



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS  
PRÁCTICAS INICIALES  
ING. FLORIZA ÁVILA

Informe voluntariado 2024

KEVIN DANIEL CATÚN LANDAVERDE

202200378

## *INTRODUCCIÓN*

Es importante dar a conocer las actividades que se realizan dentro de la facultad de ingeniería para demostrar el compromiso de los funcionarios y estudiantes con su servicio hacia la comunidad. En particular, la universidad de San Carlos de Guatemala es una universidad pública en la que por la contribución en impuestos de cada uno de los ciudadanos se cubren los costos de la educación, es por eso por lo que la universidad implementa muchas actividades hacia la comunidad como de una forma de pagar el favor que nos hace todo el pueblo de Guatemala. Por medio de la clase de prácticas iniciales, como parte del requisito es lograr realizar actividades de voluntariado para poder apoyar en cualquier actividad de la universidad, así como cualquier otra necesidad que se encuentre. En este informe se redactan las actividades realizadas durante este tiempo, más adelante se describirán las 2 actividades que se han realizado por el momento y la descripción de éstas.

## *OBJETIVOS*

### General

- Mostar las actividades realizadas como parte del voluntariado de los estudiantes de la facultad de ingeniería de la carrera de ingeniería de Ciencias y sistemas.

### Específicos

- Describir la actividad de voluntariado en soporte técnico para pruebas específicas de la facultad de ingeniería 2024.
- Describir la actividad de voluntariado en Palacio Nacional como apoyo en organización para la actividad de IEEE.
- Mostar las actividades designadas para el voluntariado por parte del Proyecto IEEE & UVG en colaboración.

## VOLUNTARIADO

### **Soporte técnico en pruebas específicas para el ingreso a la facultad de ingeniería.**

Esta actividad consistía en el apoyo durante el tiempo en realización de las pruebas específicas a los nuevos aspirantes de ingreso a la facultad. El apoyo consistía en soporte técnico para verificar que ninguna falla haya ocurrido durante este tiempo, si sucedían las fallas estábamos capacitados para lograr un mejor control y arreglar cualquier inconveniente que tuvieran los aspirantes a nivel técnico.

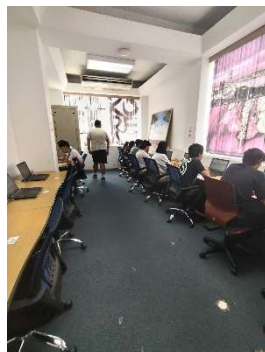
### **Principales problemas que surgieron**

- Los aspirantes no se sabían su contraseña configurada anteriormente.
- A un aspirante se le bloqueó el EBS Browser y no le dejó seguir con su examen.
- Falla de la computadora con el internet y la recepción de señal.

### **Solución**

- Por medio de un Excel brindado por control académico, se colocaba el NOV del aspirante con problema y ellos nos brindaban la nueva contraseña.
- Se hablaba con el encargado de turno para notificar a rectoría y se tomara la mejor decisión ya que al bloquearse el EBS browser era indicativo que algo no debido había pasado. Sin embargo, si era un problema del software únicamente se cambiaba al aspirante a otra máquina.
- Se verificaba la correcta conexión con el cable Ethernet y si aún seguían los problemas se cambiaba al aspirante de máquina.

### **Anexos**



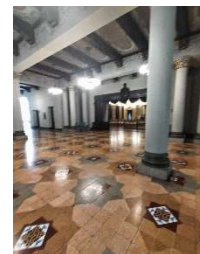
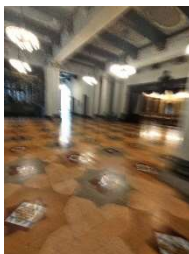
## Actividad en el palacio y ayuda en organización evento IEEE

Esta actividad y el voluntariado consistió en ayudar a la organización para un mejor control de las personas dentro del palacio nacional, para evitar que las personas se movieran por áreas delicadas gubernamentales. Además, el objetivo del voluntariado era una mejor organización durante el evento. Asistieron muchos profesionales de alto nivel para una charla acerca de la innovación del mercado de software y todo lo relacionado al campo de la informática y la programación. Se abordaron temas tales como el data machine y science data. La actividad se llevó a cabo de 7:00 a.m – 13:30 p.m.

### Organización del evento y universidades que asistieron

- Bienvenida
- Presentación
- Tema por abordar
- Agradecimientos
- Palabras de despedida
- Coffee Break
- Networking

### Anexos



## Voluntariado proyecto en colaboración entre USAC y UVG

Este voluntariado consiste en la documentación y generación de material para el apouo en distintos temas dentro del área de la programación, para ellos se nos solicitó la creación de videos, informes o ensayos en donde expliquemos de mejor manera los conceptos para que las demás personas puedan aprender y ayudar a los compañeros más avanzados. Para la organzación se nos invitó a conectarnos a una clase virtual para mostrar todo lo que había que hacer y solucionar dudas.

### Material con los puntos a realizar y la guía de organización

Week 1 - C	Week 6 - Python
<i>Módulos que sugiero mantener</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipos de datos</li><li>• Operadores</li><li>• Condicionales</li><li>• Ciclos</li></ul>	<i>Módulos que sugiero mantener</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Python (Explicación breve de qué es)</li><li>• Hello World</li><li>• Types</li><li>• Conditionals</li><li>• Variables</li><li>• Loops</li><li>• Print</li><li>• Uppercase</li><li>• Greet (uso de sys y línea de comandos)</li><li>• CSV</li></ul>
<i>Módulos que sugiero quitar</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• No hay.</li></ul>	<i>Módulos que sugiero quitar</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Speller</li><li>• Image Recognition</li><li>• CS50 Library</li><li>• Calculator (Ejemplo)</li><li>• Compare (Ejemplo)</li><li>• Mario (Ejemplo)</li><li>• Meow (Ejemplo)</li><li>• Scores (Ejemplo)</li><li>• Exit Status</li><li>• Search (Ejemplo)</li><li>• Phonebook (Ejemplo)</li><li>• Comparison</li><li>• Speech</li></ul>
<i>Módulos extras (no son indispensables)</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Magic numbers</li><li>• Punteros</li></ul>	<i>Módulos extras (no son indispensables)</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Object-Oriented Programming (siento que es un concepto que puede confundir un poco)</li></ul>
<i>Módulos que sugiero agregar</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Configurando un entorno para programar en C (video tutorial o un tipo de instructivo en un documento).</li><li>• Funciones</li></ul>	<i>Módulos que sugiero agregar</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Operaciones lógicas (equivalente a Compare)</li><li>• Operaciones aritméticas (equivalente a Calculator)</li></ul>
<i>Comentarios adicionales</i> <p>La mayoría de estos videos superan los 50 minutos, sugiero que sean de máximo 20 minutos.</p>	

Hasta el momento se va realizando todo lo relacionado con la primera semana, para la creación de material para el lenguaje C.

## **CONCLUSIONES**

- Se mostraron las actividades que se han realizado como parte del voluntariado y en las que he participado. No todas han hecho relacionados a lo que se me indicó de realizar, sin embargo, me atrajo el tema de conversación y logré postularme como voluntario.
- Para el apoyo técnico en pruebas específicas únicamente surgieron pocos problemas y muy pocos inconvenientes con el internet o el equipo en general.
- Para la actividad del palacio fue muy interesante para mi persona y todos los estudiantes que estaban en el lugar.
- En el caso del proyecto debido a que no se podían realizar ciertos acuerdos, se llegó tardado el proyecto pero se realizó una correcta organización.