# Ejecución: Grupal 2

**Integrantes**

* Juan Pablo Vásquez
* Andrés Tapia
* Víctor Briso
* Sebastián Araya
* Vannya Riffo

**Descripción de la Evaluación**

1.- Seleccionen el portafolio a trabajar por el grupo, una vez seleccionado elaboren un

documento tipo informe que refleje y describa cada uno de los siguientes elementos que

deben contemplarse para la presentación del portafolio, conforme a las buenas prácticas de

la industria.

|  |  |
| --- | --- |
| Estructura | En cuanto a su estructura, nuestra aplicación busca dar una solución a aquellas personas que son diabéticas y necesitan calcular sus dosis de insulina a inyectar dependiendo del valor de glicemia que se obtenga del examen realizado en el paciente.  La aplicación recibe el valor del examen de glicemia, y según la configuración de datos que el médico tratante entregue , el programa devuelva la dosis necesaria a inyectar. Ademas, es posible crear un perfil personalizado, en don de se guarde lña información base. Posee un registro de los exámenes de glucosa en sangre, calculo de dosis, registro de alimentos, recordatorios y la posibilidad de elaborar informes que muestren los seguimientos de susu n iveles de glucosa y lsd dosis de insulina usadas. Esto es de gran ayuda para el paciente diabetico, pues ayuda a tenber registros y poder ajustar fácilmente para,metros del autocuidado. |
| Contenido | Este proyecto posee varias fases a cumplir para ser llevado a cabo.  Investigacion: Se debe hacer una profunda investigación sobre el tema de la diabetes, para abordar todas las unidades de medida, las relaciones entre insulina, ejercicio, alimentación y glucosa en sangre. Esto para entender las variables que intervienen parta la ceración de la aplicación.  Implementación: Se debe crear la aplicación que pueda realizar la correcta entrega de información para el usuario.   1. Analisis: La aplicacion deberá contar con una forma de guardar valores de glicemia en sangre, de acuerdo a esta hacer un proceso matemático para calcular la dosis de insulina necesaria. Perfil del usuario: 2. Los usuarios pueden crear un perfil personalizado ingresando su información básica, como peso, altura, edad y nivel de actividad física. 3. Los usuarios deberán poder registrar sus niveles de glucosa en sangre para tener un seguimiento de sus niveles a lo largo del día. 4. Usando algoritmos basados en las recomendaciones del médico tratante, calculará la dosis de insulina correspondiente para cada comida. 5. Se debería poder registrar los alimentos consumidos en cada comida, lo que permite ajustar las dosis de insulina según los carbohidratos ingeridos. 6. Enviar recordatorios para tomar medicamentos o realizar pruebas de glucosa en momentos específicos del día. 7. Los usuarios pueden acceder a informes y gráficos que muestran el seguimiento de sus niveles de glucosa y las dosis de insulina utilizadas, lo que les permitirá comprender mejor su control de diabetes y compartir la información con su médico. |
| Almacenamiento | El almacenamiento se realizara en GitHub Pages, pues posee todo lo necesario de forma gratuita para realizar esta función. |
| Ajustes Finales y  Cierre del Entregable | Una vez ya creado el contenido del portafolio, es recomendable revisar y realizar ajustes finales para cerciorarse que todo lo necesario en el portafolio sea presentado de manera coherente y profesional. Se deben verifica los enlaces para que funcionen correctamente, además de verificar que las imágenes y archivos se carguen adecuadamente. Finalmente, se cierra el entregable compartiendo el enlace o proporcionando acceso al portafolio a quienes lo necesiten. |

# Calcular insulina

Para calcular la dosis de insulina en una persona, se puede desarrollar un producto tecnológico como una aplicación móvil o un software. Aquí está una propuesta para dicho producto:

Nombre del producto: InsuCalc

Descripción: InsuCalc es una aplicación móvil diseñada para ayudar a las personas con diabetes a calcular la dosis adecuada de insulina. Utiliza una interfaz intuitiva y fácil de usar para que los usuarios puedan ingresar la información necesaria y obtener resultados precisos.

Características principales:

1. Perfil del usuario: Los usuarios pueden crear un perfil personalizado ingresando su información básica, como peso, altura, edad y nivel de actividad física.
2. Registro de glucosa: Los usuarios pueden registrar sus niveles de glucosa en sangre para tener un seguimiento de sus niveles a lo largo del día. Esto puede ser realizado manualmente o sincronizando la aplicación con un medidor de glucosa.
3. Cálculo de dosis: Utilizando algoritmos basados en las recomendaciones médicas actuales, InsuCalc calculará la dosis de insulina correspondiente para cada comida y ajustará las dosis de insulina basal según sea necesario.
4. Registro de alimentos: Los usuarios pueden registrar los alimentos consumidos en cada comida, lo que permitirá a InsuCalc ajustar las dosis de insulina según los carbohidratos ingeridos.
5. Recordatorios: InsuCalc puede enviar recordatorios para tomar medicamentos o realizar pruebas de glucosa en momentos específicos del día.
6. Informes y análisis: Los usuarios pueden acceder a informes y gráficos que muestran el seguimiento de sus niveles de glucosa y las dosis de insulina utilizadas, lo que les permitirá comprender mejor su control de diabetes y compartir la información con su médico.

Importante: InsuCalc es una herramienta de apoyo y no debe reemplazar las recomendaciones médicas. Se recomienda que los usuarios consulten siempre a su médico antes de realizar cambios en su tratamiento de insulina.

Con InsuCalc, las personas con diabetes pueden tener una herramienta confiable y conveniente para calcular sus dosis de insulina de manera precisa y segura. Esto les ayudará a controlar mejor su diabetes y mantener un estilo de vida saludable.