



Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 1

INFORME DE LABORATORIO

		INFORMACIO	ÓN BÁSICA		
ASIGNATURA:	Programación WEB 2				
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Laboratorio 3: Ajax y NodeJS				
NÚMERO DE PRÁCTICA:	3	AÑO LECTIVO:	2022	NRO. SEMESTRE:	1
FECHA DE PRESENTACIÓN	20/05/2022	HORA DE PRESENTACIÓN	11:25am		
INTEGRANTE (s): Diego Alonso Huamani Luque			NOTA:		
DOCENTE(s): Carlo Jose Luis Cor	rales Delgado				•

SOLUCIÓN Y RESULTADOS

I. SOLUCIÓN DE EJERCICIOS/PROBLEMAS

EJERCICIOS RESUELTOS (INDIVIDUAL)

RESUELTO 1.- Cree una aplicación web que ejecute javascript en el cliente (dentro de la carpeta pub) y nodejs en el servidor.

Servidor

```
const path = require('path');
const express = require('express');
const app = express();
app.use(express.static('pub'));

app.listen(3000, () => {
    console.log("Escuchando en: http://localhost:3000")

});

app.get('/', (request, response) => {
    response.sendFile(path.resolve(_dirname, 'index.html'));
});

14
15
16
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 2

Cliente (dentro de pub)

HTML

RESULTADO

EJERCICIO RESUELTO 1

Este texto se inserto con un Script dentro de pub

RESUELTO 2.- Cree una aplicación web que realice una petición ajax en el lado del cliente y responda usando nodejs en el lado del servidor.

SERVIDOR

Cliente





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 3

```
1
2  // En el lado del cliente
3  function recitar() {
4    const url = 'http://localhost:3000/recitar'
5    fetch(url).then(
6        response => response.json()
7    ).then(
8    data => {
9        document.getElementById("poema").innerHTML = data.text
10    }
11    )
12  }
13
```

HTML

RESULTADO

EJERCICIO RESUELTO 2

Recitar!

Hay golpes en la vida, tan fuertes... ¡Yo no sé! Golpes como del odio de Dios; como si ante ellos, la resaca de todo lo sufrido se empozara en el alma... ¡Yo no sé!

Son pocos; pero son... Abren zanjas oscuras en el rostro más fiero y en el lomo más fuerte. Serán tal vez los potros de bárbaros Atilas; o los heraldos negros que nos manda la Muerte.

Son las caídas hondas de los Cristos del alma de alguna fe adorable que el Destino blasfema. Esos golpes sangrientos son las crepitaciones de algún pan que en la puerta del horno se nos quema.

Y el hombre... Pobre... ¡pobre! Vuelve los ojos, como cuando por sobre el hombro nos llama una palmada; vuelve los ojos locos, y todo lo vivido se empoza, como charco de culpa, en la mirada.

Hay golpes en la vida, tan fuertes... ¡Yo no sé!





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 4

RESUELTO 3.- Cree una aplicación que haga peticiones AJAX usando POST a un servidor NodeJS SERVIDOR

```
// En el lado del servidor
const fs = require('fs')
const path = require('path')
const express = require('express')
const bp = require('body-parser')
const MarkdownIt = require('markdown-it'),
    md = new MarkdownIt();
const app = express()

dapp.use(express.static('pub'))
app.use(bp.json())
app.use(bp.json())
app.use(bp.urlencoded({
    extended: true
}))

app.listen(3000, () => {
    console.log("Escuchando en: http://localhost:3000")
}

app.get('/', (request, response) => {
    response.sendFile(path.resolve(_dirname, 'index3.html'))
}

app.post('/', (request, response) => {
    console.log(request.body);
    let markDownText = request.body.text;
    console.log(markDownText+"<--- texto a convertir");
    let htmlText = md.render(String(markDownText));
    response.end(JSON.stringify({
        text: htmlText.replace(/\n/g, '<br')|
}))

33 })</pre>
```

CLIENTE

HTML





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 5

RESULTADO

Renderizador de MD

```
# The largest heading
## The second largest heading
###### The smallest heading
Renderizar en MD
```

The largest heading

The second largest heading

The smallest heading

This is bold text

This text is italicized

This was mistaken text

This text is extremely important

All this text is important

Some basic Git commands are:

git status git add git commit

This site was built using GitHub Pages.



Aprobación: 2022/03/01

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA

Código: GUIA-PRLE-001



Página: 6

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

i.	
1	
II.	SOLUCIÓN DEL CUESTIONARIO
1	-
1	
1	
1	
III.	CONCLUSIONES
	Node JS nos permite utilizar JavaScript para desarrollar en el lado del servidor. Al hacer esto se consigue
	contenido dinámico de páginas web antes de que la página se envíe al navegador web del usuario. Por otro
	lado, la técnica AJAX elimina cualquier retraso, pues funciona directamente en el navegador web y ejecuta
	operaciones como la validación de datos sin tener que consultar al servidor cada vez. Estas 2 herramientas
1	son muy importantes y, a través de este laboratorio, ha quedado claro su importancia y funcionamiento.
	RETROALIMENTACIÓN GENERAL

REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

https://github.com/dhuamanilu/LAB03NODEJS-TRABAJO-individual.git

Los problemas y la cantidad de tiempo estuvieron bien.