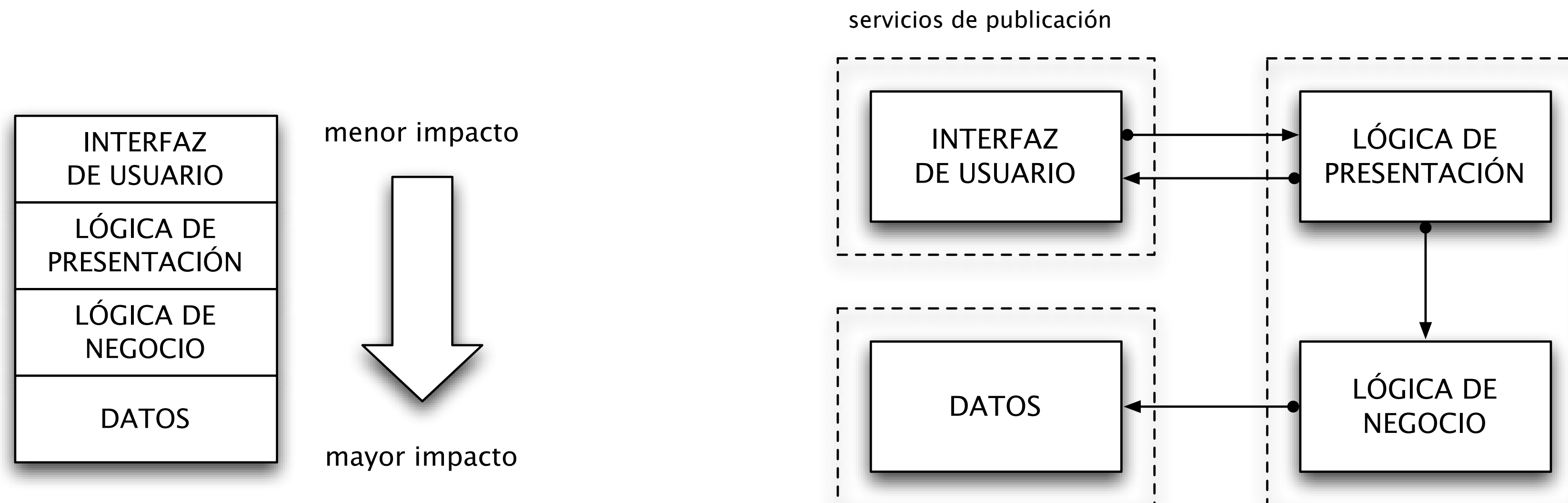
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

evolución (iv)

- Consideraciones finales:
 - Separación de la lógica de Negocio y de Presentación
 - **Arquitecturas MVC (Model View Controller)**

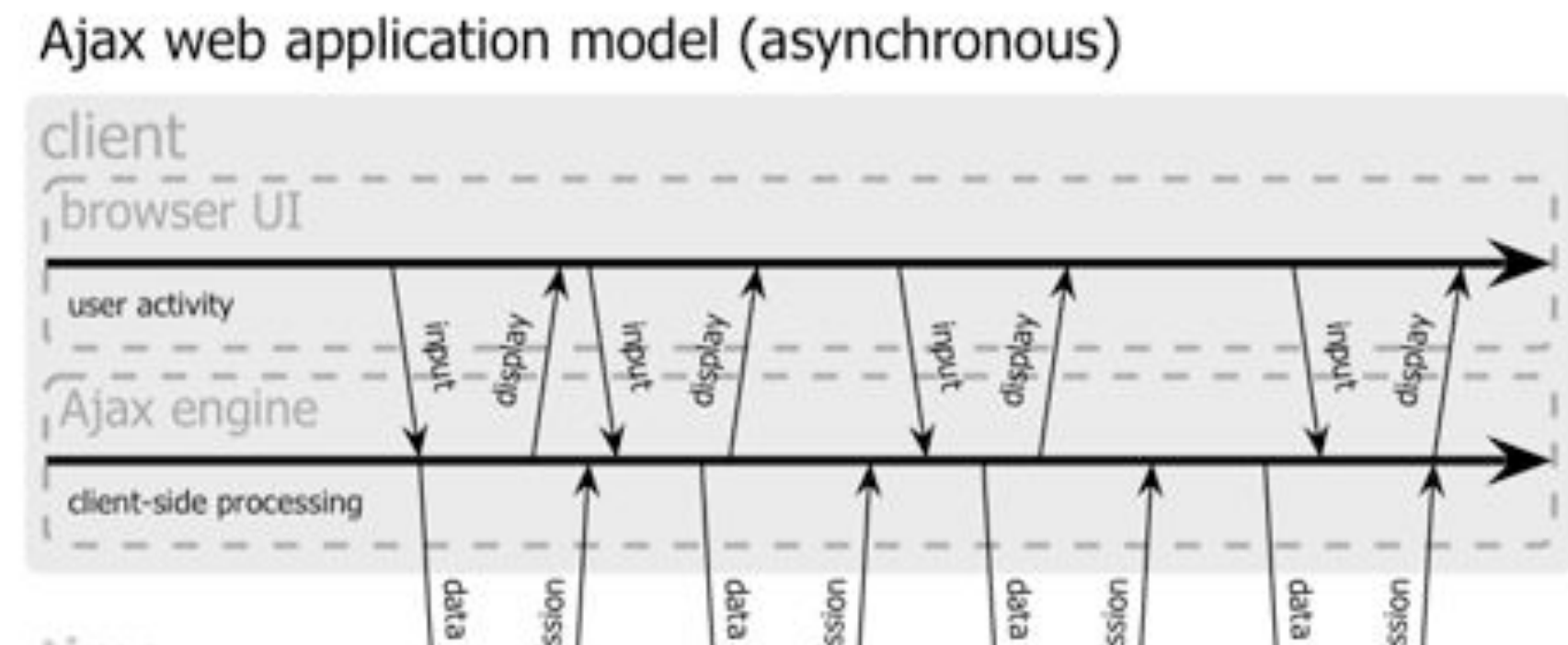
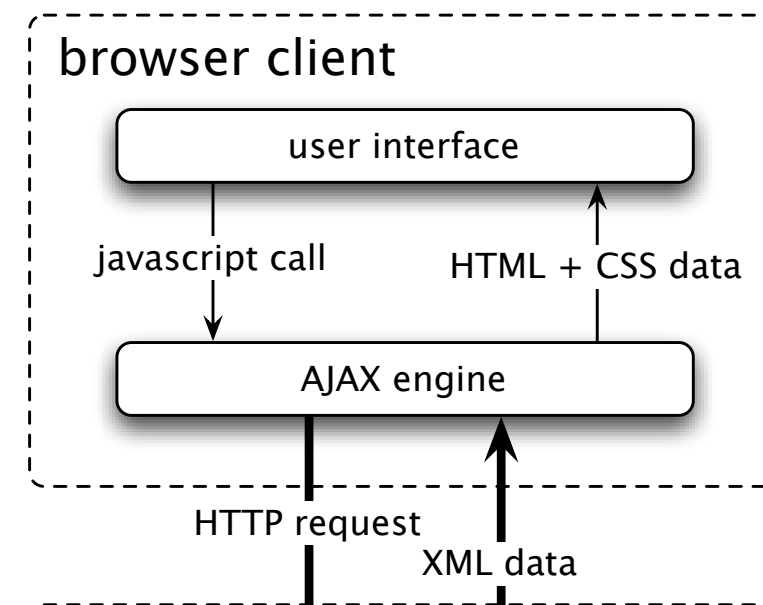
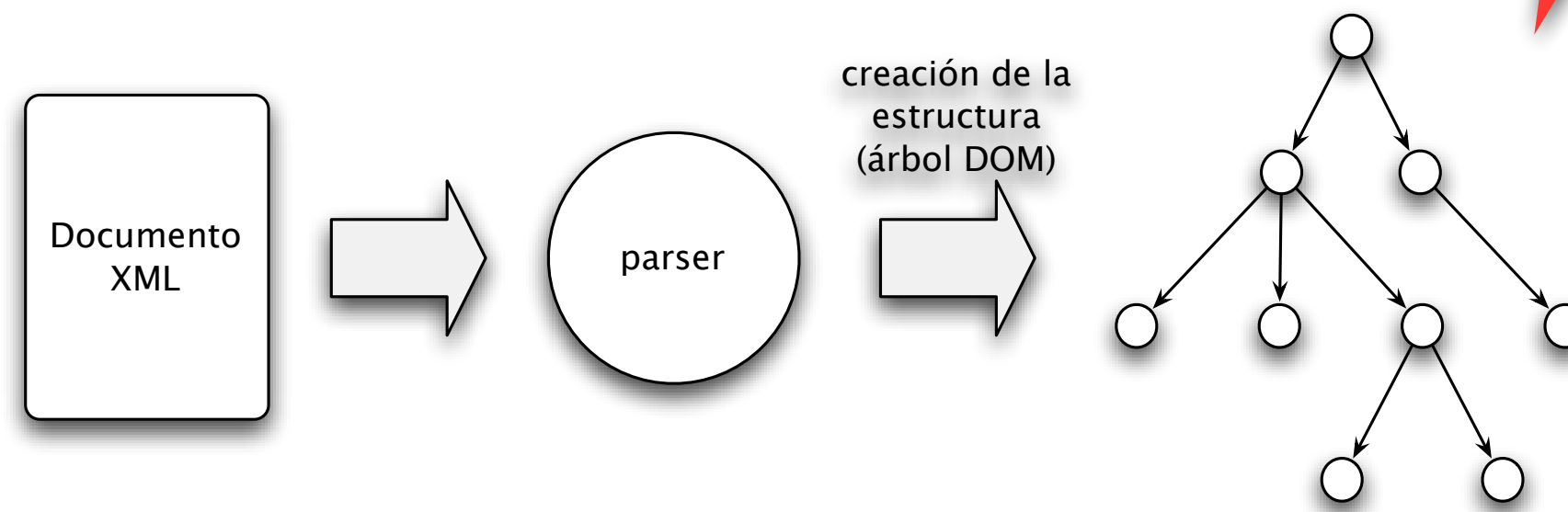
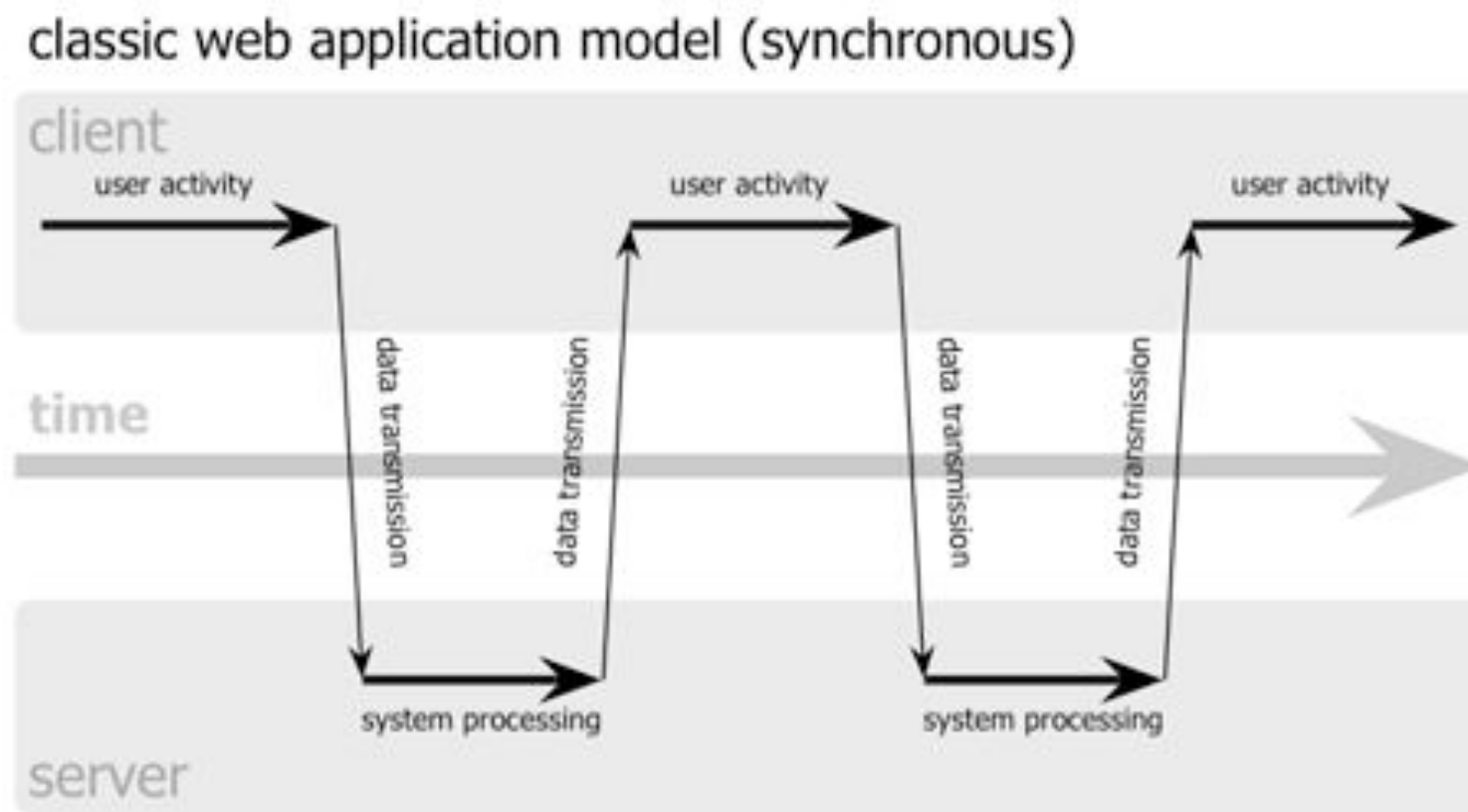
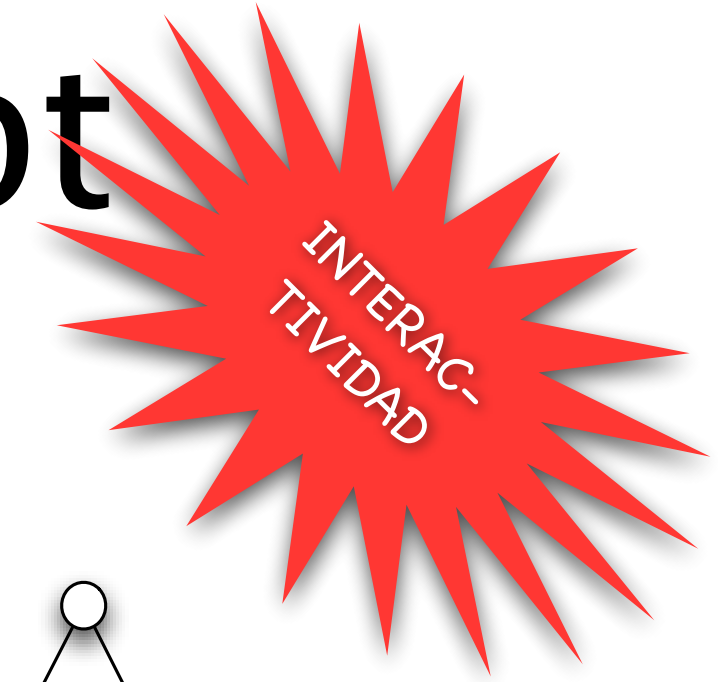


Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

AJAX: asynchronous javascript and XML

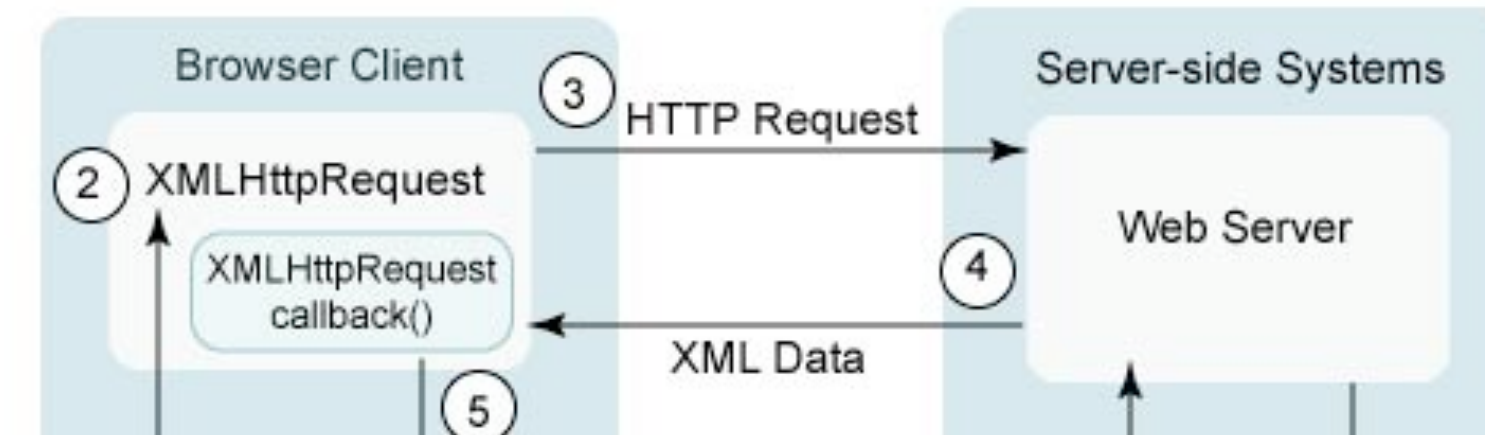
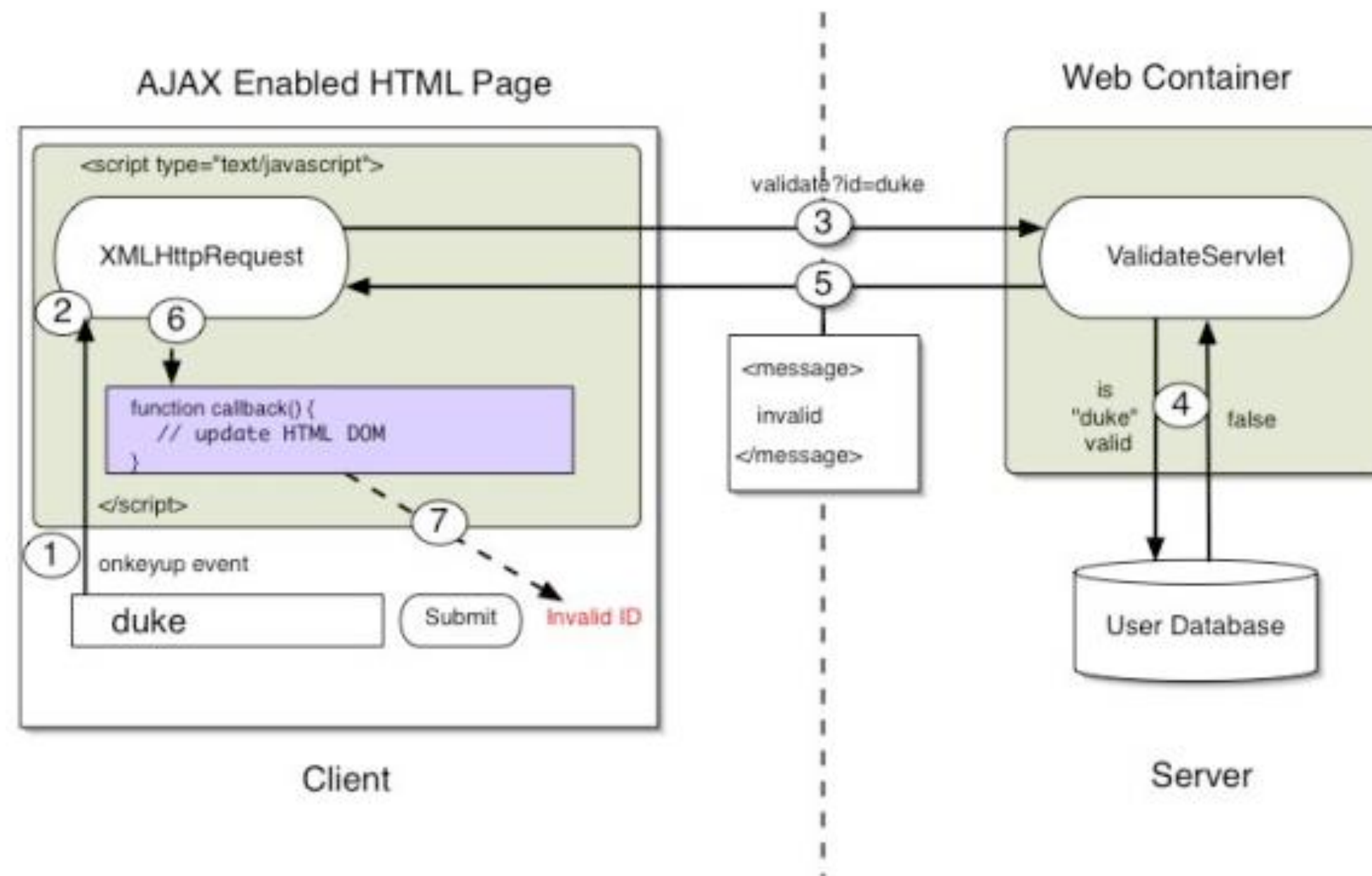


CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



ejemplo Ajax: validación

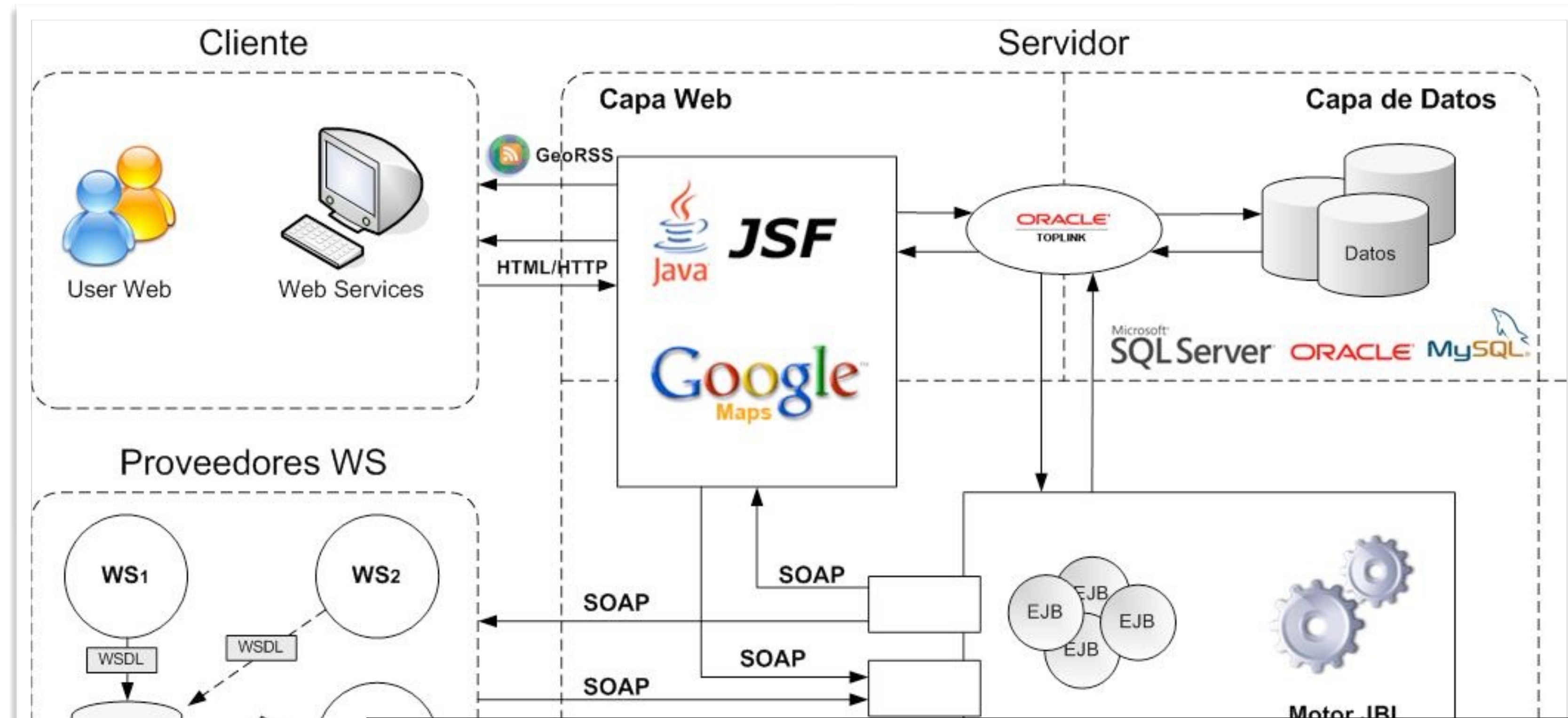


CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

arquitectura y protocolos de sistema

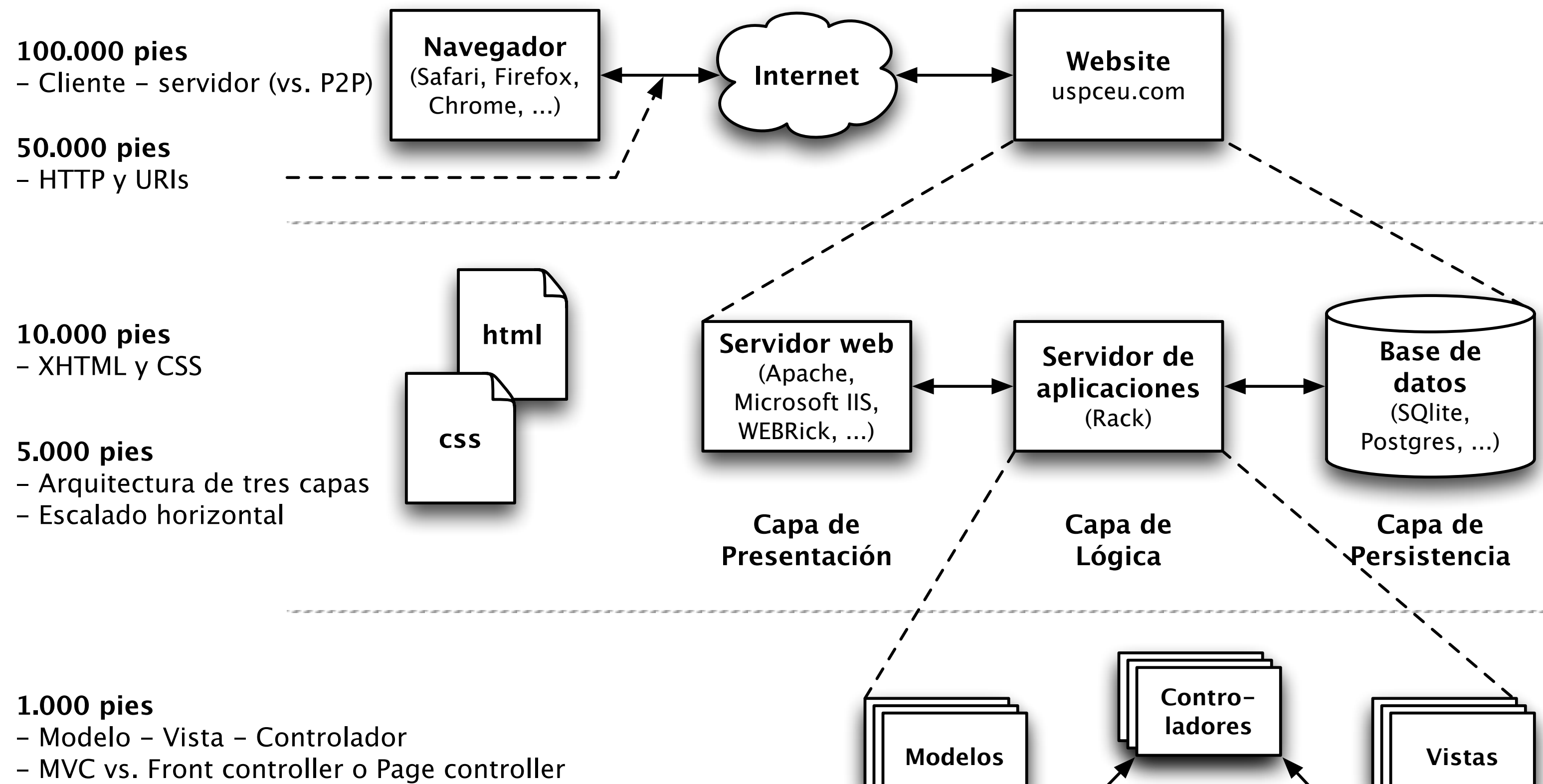


Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

arquitectura Web



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

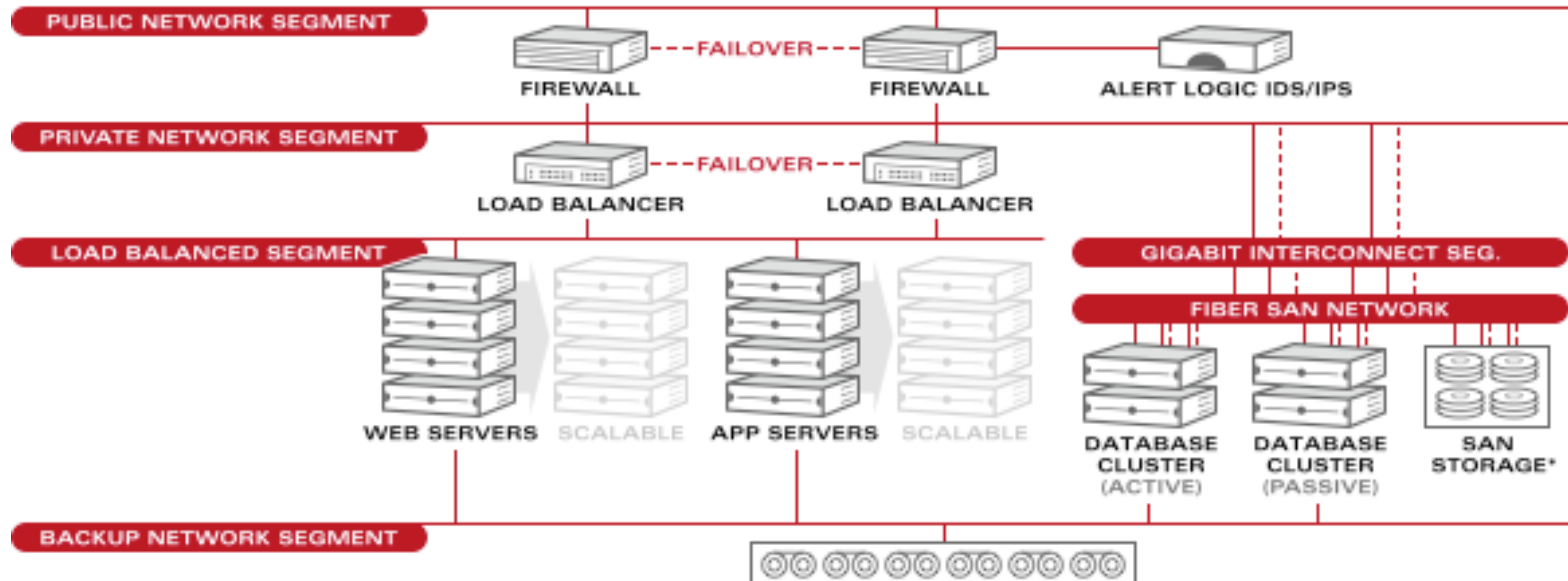
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

self-contained actions)

Template View vs. Transform View

arquitectura de producción (i)

Complex Sample One

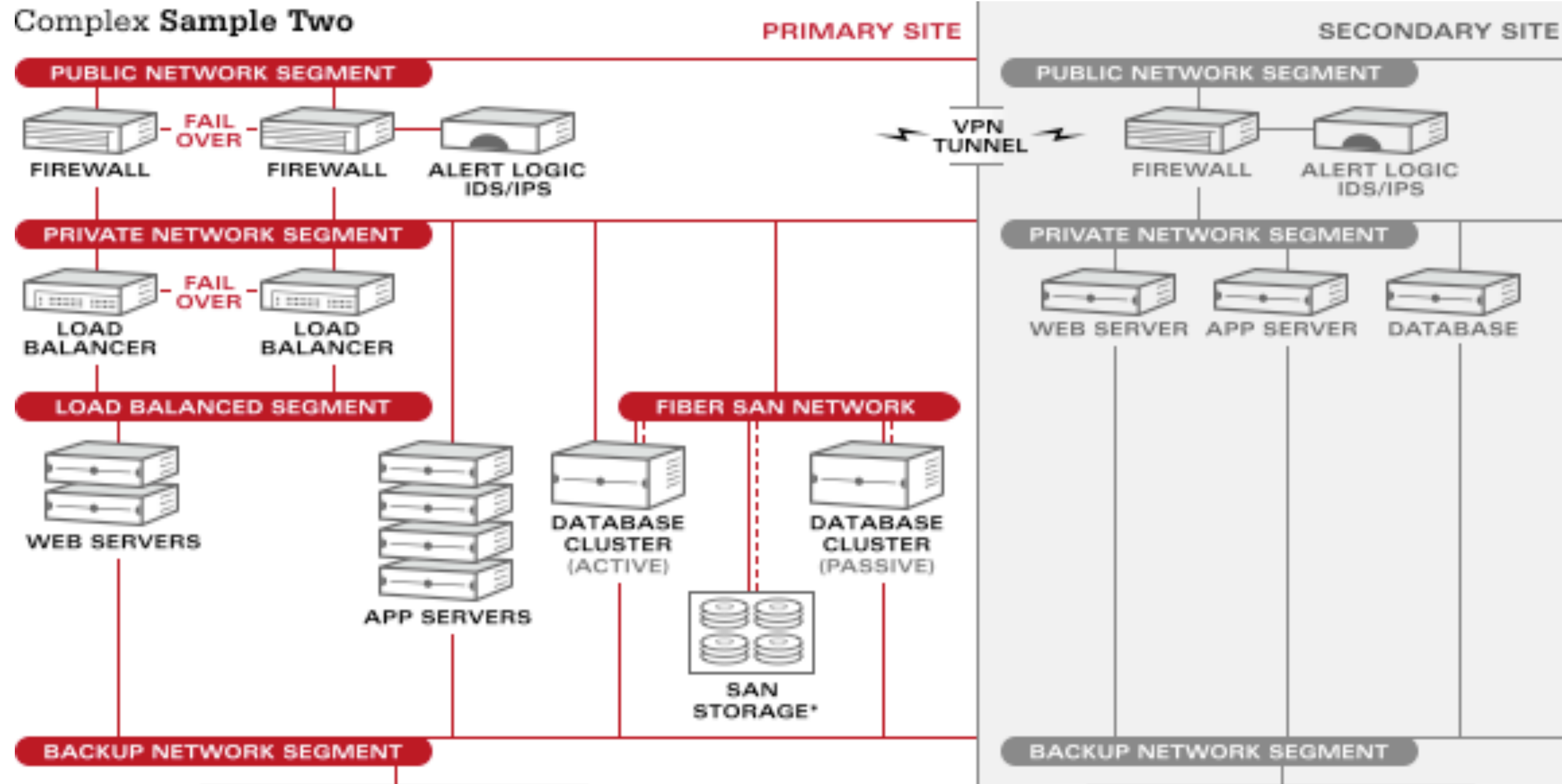


Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

arquitectura de producción (ii)



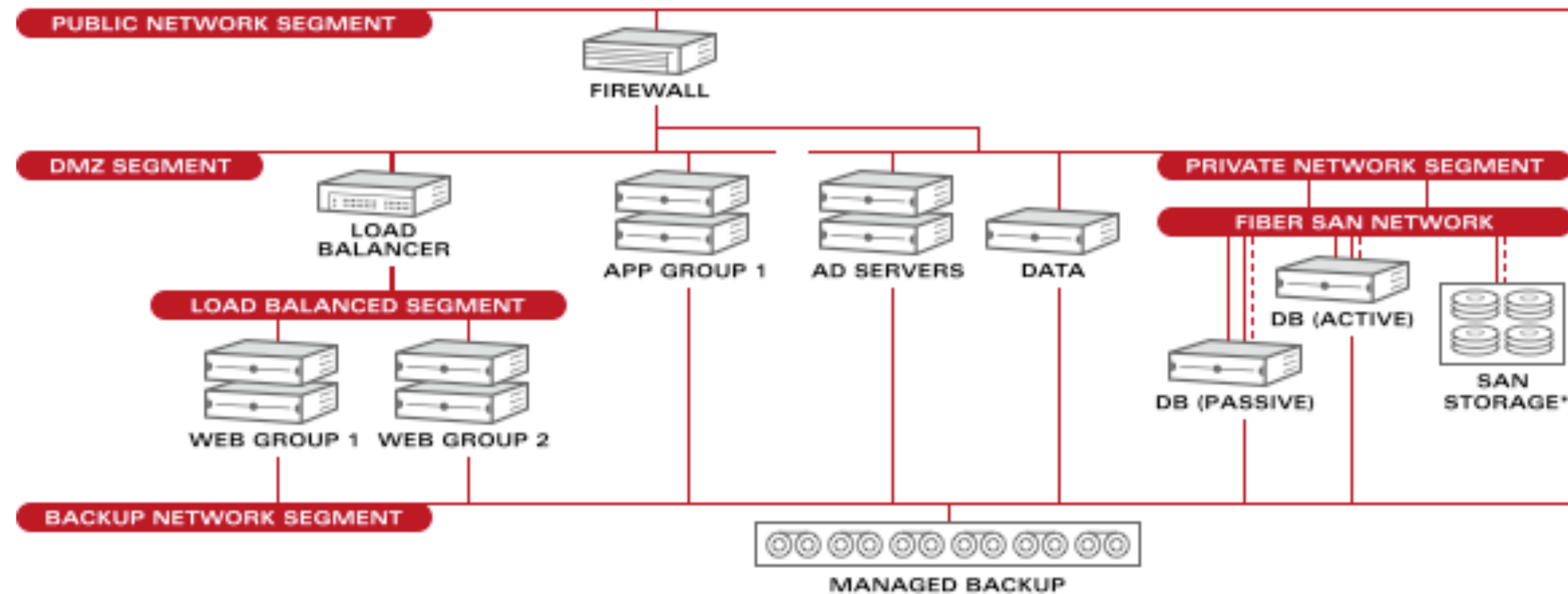
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

arquitectura de producción (iii)

Complex Sample Three



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

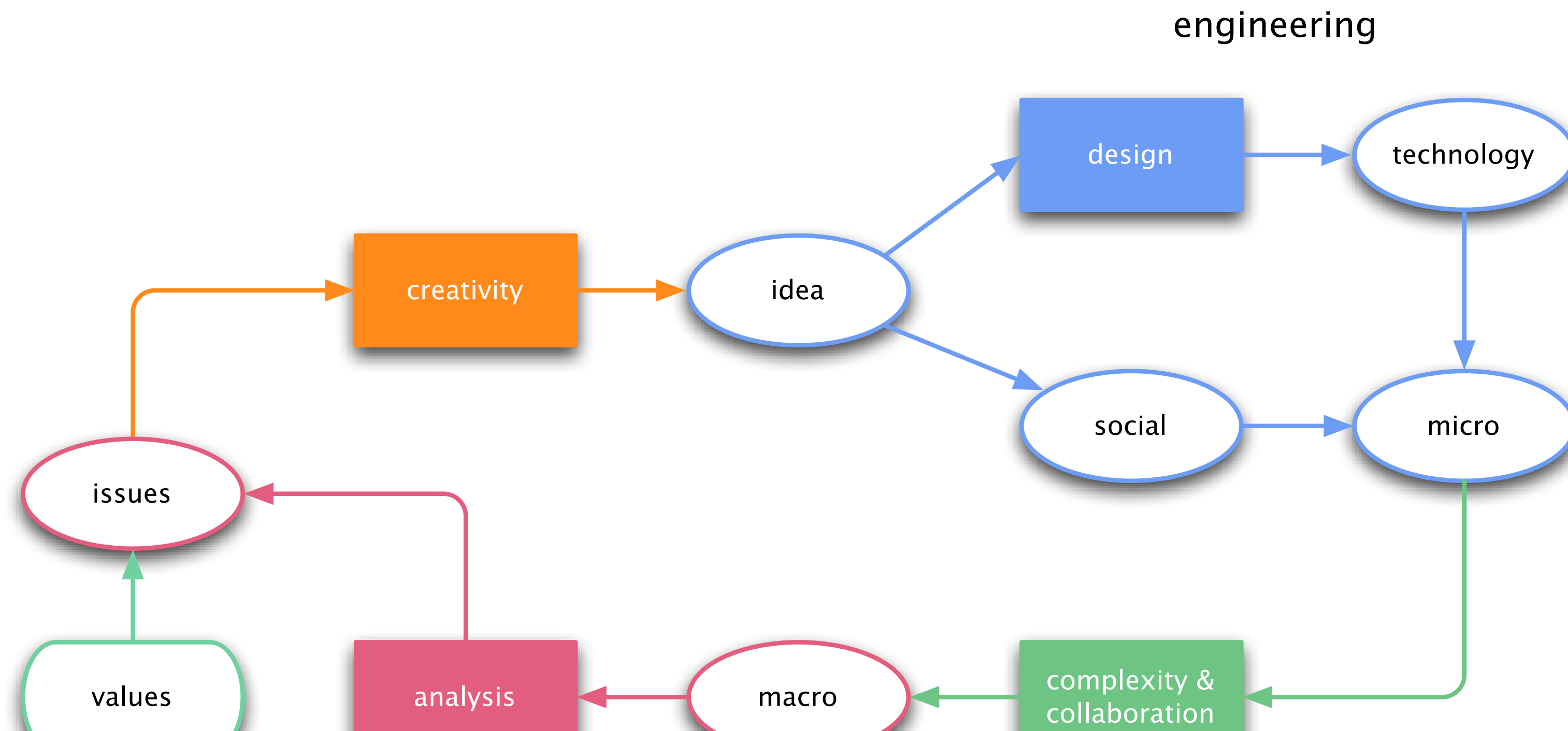
web sciences

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

ingeniería de la web

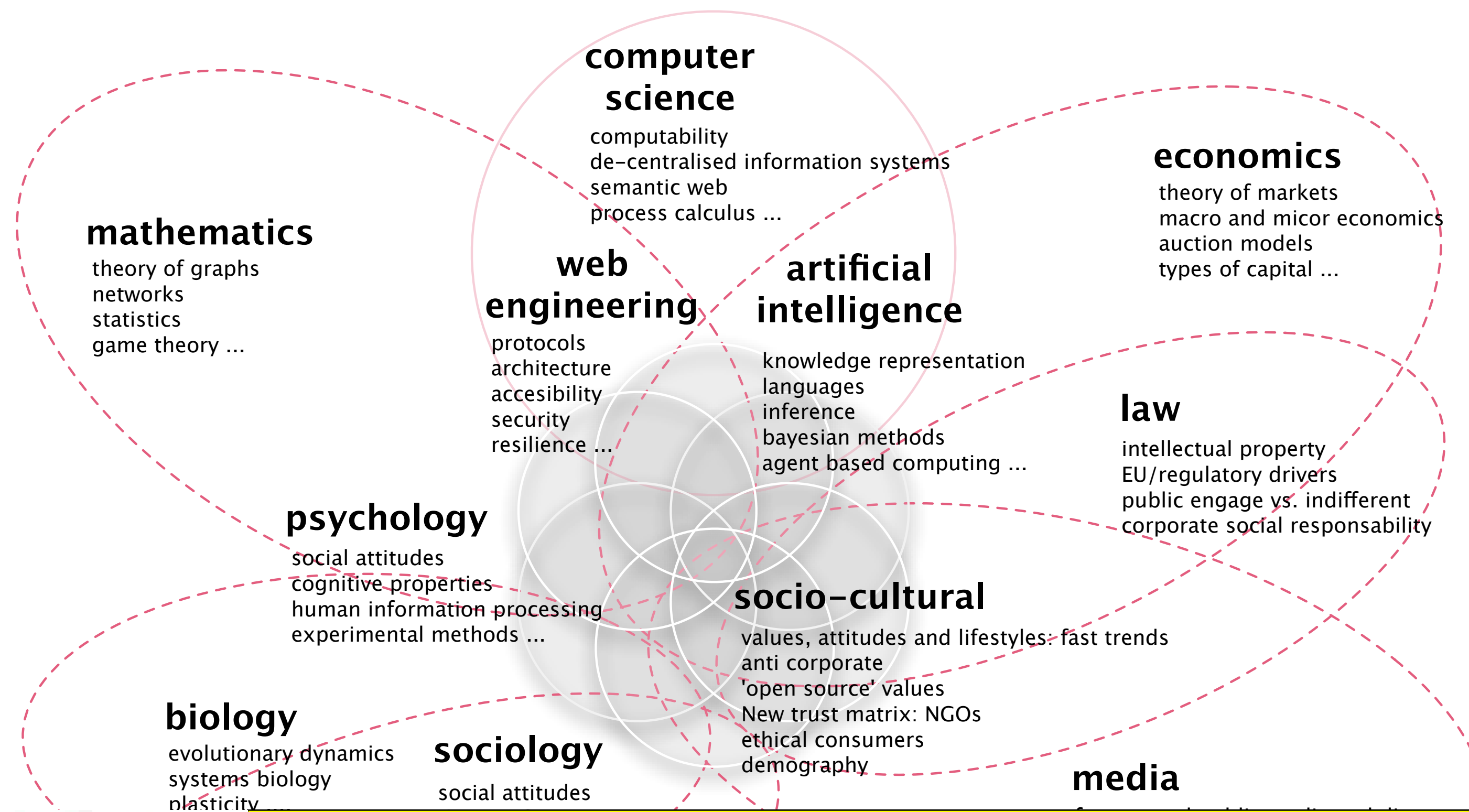


Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

disciplinas presentes en las web sciences



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE

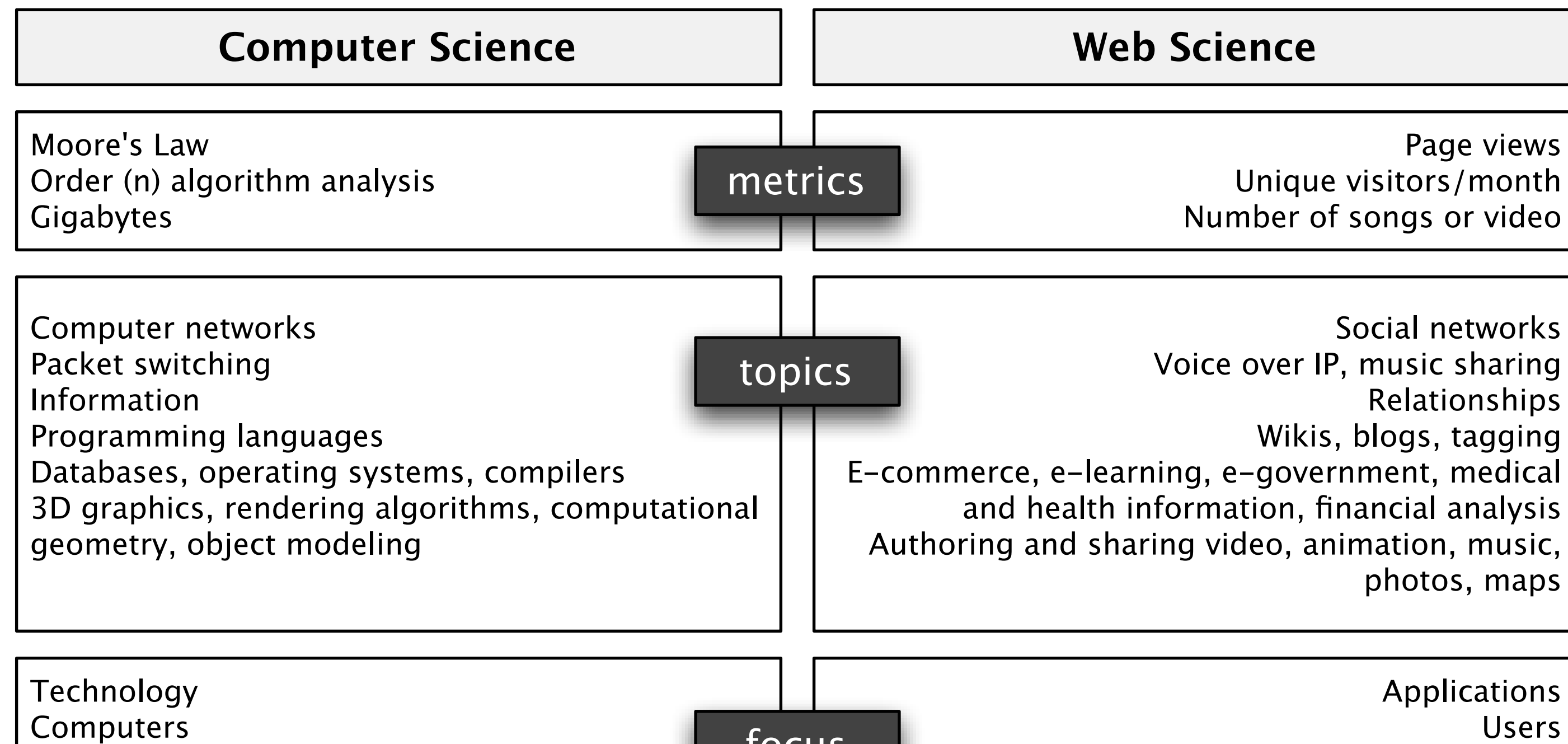
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

digital biosphere ...

computación tradicional vs. web sciences



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Web es más que hipertexto

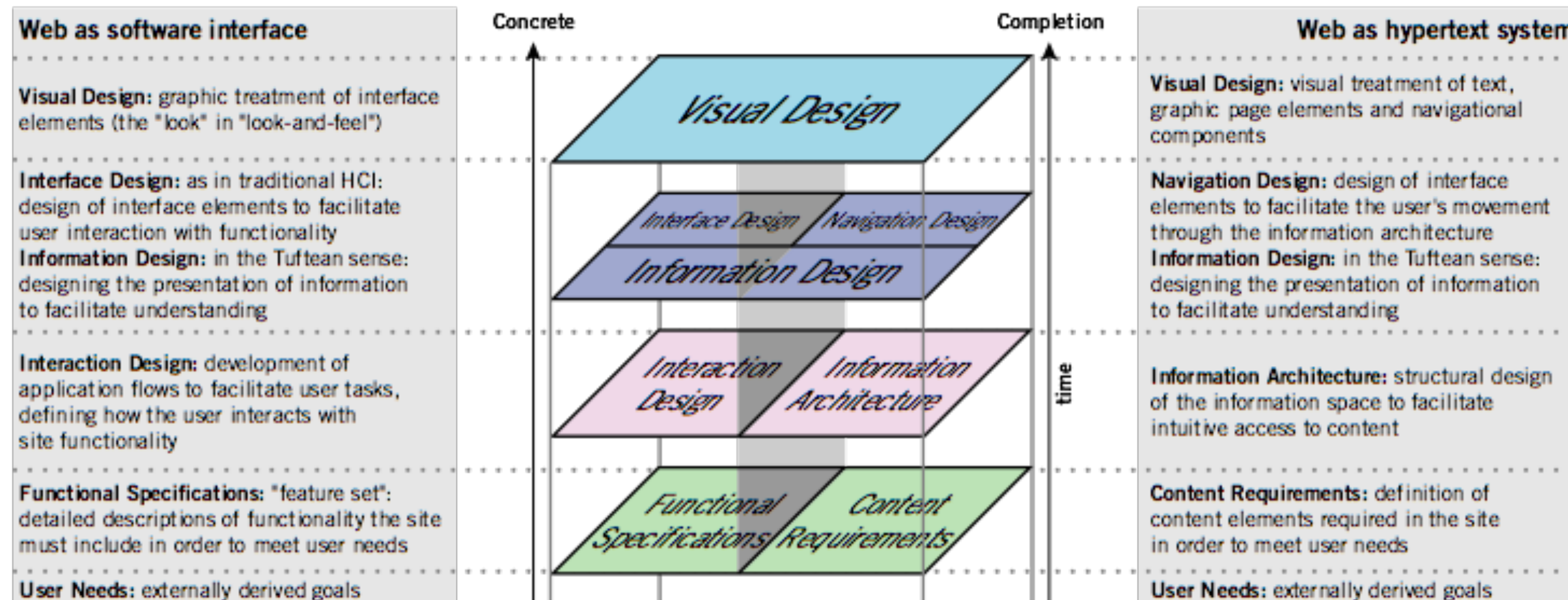
The Elements of User Experience

Jesse James Garrett

jig@jig.net

30 March 2000

A basic duality: The Web was originally conceived as a hypertextual information space; but the development of increasingly sophisticated front- and back-end technologies has fostered its use as a remote software interface. This dual nature has led to much confusion, as user experience practitioners have attempted to adapt their terminology to cases beyond the scope of its original application. The goal of this document is to define some of these terms within their appropriate contexts, and to clarify the underlying relationships among these various elements.



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE

LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

... user experience development team. Rather, it seeks to define the key considerations that go into the development of user experience on the Web today.

equipos de desarrollo web

The Nine Pillars of Successful Web Teams

Jesse James Garrett <jjg@jjg.net>
9 July 2003

The most successful Web teams build their team structures and their processes on these nine essential competencies:

Project Management: The hub that binds all the tactical competencies together as well as the engine that drives the project forward to completion, project management requires a highly specialized set of skills all its own. Neglecting this area often results in missed deadlines and cost overruns.

Concrete Design: Before the abstract design can become a fully realized user experience, you must determine the specific details of interfaces, navigation, information design, and visual design. This realm of concrete design is essential to creating the final product.

Content Production: Knowing what content you need isn't enough. You also need to know how you'll produce it. Gathering raw information, writing and editing, and defining editorial workflows and approvals are all part of content production.

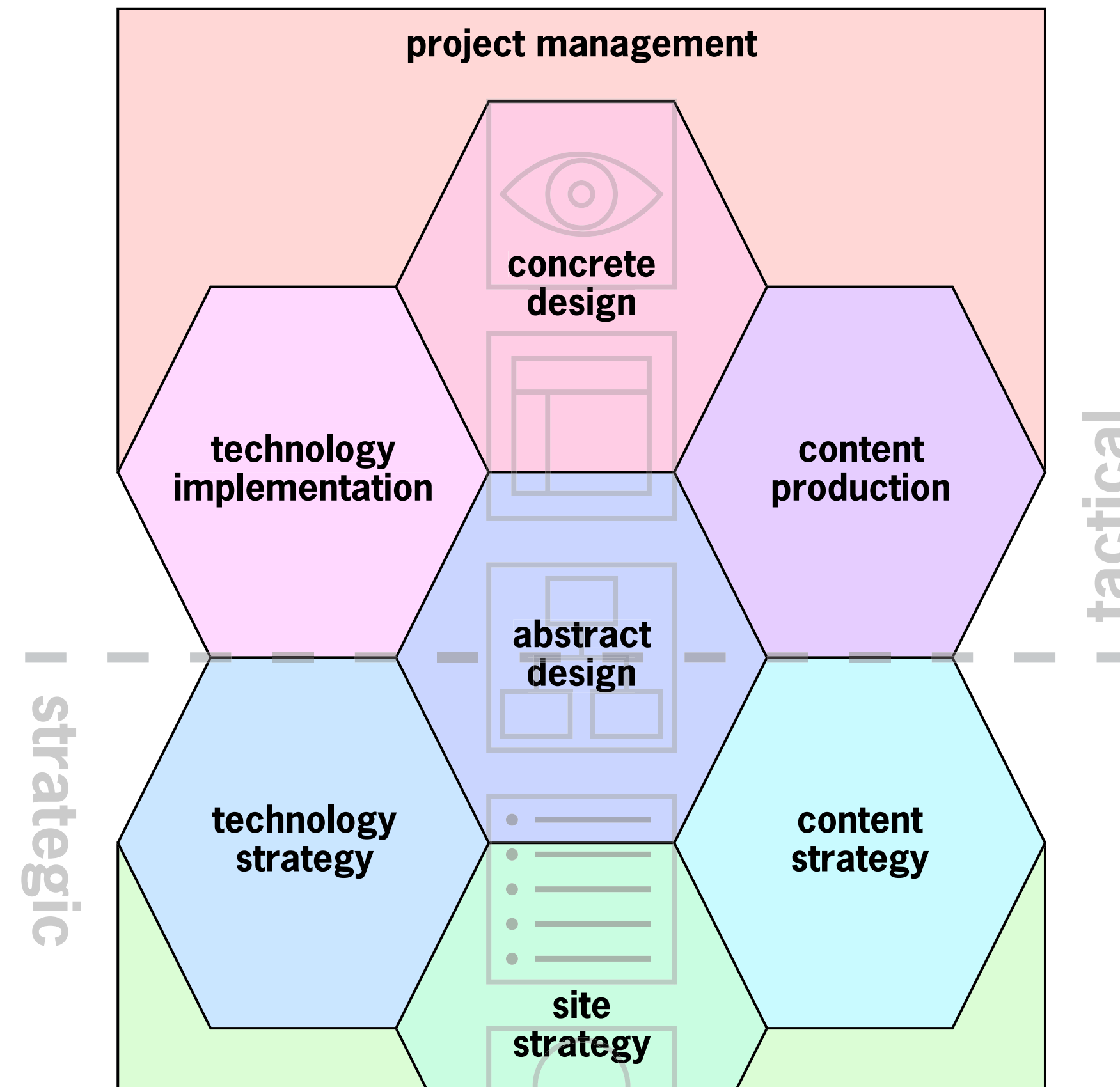
Technology Implementation: Building technical systems involves a lot of hard work and specialized knowledge: languages and protocols, coding and debugging, testing and refactoring. The more complex your site, the more important a competency in technology implementation becomes.

Abstract Design: Information architecture and interaction design translate strategic objectives into a conceptual framework for the final user experience. These emerging disciplines addressing abstract design are increasingly recognized for their value in the Web development process.

Content Strategy: Content is often the reason users come to your site. But what content can you offer to meet your users' expectations? How much content is appropriate, and what form should it take? What style or tone should it have? Before you can produce that content, you need to answer fundamental content strategy questions such as these.

Technology Strategy: Web sites are technologically complex, and getting more intricate all the time. Identifying the technology strategy for the site – platforms, standards, technologies, and how they can all interoperate – is essential to avoiding costly mistakes.

Site Strategy: Defining your own goals for the site can be surprisingly tricky. Arriving at a common understanding of the site's purpose for your



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

<http://www.adaptivepath.com/>