

Función get_usuario_id (tabla_asistencia, tabla_id)

```
// La tabla_asistencia es el excel con las asistencias de cada alumno.
// La tabla_id es el excel de los alumnos con sus id de usuario.
//
// Este algoritmo sirve para asignar a cada nombre de la tabla_asistencia
// un id de usuario de la tabla_id.

for rbd único de tabla_asistencia :

    list_alumnos_asistencia <- lista de los nombres de los alumnos obtenida
                                al filtrar por el rbd en la tabla_asistencia

    list_alumnos_id <- lista de los nombres de los alumnos obtenida
                      al filtrar por el rbd en la tabla_id

    // Los nombres son completos y están estructurados en apellido paterno,
    // apellido materno y nombres.

    // Creamos una matriz que cruza cada nombre de la lista
    // de alumnos con la lista de nombres de asistencia y obtenemos el error de cada par de

    for i <- 0 Hasta n <- |list_alumnos_asistencia| hacer

        nombre_asist <- list_alumnos_asistencia_i

        for j <- 0 Hasta m <- |list_alumnos_id| hacer

            nombre_id <- list_alumnos_id_j

            // Calculamos el error (Se usa la distancia de Levenshtein) entre palabras

            matriz[i][j] <- error_palabras(nombre_id, nombre_asist)

    // Obtenemos la mejor combinación (denotada como una lista de un pares de nombres) entre
    // de ambos listados tal que se minimice el error. Que será calculada como la suma
    // de los errores entre los pares de nombres (Fuerza Bruta -> revisar en un curso de 30
    // 30! combinaciones )

    best_comb <- mejor_combinacion(matriz)

    // Teniendo la combinación que minimiza el error de las palabras,
    // obtenemos los ids de usuario de cada alumno
```