

**UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA**  
**1CC20082020232- PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS**

Sección 20



## Proyecto parte 2

Felipe Aguilar, 23195  
Hugo Barillas, 23306  
Gabriel Quan, 23479

**GUATEMALA, 08 de octubre de 2023**

## Identificación de requisitos funcionales

- Crear cuentas de correo electrónico: las aplicaciones deben permitir a los usuarios crear cuentas de correo electrónico proporcionando su nombre y apellido.
- Generación automática de contraseñas: la aplicación debería generar automáticamente contraseñas seguras para las cuentas de correo electrónico creadas por los usuarios.
- Selección de departamento: las aplicaciones deben permitir a los usuarios seleccionar su departamento (por ejemplo, estudiante, profesor, etc.) al crear una cuenta de correo electrónico.
- Cambio de contraseña: los usuarios deberían poder cambiar su contraseña en caso de que quieran establecer una contraseña personalizada.
- Capacidad del buzón: los usuarios deben poder configurar la capacidad de su buzón (por ejemplo, el tamaño en megabytes).
- Correo electrónico alternativo: debería haber una opción para que los usuarios establezcan una dirección de correo electrónico alternativa.

En base a lo que hace el programa con todo lo anterior dicho, este primero preguntará por el nombre, luego por el apellido. Finalmente este pedirá el departamento el cual este pertenece. Este será pedido en forma numérica; 1, 2 y 3. 1) estudiante; 2) profesor; 3) Ninguno de los anteriores, el cual quedará vacío y no se añadirá al correo creado

## Priorización de los requisitos funcionales encontrados

En orden:

### Prioridad 1 (Los más importantes):

1. Registro de usuario: Sin la capacidad de registrar nuevos usuarios, el sistema no puede tener usuarios que utilicen el correo electrónico. Esta es una funcionalidad crítica.
2. Generación de contraseña aleatoria: La generación de una contraseña segura es crucial para garantizar la seguridad de las cuentas de usuario. Sin esta función, las cuentas estarían en riesgo.

3. Selección de departamento: Si bien es necesario para la creación de la dirección de correo electrónico, no es una funcionalidad que los usuarios deban realizar constantemente. Puede ser implementado después de las funcionalidades críticas.
4. Creación de dirección de correo electrónico: La creación de la dirección de correo electrónico es esencial para que los usuarios tengan identificadores únicos y puedan enviar y recibir correos electrónicos.

Prioridad 2 (Importantes, pero no críticos):

1. Mostrar información de la cuenta: Mostrar la información de la cuenta es importante para que los usuarios puedan ver y verificar su información. Aunque no es crítico para el funcionamiento del sistema, es útil.
2. Mostrar el resultado de la contraseñas
3. Mostrar el dominio del correo electrónico