

Programación Web

Sesión 2: Introducción a la Programación Web:
Evolución y Contexto Histórico

Objetivo

Conocer los principales conceptos de Programación Web identificando sus principales frameworks y herramientas.

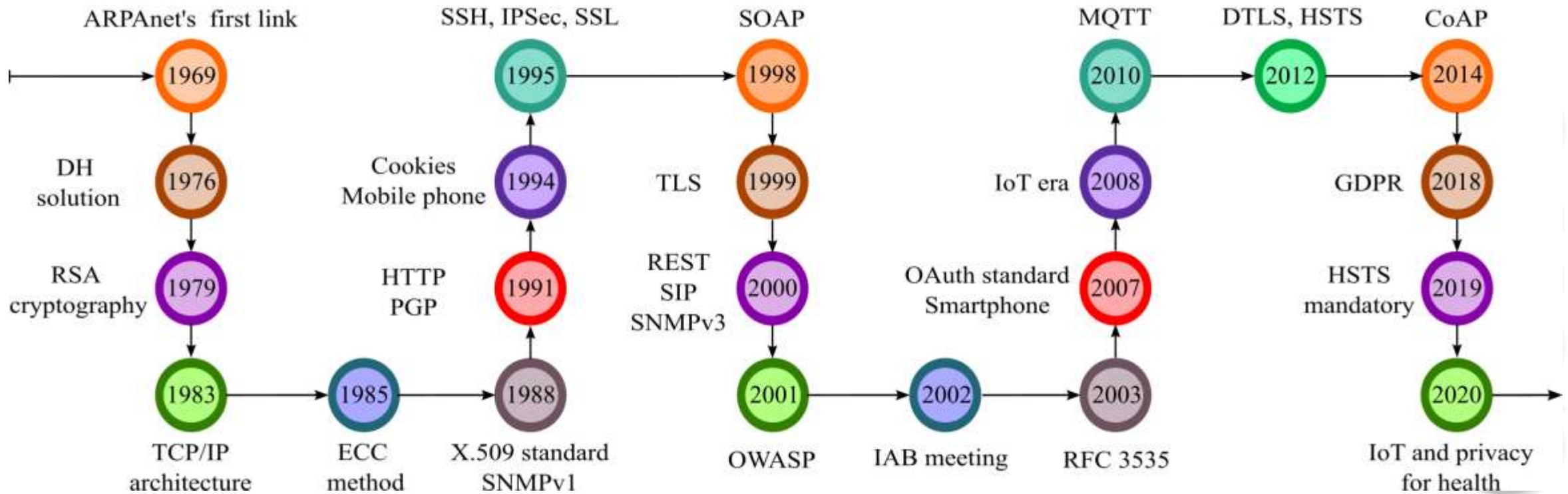


Agenda

1. Evolución Histórica de la Programación Web
2. Sintaxis XML
3. Construyendo una estructura XML



Contexto histórico de la Programación Web



¿Qué es XML?

XML, que significa "Lenguaje de Marcado Extensible" en inglés, es un lenguaje de marcado similar a HTML, pero que permite definir etiquetas personalizadas para estructurar datos de manera jerárquica.

Se utiliza comúnmente para compartir información entre diferentes sistemas y plataformas, y es fundamental en el intercambio de datos en la web.





Estructura básica de un documento XML

La estructura básica de un documento XML consiste en etiquetas que delimitan los elementos y contienen la información. Estas etiquetas deben estar anidadas correctamente para formar un árbol jerárquico. Se recomienda el uso de codificación UTF-8 para garantizar la compatibilidad internacional.





Etiquetas y elementos en XML

- **Etiquetas:** Elementos fundamentales para estructurar un documento XML.
- **Elementos:** Contenido encerrado entre etiquetas que representan la información.
- **Atributos:** Propiedades que pueden ser asignadas a los elementos XML.





Atributos en XML

Identificación de Atributos

Los atributos en XML proporcionan información adicional sobre los elementos, como metadatos o características específicas.

Estos atributos se utilizan para definir propiedades o cualidades de un elemento, lo que permite una descripción más detallada de los datos.

Uso en Estructura de Documentos

Los atributos son útiles para organizar y estructurar la información dentro de un documento XML, brindando flexibilidad en la representación de datos.

Pueden ser empleados para asignar valores o identificadores a elementos, facilitando la manipulación y recuperación de datos.



Tarea: Crear una estructura XML

- Crear una estructura XML y representarla a través de sus diferentes nodos jerárquicos.



```
- <libro>
  <autor>Profesores</autor>
  <titulo>Apuntes de Informatica</titulo>
  - <capitulo>
    <titulocap>Capitulo 1</titulocap>
    <texto>XML es un metalenguaje....</texto>
  </capitulo>
</libro>
```

