



MALETA
DIDÁCTICA **DuocUC**[®]

BITÁCORA DE PRÁCTICA PROFESIONAL

Nombre: Cristobal Castro Leal

Carrera: Ingeniería en informática

Centro de práctica: Enel generación

Nombre de
docente de Práctica: Gonzalo Contreras

Bitácora de Tareas y Actividades

TAREAS - ACTIVIDADES

Fechas:

Describe brevemente la/s tarea/s - actividad/es que realizaste en tu Centro de Práctica. Responde a las preguntas ¿Qué hice? y ¿Cómo lo hice?

Inicialmente la primera semana realicé junto a mi tutor una comprensión en cuanto a los archivos con los cuales trabajan y procesan la información correspondiente a las facturas de clientes (empresas) de Enel generación, esto incluye una explicación de parte del tutor de cómo trabaja en sus archivos Excel, que es lo que hace para generar los reportes de las facturas de los consumos y como también yo podría automatizar el proceso con mis conocimientos adquiridos en la carrera y estudio.

Cabe mencionar que una de las actividades principales que he estado realizando es la replicación de los documentos Excel con los cuales trabajan, esto es importante ya que, de esta manera al realizarlos, puedo comenzar a pensar y crear un sistema o alguna solución informática que mejoré el tiempo el cual toma para realizar los archivos, a la par de esto, realicé un pequeño programa hecho en Python, que automatiza de forma eficaz la generación de los archivos PDF de las facturas.

Por último, ya que he logrado comprender el flujo el cual tienen para realizar las facturas con los archivos de Excel FicaBilling, he comenzado y avanzado en la propuesta de automatización para el proceso. Al ser un proceso muy manual y específico (por lo que me he dado cuenta y ha comentado mi tutor y compañeros de trabajo) resulta un desafío interesante y bastante grande.

A continuación, se hace punteo de bitácora que fui escribiendo la mayoría de días:

Bitácora práctica

1 de septiembre de 2025 inicio práctica

Comprensión y visualización de la creación de informes del sistema SAP, para la creación de la facturación de clientes (empresas) de Enel ingresada a archivos excel.

Dentro de estos archivos excel hay información crucial para realizar múltiples cálculos.

Esto con el fin de emitir los reportes para que los clientes reciban sus facturaciones.

2 SEP

Por otro lado, necesitan verificar, comprender, y hacer funcionar un "robot" que les automatiza el proceso. Nunca pudieron hacerlo funcionar ya que debían tener a alguien a cargo para que funcione. Tutor explica que esa será una tarea que debo cumplir, aunque por otro lado debo pensar y buscar proponer como automatizar el proceso de otra forma, está automatización podría ser con Python.

Nota: algo a considerar es que mencionan un robot que automatizan, pero solo es programación en VBA al parecer.

3 SEP

Comprensión de archivos de CNE en excel ficabilling, Reliquidaciones, facturas, y archivo de envío de reportes.

4 SEP

Actividad de bienvenida para practicantes, luego de la actividad se siguió con la comprensión del documento llamado FicaBilling.

5 SEP

Se realizó una automatización del proceso para renombre de las facturas (PDF) con Python en dónde se hizo un programa pequeño para este proceso el cual hay que tratar una cantidad grande de éstas, por lo que con el programa y algoritmo se podrá hacer fácilmente.

8 SEP

Reunión de inicio de semana y comentar avances.

Comprensión y realización de documento ficabilling agosto.

9 - 10 - 11SEP

Comprensión y realización de documento ficabilling, reporte y diccionario de CNE julio.

12 SEP

Comienzo y realización de programa con Python para automatización de proceso de renombrado y eliminación de archivos PDF facturas, notas de crédito y débito para área de facturación de Enel generación

15 SEP

Presentación de programa a tutor. Inicio nuevamente y corrección de archivo ficabilling Junio.

16 - 17 SEP

Comienzo y análisis de automatización de archivo ficabilling con Python y cuadernos Jupyter. Ajuste de programa de renombre archivos PDF de facturas, NC y ND.

REFLEXIÓN

Te proponemos responder las siguientes preguntas:

¿Cuáles fueron los principales desafíos que enfrentaste en este periodo en el centro de práctica? ¿Cómo los enfrenté? ¿En qué me destaqué y qué mejoraría? ¿Con qué aprendizaje me quedo? Si lo consideras necesario, adjunta evidencias que respalden tus acciones (print de pantalla, fichas, listado de tareas,

El principal desafío fue la realización y la comprensión de documento FicaBilling, Diccionario de CNE, Base de datos de información crucial para realizar el reporte, y realizar el reporte de las facturas, notas de débito y crédito, además que esto se realizó con los meses de Junio, Julio y Agosto, fue un desafío ya que para realizar esos documentos hay que conocer el proceso que tiene que ver con algunos aspectos económicos y términos financieros que como estudiante de ingeniero en informática desconozco, agregando que existen cálculos financieros específicos de grandes sumas de dinero, lo cual lo hace información privada y confidencial (por lo que no se puede mostrar como evidencia muchos aspectos de los Excel y bases de datos).

Además otro desafío pequeño pero interesante fue la comprensión de archivo en Excel que automatiza renombrado de las facturas en PDF, y que a ellos le alivianaba el proceso de eliminación de facturas que no corresponden a su proceso de facturación, esto me llamó mucho la atención ya que no había visto que se usara Excel para ese tipo de cosas, pero por otro lado pensé que ese proceso podría incluso ser más automatizado y más rápido, con un simple algoritmo de Python que luego simplemente escalo y se transformó en un pequeño programa eficiente para la eliminación de facturas que no deben reportar como también para el rápido renombre de estas mismas. Se adjunta evidencia de parte del código y la interfaz del programa realizado en Tkinter (Framework de Python).

Estos desafíos siempre los enfrente de buena manera, con mucho apoyo de parte del tutor y con un intercambio de ideas, y retroalimentación de parte del estudiante como del tutor, además es considerable mencionar que el ambiente laboral que se vive el lugar de trabajo, es grato, y en lo personal me divierte y da mucha satisfacción convivir y cumplir con los labores y desafíos que se me proponen, ya que compañeros de mi tutor son muy amables y también me guían o incluso también me realizan preguntas relacionado a mis conocimientos de mi carrera, lo que hace un intercambio bastante enriquecedor de información .

Los aspectos que considero que me destaco hasta el momento es la autonomía que he podido tener, ya que si bien hay momentos que mi tutor necesita urgentemente hacerse presente en reuniones de su labor, yo debo buscar algo que realizar, y siempre encuentro algo que hacer, ya sea en la actividad que me dejo a cargo, como también en otros momentos que yo he decidido comenzar con automatizaciones de programación, donde veo algunos aspectos el cual automatizar y que se podrían mejorar (como es en el caso del programa que realice en Python, ya que esto no fue solicitado por ellos, pero vi una necesidad que se podía solucionar de manera fácil y rápida, agregando que fue todo un éxito en el área de facturación)

Algo en lo que podría mejorar es en tratar de seguir el ritmo y mejorar un poco más la concentración que tengo a la hora de realizar las actividades, ya que siento muchas veces que me agoto muy rápido y otras que me distraigo fácilmente. Aun así he cumplido con mis labores y he sentido que me he desempeñado muy bien, y hasta el momento con lo que llevo de práctica, he aprendido bastante y he progresado mucho.



MALETA
DIDÁCTICA **DuocUC**[®]

BITÁCORA DE PRÁCTICA PROFESIONAL