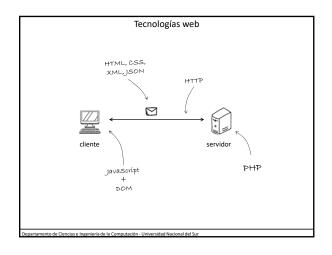
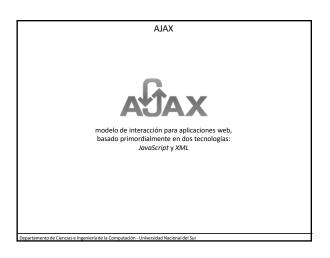
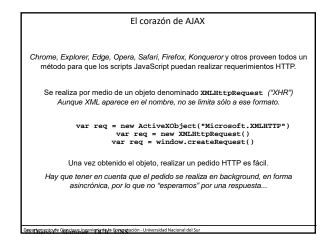
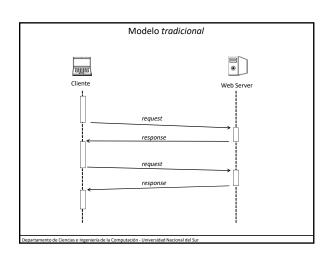
Ingeniería de Aplicaciones Web Diego C. Martínez Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación Universidad Nacional del Sur

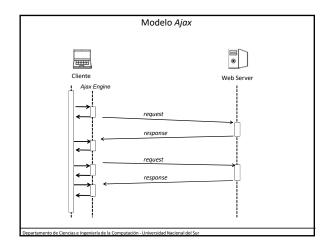


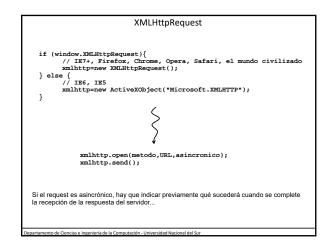


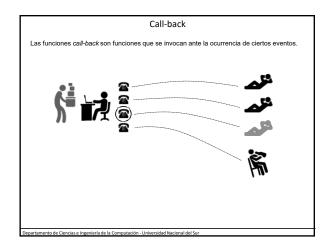


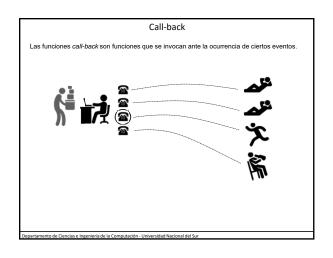












xMLHttpRequest en acción

req.onreadystatechange = processReqChange;
req.open("GET", url, true);
req.send();

onreadystatechange es una propiedad del objeto XMLHttpRequest que almacena la función que procesa la respuesta del servidor.

Es el oyente de cambio de estado: la función se invoca cada vez que cambia la propiedad readyState.

después de invocar a open, readyState = 1.
después de invocar a send, readyState = 2.
mientras se recibe la respuesta, readyState = 3
al finalizar la respuesta readyState = 4.

Departamento de Ciencias e ingeniería de la Computación - Universidad Nacional del Sur

```
XMLHttpRequest en acción

req.onreadystatechange = processReqChange;
req.open("GET", url, true);
req.send();

La respuesta del servidor se almacena finalmente en un atributo del objeto
XMLHttpRequest.

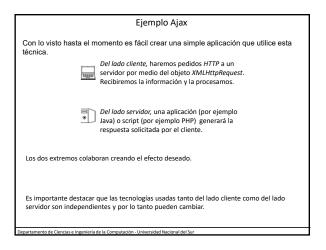
Si la respuesta esperada es texto plano, se almacena en responseText

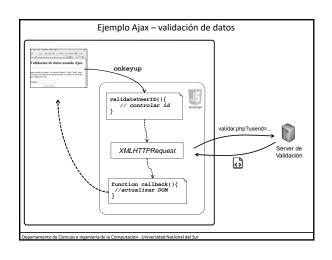
function processReqChange(){
   if(req.readyState == 4){
        document.getElementbyId(id).innerHTML = req.responseText;
   }
}

Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación - Universidad Nacional del Sur
```

XMLHttpRequest en acción req.onreadystatechange = processReqChange; req.open("GET", url, true); req.send(); El atributo responseXML es similar, pero nos permite encapsular la información para ser interpretada como XML. Al ser un XML, tiene una representación DOM y podemos usar operaciones para obtener los datos contenidos en ese documento! function processReqChange(){ if(req.readystate == 4){ var xmldoc = req.responseXML; var nodo = xmldoc.getElementsByTagName('root').item(0); } } Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación-Universidad Nacional del Sur







Algunos usos de Ajax

Validaciones de datos de formularios en tiempo real.
Identificaciones de usuario, números de serie, códigos postales, y otros datos pueden ser validados en el formulario antes del envío de los datos.

Autocompletamiento
Algunos datos pueden ser autocompletados mientras el usuario escribe.

Controles de interfaz de usuario
Arboles, menúes, barras de progreso se implementan sin necesidad de refresh de página completa.

Refresh de datos en la página.

Algunos datos son obtenidos del servidor y mostrados en la página.

Departamento de Ciencias e ingeniería de la Computación - Universidad Nacional del Sur

