

Bitácora de Proyecto

Software y Estándares para la Web



2023-2024

Jairo garcía castro

UO271449

Tabla de contenido

[Introducción 4](#_Toc148928755)

[Obtención del contenido 5](#_Toc148928756)

[Proceso de creación del sitio web 5](#_Toc148928757)

[2023-10-06 11:37 5](#_Toc148928758)

[2023-10-06 12:09 5](#_Toc148928759)

[2023-10-06 14:33 5](#_Toc148928760)

[2023-10-06 18:12 5](#_Toc148928761)

[2023-10-08 21:47 5](#_Toc148928762)

[2023-10-08 21:59 6](#_Toc148928763)

[2023-10-09 00:25 6](#_Toc148928764)

[2023-10-11 10:23 6](#_Toc148928765)

[2023-10-11 16:08 6](#_Toc148928766)

[2023-10-12 22:36 6](#_Toc148928767)

[2023-10-13 16:41 6](#_Toc148928768)

[2023-10-17 13:56 6](#_Toc148928769)

[2023-10-17 14:30 6](#_Toc148928770)

[2023-06-10 17:09 6](#_Toc148928771)

[2023-06-11 16:24 6](#_Toc148928772)

[2023-06-11 21:56 6](#_Toc148928773)

[2023-06-12 17:03 6](#_Toc148928774)

[2023-06-12 19:17 6](#_Toc148928775)

[2023-06-13 15:36 6](#_Toc148928776)

[2023-06-13 17:09 6](#_Toc148928777)

[2023-06-13 18:43 7](#_Toc148928778)

[Verificación de funcionamiento en máquina local mediante XAMPP 7](#_Toc148928779)

[Index.html 7](#_Toc148928780)

[Gastronomía.html 7](#_Toc148928781)

[Rutas.html 8](#_Toc148928782)

[Meteorología.html 8](#_Toc148928783)

[Juego.html 8](#_Toc148928784)

[Pantalla principal 8](#_Toc148928785)

[Pantalla de pregunta 9](#_Toc148928786)

[Pantalla de resultado 9](#_Toc148928787)

[Reservas.php 9](#_Toc148928788)

[Pantalla con sesión no iniciada 9](#_Toc148928789)

[Login.php 10](#_Toc148928790)

[Login.php – Inicio de sesión fallido 10](#_Toc148928791)

[Login.php – Inicio de sesión exitoso 10](#_Toc148928792)

[Signup.php 10](#_Toc148928793)

[Pantalla con sesión iniciada 11](#_Toc148928794)

[Pantalla de reserva de recurso normal 11](#_Toc148928795)

[Pantalla de reserva de recurso ruta 11](#_Toc148928796)

[Pantalla de reserva de recurso hotel 12](#_Toc148928797)

[Pantalla de presupuesto tras la reserva 12](#_Toc148928798)

[Verificación de funcionamiento en la nube (Azure) 12](#_Toc148928799)

[Index.html 12](#_Toc148928800)

[Gastronomía.html 12](#_Toc148928801)

[Rutas.html 12](#_Toc148928802)

[Meteorologia.html 12](#_Toc148928803)

[Juego.html 12](#_Toc148928804)

[Pantalla principal 12](#_Toc148928805)

[Pantalla de pregunta 12](#_Toc148928806)

[Pantalla de resultado 12](#_Toc148928807)

[Reservas.php 12](#_Toc148928808)

[Pantalla con sesión no iniciada 12](#_Toc148928809)

[Login.php 12](#_Toc148928810)

[Login.php – Inicio de sesión fallido 12](#_Toc148928811)

[Login.php – Inicio de sesión exitoso 12](#_Toc148928812)

[Signup.php 12](#_Toc148928813)

[Pantalla con sesión iniciada 12](#_Toc148928814)

[Pantalla de reserva de recurso normal 12](#_Toc148928815)

[Pantalla de reserva de recurso ruta 12](#_Toc148928816)

[Pantalla de reserva de recurso hotel 12](#_Toc148928817)

[Pantalla de presupuesto tras la reserva 12](#_Toc148928818)

[Validación CSS 12](#_Toc148928819)

[Estilo.css 12](#_Toc148928820)

[13](#_Toc148928821)

[Layout.css 13](#_Toc148928822)

[Nav.css 13](#_Toc148928823)

[Validación HTML 14](#_Toc148928824)

[Index.html 14](#_Toc148928825)

[Gastronomía.html 15](#_Toc148928826)

[Rutas.html 16](#_Toc148928827)

[Meteorología.html 17](#_Toc148928828)

[Juego.html 17](#_Toc148928829)

[Pantalla principal 17](#_Toc148928830)

[Pantalla de pregunta 18](#_Toc148928831)

[Pantalla de resultado 18](#_Toc148928832)

[Reservas.php 18](#_Toc148928833)

[Pantalla con sesión no iniciada 19](#_Toc148928834)

[Login.php 19](#_Toc148928835)

[Login.php – Inicio de sesión fallido 20](#_Toc148928836)

[Login.php – Inicio de sesión exitoso 20](#_Toc148928837)

[Signup.php 21](#_Toc148928838)

[Pantalla con sesión iniciada 22](#_Toc148928839)

[Pantalla de reserva de recurso normal 22](#_Toc148928840)

[Pantalla de reserva de recurso ruta 23](#_Toc148928841)

[Pantalla de reserva de recurso hotel 23](#_Toc148928842)

[Pantalla de presupuesto tras la reserva 24](#_Toc148928843)

[Validación AChecker 25](#_Toc148928844)

[Verificación WAVE 29](#_Toc148928845)

[ANEXOS 30](#_Toc148928846)

[Anexo 1 - Fuentes para gastronomía 30](#_Toc148928847)

# Introducción

En esta bitácora de proyecto se relatarán todos los pasos de desarrollo, pruebas y consulta de referencias, incluyendo la fecha y hora de cada entrada.

Para algunos de estos pasos se incluirá, además, una descripción en detalle del proceso a seguir para su ejecución, con la inclusión de elementos como capturas de pantalla, tablas de datos y gráficos con el objetivo de servir como tutorial y punto de referencia personal para su repetición a futuro si fuese necesario.

Con respecto a la temática del proyecto, se realizará un sitio web sobre los recursos turísticos del Reino de Esuatini.

Este sitio web se caracterizará por contener:

* Una **página principal** con un carrusel de imágenes relevantes, información meteorológica en tiempo real, mapa de situación del país, sección de noticias y la fecha y hora de la última actualización.
* Una sección de **gastronomía** típica del país.
* Una sección con información sobre **rutas turísticas**.
* Una sección de **meteorología**, que expandirá la información mostrada en la página principal a los próximos 7 días.
* Una sección con un sencillo **juego** de preguntas tipo test sobre la información contenida en el sitio web.
* Una central de **reservas** de recursos turísticos, donde los usuarios podrán solicitar, previo registro, una plaza en actividades o locales de hostelería.

# Obtención del contenido

El primer paso de este proyecto consistió en obtener contenido que mostrar.

En primer lugar, fue necesario informarse al respecto de la gastronomía suazi, para ello se utilizó principalmente el artículo correspondiente de Wikipedia y una respuesta de Quora (ambas en inglés). Las referencias concretas a estas fuentes y otras utilizadas en menor medida pueden verse en [Anexo 1 - Fuentes para gastronomía](#_Anexo_1_-).

# Proceso de creación del sitio web

### 2023-10-06 11:37

Creada primera ruta para utilizar como plantilla para generar validadores.

### 2023-10-06 12:09

Creado DTD manualmente. XSD generado automáticamente y adaptado de forma manual.

### 2023-10-06 14:33

Completada creación de la segunda ruta

### 2023-10-06 18:12

Fichero rutas.xml completo y validado

### 2023-10-08 21:47

Fichero gastronomía.html creado

### 2023-10-08 21:59

Arreglos en fichero gastronomía.html para pasar los validadores

### 2023-10-09 00:25

Creado y validado CSS para gastronomía.html

### 2023-10-11 10:23

Implementado carrusel de imágenes y consumo de servicios web en index.html

### 2023-10-11 16:08

Totalmente validados HTML y CSS para index.html y gastronomía.html. Adaptabilidad validada y accesibilidad parcial.

### 2023-10-12 22:36

Implementación de parseo de XML y representación de KML.

### 2023-10-13 16:41

Creada y populada base de datos. Implementadas funcionalidades de búsqueda e inserción

### 2023-10-17 13:56

Terminada toda la funcionalidad de computación en el servidor. Se considera v0.1

### 2023-10-17 14:30

Despliegue en máquina virtual Ubuntu alojada en Azure

### 2023-06-10 17:09

Parcialmente validadas accesibilidad y adaptabilidad aprovechando el despliegue en la nube

### 2023-06-11 16:24

Completa primera tanda de pruebas de usabilidad

### 2023-06-11 21:56

Fin de implementación de cambios propuestos en las pruebas. Centradas listas de gastronomía.html e imágenes de rutas.html

### 2023-06-12 17:03

Completa segunda tanda de pruebas de usabilidad

### 2023-06-12 19:17

Fin de implementación de cambios propuestos en las pruebas. Ahora la etiqueta está correctamente asociada a cada radio button y se puede hacer click sobre ellas para seleccionar la respuesta. Al dar a Siguiente en el juego sin haber marcado opciones aparece un mensaje informativo en lugar de no hacer nada

### 2023-06-13 15:36

Completa tercera tanda de pruebas de usabilidad

### 2023-06-13 17:09

Fin de implementación de cambios propuestos en las pruebas. Añadidos colores y retoques estéticos a los botones de la interfaz. Centrados formularios de login y registro. Encuadrados datos de recursos turísticos en reservas.php

### 2023-06-13 18:43

Verificación de adaptabilidad, accesibilidad y validadores HTML y CSS. Se considera v1

# Verificación de funcionamiento en máquina local mediante XAMPP

## Index.html

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Gastronomía.html

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

## Rutas.html

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

## Meteorología.html

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

## Juego.html

### Pantalla principal

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de pregunta

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de resultado

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

## Reservas.php

### Pantalla con sesión no iniciada

Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente

### Login.php

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

### Login.php – Inicio de sesión fallido

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

### Login.php – Inicio de sesión exitoso

Tabla

Descripción generada automáticamente

### Signup.php

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

### Pantalla con sesión iniciada

Captura de pantalla de un computador

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de reserva de recurso normal

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de reserva de recurso ruta

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de reserva de recurso hotel

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de presupuesto tras la reserva

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

# Verificación de funcionamiento en la nube (Azure)

## Index.html

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, PowerPoint

Descripción generada automáticamente

## Gastronomía.html

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente con confianza media

## Rutas.html

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

## Meteorologia.html

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

## Juego.html

### Pantalla principal

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de pregunta

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de resultado

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

## Reservas.php

### Pantalla con sesión no iniciada

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja

### Login.php

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente con confianza media

### Login.php – Inicio de sesión fallido

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

### Login.php – Inicio de sesión exitoso

Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

### Signup.php

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Pantalla con sesión iniciada

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de reserva de recurso normal

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de reserva de recurso ruta

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de reserva de recurso hotel

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de presupuesto tras la reserva

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

# Validación CSS

## Estilo.css

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Tabla Descripción generada automáticamente

En el caso de esta hoja de estilo hay 10 advertencias, pero todas son por motivos similares.

Las 7 primeras y las 2 últimas se deben a no establecer un color de primer plano, pero esto no es necesario porque en todos los casos se hereda directamente del elemento <body>, en el que sí está establecido.

La octava advertencia es debida al caso contrario, en el que se establece un color de primer plano para el elemento <a> pero no uno de fondo. En este caso este color también se hereda del elemento <body>, en el que está establecido.

## Layout.css

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Nav.css

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En el caso de esta hoja de estilo existen 3 advertencias de una naturaleza similar a las presentes en la hoja de estilo.css anteriormente mencionada.

La primera se debe a haber establecido un color de primer plano específico para los elementos <a> dentro de la barra de navegación sin haber establecido un color de fondo. Sin embargo, este color de fondo no es necesario dado que es heredado en cascada del elemento <header>, en el que está establecido.

La segunda y la tercera se deben a establecer un color de fondo concreto para los elementos <a> de la barra de navegación cuando se pase el ratón por encima o pertenezcan a la clase “active”. De nuevo, no es necesario establecer un color de primer plano dado que este es heredado del elemento <body>.

# Validación HTML

## Index.html

Texto

Descripción generada automáticamente

## Gastronomía.html

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Rutas.html

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Para el documento rutas.html existen 10 advertencias, pero todas ellas son justificadas por los trozos de código que se observan subrayados, añadidos por la API de mapas de Google Maps.

## Meteorología.html

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Juego.html

### Pantalla principal

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de pregunta

Texto

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de resultado

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Reservas.php

### Pantalla con sesión no iniciada

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

### Login.php

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Login.php – Inicio de sesión fallido

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Login.php – Inicio de sesión exitoso

Texto

Descripción generada automáticamente

### Signup.php

Texto

Descripción generada automáticamente

### Pantalla con sesión iniciada

Texto

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de reserva de recurso normal

Texto

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de reserva de recurso ruta

Texto

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de reserva de recurso hotel

Texto

Descripción generada automáticamente

### Pantalla de presupuesto tras la reserva

Texto

Descripción generada automáticamente

# Validación AChecker

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Verificación WAVE

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

# ANEXOS

## Anexo 1 - Fuentes para gastronomía

<https://en.wikipedia.org/wiki/Cuisine_of_Eswatini>

<https://www.quora.com/What-is-the-cuisine-of-Eswatini-and-what-are-some-of-the-most-popular-dishes>

<https://www.196flavors.com/es/esuatini-slaai/>

<https://edibleun.wordpress.com/2018/11/26/trip-159-eswatini-africa-beef-stew-with-samp-sidlwadlwa-avocado-radish-and-peanut-salad-slaai-eswatini-corn-bread-mealie-bread/>

<https://www.expat.com/forum/viewtopic.php?id=768452>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Category:Fish_of_Eswatini>

<https://www.mozambique.co.za/Mozambique_Travel_Articles-travel/food-of-mozambique.html>