

# Documentación

Primero, para poder empezar a utilizar el programa deberemos iniciar sesión. Para esto se requerirá:

- Rut del usuario
- Contraseña

Luego se podrá diferenciar entre Alumno, Profesor y Administrativo. Cada uno de ellos tiene funcionalidades diferentes, por lo que se crean tres menús distintos:

## Alumno

Tomar Ramo:

Para la toma de ramo, será necesario que el alumno ingrese un curso que desee tomar (al alumno se le muestra una lista con los cursos existentes). Luego se verifica que cumpla con los créditos necesarios, si cumple, se le muestra las secciones existentes y se pregunta en cual desea estar, por lo que se verifica si quedan vacantes y que no exista tope de horario con sus demás ramos. Luego de haber ingresado los datos, y si es posible, se registra al alumno en la sección del ramo.

Botar Ramo:

Este proceso es totalmente lo contrario al anterior. Muestra al alumno los ramos en los que está inscrito y luego, pidiendo el NRC, lo elimina.

Mostrar Ramos

Esta opción le permite tener una vista previa de los ramos que ha tomado el alumno, sin necesidad de modificarlos.

## Profesor

Ver Secciones

Primero se buscan entre todas las secciones en cuáles el profesor da clases, luego se le muestra el nombre del curso y su número de sección y finalmente se le preguntara si quiere ver la lista de alumnos inscritos en esa sección.

Ver Horario

Se buscan entre todos los horarios para saber si el usuario es profesor de alguna sección, luego se imprime cada horario.

## Administrativo

### Agregar Alumno

Primero se piden los datos necesarios para crear un alumno nuevo en la universidad. Para esto tiene que usar el constructor, por lo que se le pide rut, nombre, apellido, el año de ingreso y una clave genérica, luego de esto se utiliza el constructor de alumno, para así ingresar los datos obtenidos del usuario.

### Agregar Carrera

Se le piden datos básicos sobre la carrera al usuario, los cuales son nombre y facultad a la que pertenece, luego se utiliza el constructor de la carrera, el cual la crea, solo se espera la aprobación de respuesta.

### Eliminar Alumno

Se le pide al usuario que ingrese un rut, el cual se verifica que exista, en caso de no estar en la universidad, se le pide nuevamente un rut. Si existe, la persona que posee ese rut es eliminada de la lista de alumnos.

## Cerrar Sesión

Todos en su lista de opciones tienen en común la capacidad de cerrar sesión, ya que esto impide que se pueda seguir realizando acciones en su nombre. Esta acción llevará al usuario nuevamente al menú que solicita sus datos para loggarse.