

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO FACULTAD DE INGENIERÍA**

**CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO FACULTAD DE INGENIERÍA**

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**NOMBRE:**

**Elvis Santiago Pilco Paucar**

**FECHA: 2024/05/07**

**INTEROPERABILIDAD DE PLATAFORMAS**

**API PUBLICAS**

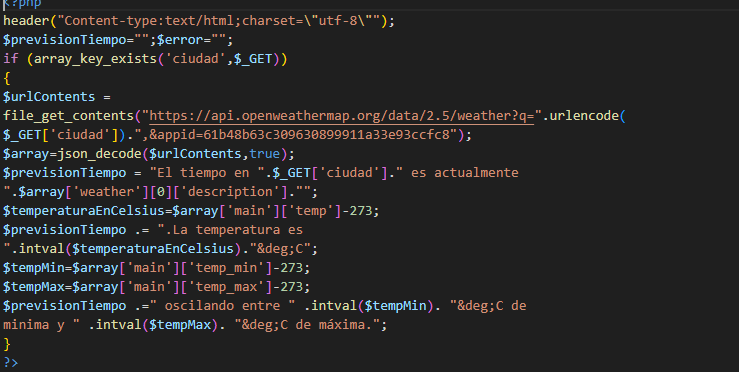
**PERIODO ACADÉMICO 2024-1S**



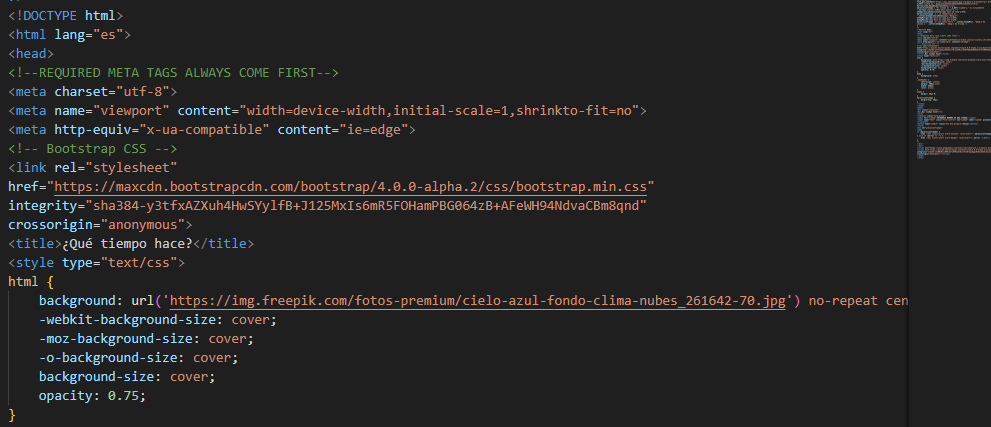
# Capturas

# API PUBLICA TIEMPO

# PHP

****

**HTML**

****

**CSS**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**PHP COMPLETO**

<?php

header("Content-type:text/html;charset=\"utf-8\"");

$previsionTiempo="";$error="";

if (array\_key\_exists('ciudad',$\_GET))

{

$urlContents =

file\_get\_contents("https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=".urlencode(

$\_GET['ciudad']).",&appid=61b48b63c309630899911a33e93ccfc8");

$array=json\_decode($urlContents,true);

$previsionTiempo = "El tiempo en ".$\_GET['ciudad']." es actualmente

".$array['weather'][0]['description']."";

$temperaturaEnCelsius=$array['main']['temp']-273;

$previsionTiempo .= ".La temperatura es

".intval($temperaturaEnCelsius)."&deg;C";

$tempMin=$array['main']['temp\_min']-273;

$tempMax=$array['main']['temp\_max']-273;

$previsionTiempo .=" oscilando entre " .intval($tempMin). "&deg;C de

minima y " .intval($tempMax). "&deg;C de máxima.";

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<!--REQUIRED META TAGS ALWAYS COME FIRST-->

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1,shrinkto-fit=no">

<meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge">

<!-- Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet"

href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-alpha.2/css/bootstrap.min.css"

integrity="sha384-y3tfxAZXuh4HwSYylfB+J125MxIs6mR5FOHamPBG064zB+AFeWH94NdvaCBm8qnd"

crossorigin="anonymous">

<title>¿Qué tiempo hace?</title>

<style type="text/css">

html {

    background: url('https://img.freepik.com/fotos-premium/cielo-azul-fondo-clima-nubes\_261642-70.jpg') no-repeat center center fixed;

    -webkit-background-size: cover;

    -moz-background-size: cover;

    -o-background-size: cover;

    background-size: cover;

    opacity: 0.75;

}

body {

    background: none;

}

.container {

    text-align: center;

    margin: 100px auto;

    width: 450px;

    color: black;

}

input {

    margin: 20px 0;

}

#previsionTiempo {

    margin-top: 30px;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="container">

<h1>¿Qué tiempo hace?</h1>

<form>

<fieldset class="form-group">

<label for="ciudad">INTRODUCE NOMBRE DE UNA CIUDAD:</label>

<input type="text" class="form-control" id="ciudad" name="ciudad" placeholder="Por ej. Londres, Tokyo" value="">

</fieldset>

<button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>

</form>

<div id="previsionTiempo">

<?php

if ($previsionTiempo) {

    echo '<div class="alert alert-success" role="alert">'.$previsionTiempo.'</div>';

} else if ($error != "") {

    echo '<div class="alert alert-danger" role="alert">'.$error.'</div>';

}

?>

</div>

</div>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-alpha.2/js/bootstrap.min.js"

integrity="sha384-vZ2WRJMwsjRMW/8U7i6PWi6AlO1L79snBrmgiDpgIWJ82z8eA5lenwvxbMV1PAh7"

crossorigin="anonymous"></script>

</body>

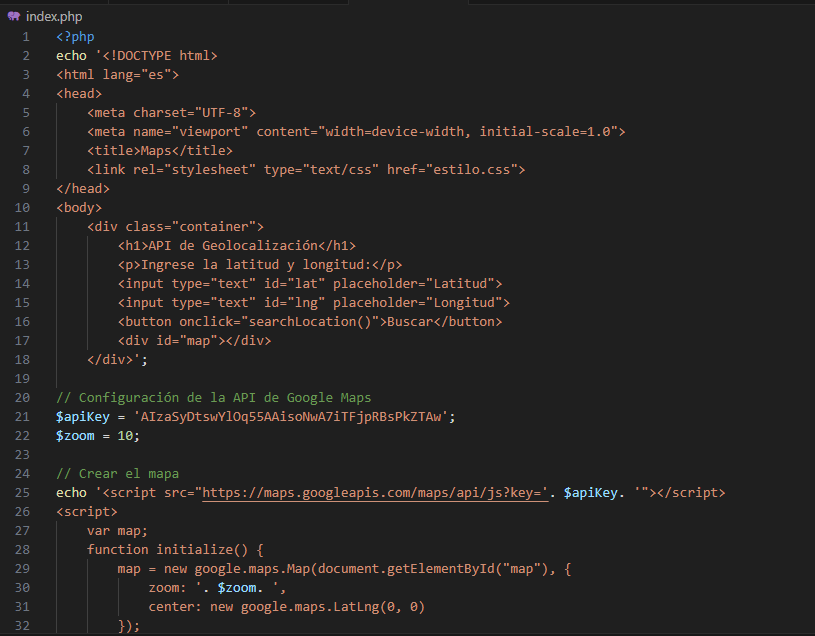
</html>

**RESULTADO**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**API REST GEOLOCALIZACION**

****

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**PHP COMPLETO**

<?php

echo '<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Maps</title>

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">

</head>

<body>

    <div class="container">

        <h1>API de Geolocalización</h1>

        <p>Ingrese la latitud y longitud:</p>

        <input type="text" id="lat" placeholder="Latitud">

        <input type="text" id="lng" placeholder="Longitud">

        <button onclick="searchLocation()">Buscar</button>

        <div id="map"></div>

    </div>';

// Configuración de la API de Google Maps

$apiKey = 'AIzaSyDtswYlOq55AAisoNwA7iTFjpRBsPkZTAw';

$zoom = 10;

// Crear el mapa

echo '<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key='. $apiKey. '"></script>

<script>

    var map;

    function initialize() {

        map = new google.maps.Map(document.getElementById("map"), {

            zoom: '. $zoom. ',

            center: new google.maps.LatLng(0, 0)

        });

    }

    google.maps.event.addDomListener(window, "load", initialize);

    function searchLocation() {

        var lat = document.getElementById("lat").value;

        var lng = document.getElementById("lng").value;

        var coord = new google.maps.LatLng(lat, lng);

        map.setCenter(coord);

        var marker = new google.maps.Marker({

            position: coord,

            map: map

        });

    }

</script>

</body>

</html>';

?>

**RESULTADO**

**Mapa

Descripción generada automáticamente**