

# Edgardo Flores Badillo.

## FORMACIÓN

Universidad Tecnológica de Puebla

Técnico Superior Universitario (trunco): TIC'S Área Desarrollo de Software Multiplataforma

## HISTÓRICO

10/2020 - 03/2021

Laboratorios Médicos Semín

Área: DIT (Departamento de Innovación Tecnológica)

Puesto: Encargado del Área de Probabilidad, Estadística y Programador

## Tareas

- En los laboratorios SEMÍN genere diferentes modelos estadísticos, a continuación, detallare la mayor parte de los modelos que se manejaron en mi estancia de trabajo.
- 1 - Muestra la estadística de las citas agendadas, los 2 elementos encontrados en esta lista son Web y Móvil.
- 2 - Muestra la estadística de citas agendadas, pero solo en la aplicación.
- 3 - Muestra la estadística de citas agendadas, pero solo en la Web.
- 4 - Muestra una extrapolación de los meses siguientes a octubre (noviembre, diciembre, enero).
- 5 - Muestra los datos recopilados en una gráfica de pastel (pie), estos gráficos especifican en cual sucursal existe más flujo de registros.
- 6 - Muestra los datos recopilados en una gráfica de pastel (pie), estos gráficos especifican en cual hora se tiene más registros.
- 7 - Muestra las Pruebas registradas de COVID-19 en las salas de los laboratorios SEMÍN, con un rango de Tiempo de 2020-05-12 a 2020-11-21 (frecuencia por día).
- 8 - Muestra los Registros de Resonancias en las salas de los laboratorios SEMÍN en un rango de Tiempo de 2020-04-20 a 2020-11-17 (frecuencia por día).
- 9 - Muestra los Registros de Tomografías en las salas de los laboratorios SEMÍN, con un rango de Tiempo de 2020-01-17 a 2020-11-16 (frecuencia por día).
- 10 - Muestra los Registros de COVID-19, Resonancias y Tomografías en las salas de los laboratorios SEMÍN, con el rango de Tiempo del 2020-04-20 al 2020-11-21 (frecuencia por día).
- 11 - Muestra una Gráfica de pastel (pie) sobre el inicio de pruebas por COVID-19 en un rango de 24 horas (en qué hora se inician más pruebas).
- 12 - Muestra una Gráfica de pastel (pie) sobre el inicio de las Resonancias en un rango de 24hrs (en qué hora se inician más Resonancias).
- 13 - Muestra una Gráfica de pastel (pie) sobre el inicio de las Tomografías en un rango de 24hrs (en qué hora se inician más Tomografías).
- 14 - Muestra una Gráfica del N° de Pacientes por Categoría.
- 15 - Es esta gráfica se muestra que genero predominio en las compras virtuales de la agenda SEMÍN digital.
- 16 - Es este modelo se visualiza los rangos de edades de los clientes con el fin de saber que cúmulo de esos rangos es el más concurrente.

Todo lo anterior se puede interpretar como modelos independientes, ya que también diseña y genera una interfaz para centralizar todos estos modelos con acceso por reconocimiento facial.

- Todo esto se diseña con algoritmos programados en el lenguaje Python que trata estos datos y los gráfica de manera personalizada. Esto es lo que podría decir sobre mi diseño de modelos estadísticos.

También diseña un algoritmo para el manejo y almacenamiento de los estudios en formato digital,

el formato es .dcm (DICOM) que es un formato que se usa para imágenes médicas. Lo que hace el sistema es que genera un árbol de directorios en base a los metadatos de la imagen digital,

ejemplo: se tienen diferentes estudios con el expediente 1, lo que hace mi algoritmo es que busca en la cabecera de datos de la imagen .dcm el número de expediente y en base a eso crea una

- carpeta que tendrá el nombre del dato obtenido, después checa cuantos estudios existen de ese

expediente, genera una carpeta por cada tipo de estudio diferente, pero en el caso de que se

encuentre más de 1 estudio con el mismo nombre se redirigirá a la carpeta que se creó la primera

vez, lo que ayuda de este algoritmo es que se pueden meter N número de expedientes y N número

de estudios, el algoritmo en semín esta programado para hacer el respaldo de 8 terabytes de

información lo que es equivalente a 8 mil gigabytes de datos médicos.



Puebla Pue. 72365

badilloedgar72@gmail.com

<https://edfbad-ex.github.io/Portafolio/>

22-29-03-38-21

## PERFIL

Soy un estudiante de la carrera de Desarrollo de Software, con un gran interés en el desarrollo web y sistemas para la automatización de todo tipo de tareas. Con capacidad para aprender y aplicar mis conocimientos al ámbito profesional. En busca de una oportunidad laboral en la que pueda desarrollar mis habilidades y adquirir más experiencia.

## APTITUDES

○ Visión general del sector y capacidad de análisis.

○ Creatividad e innovación.

○ Gestión de proyectos.

○ Desarrollo web.

○ Bases de datos SQL.

○ Administración de entornos Linux.

○ Interpretación de datos.

○ Identificación de problemas.

○ Gestión de tareas.

○ Automatización.

○ Autonomía.

○ Lenguaje orientado a objetos.

○ Capacidad de adaptación.

○ Generación de ideas creativas.

○ Gestión de sitios web.

○ Alta capacidad resolutiva.

○ Organización y planificación.

○ Mantenimiento de la limpieza y el orden en el espacio de trabajo.

○ Dominio del Diseño de Bases de Datos.

○ Dominio de Paquetería Office.

○ Dominio de Visual Studio y Visual Studio Code.

○ Dominio de Sublime Text.

○ Dominio de Spyder.

○ Dominio de PuTTY.

○ Dominio de PyCharm.

○ Dominio de GitHub.

○ Dominio de VMware Workstation.

○ Dominio de VM VirtualBox.

○ Dominio de Adobe Photoshop.

○ Dominio de Adobe Illustrator.

○ Dominio de Anaconda.

○ Dominio de HTML.

○ Dominio de CSS.

○ Dominio de JS.

○ Dominio de REACT JS.

○ Dominio de C#.

○ Dominio de PYTHON.

○ Dominio de PHP.

○ Dominio de AJAX.

○ Dominio de JQUERY.

○ Generación y Consumo de API REST.

## ADICIONAL

Lo que también diseña fue un formulario para obtener nuevos clientes en las redes sociales, este formulario lo puede encontrar en [https://semindigital.com/promociones/clinica\\_mujer/](https://semindigital.com/promociones/clinica_mujer/).

Un proyecto que también tuve fue hacer un panel data en línea donde le mostrara al director de la empresa todos los modelos estadísticos que había generado pero ahora de forma dinámica, ejemplo: pasar el mouse o dedo en un punto específico del eje en la gráfica y mostrar datos del eje X y el eje Y(variable independiente y dependiente ) en una ventana emergente, este proyecto quedó inconcluso porque no quisieron paramar lo que pedía por un proyecto de este calibre, participe igual en la generación de su página web pero también no pudimos llegar a un acuerdo.

También tengo conocimiento en el manejo de herramientas para diseño gráfico como adobe Photoshop e Illustrator.

También tengo conocimientos en la generación de chatBots en Messenger con código JavaScript y Node JS.

Tengo experiencia en la creación de un sistema de Geo-Marcas o Geo-Cercas.

El proyecto en el que estoy trabajando actualmente es en la generación de mi portafolio de proyectos. Este proyecto esta al 95% de su culminación y el link esta en mis datos de contacto.