

# TRS 398 APP

Marcelo Godin

2024

## Características principales

- **Plataforma y desarrollo:** Visual Basic en Microsoft Visual Studio con .NET Framework 4.8, compatible con Windows 8 en adelante.
- **Autonomía:** No depende de aplicaciones como Excel, evitando problemas de licencias o compatibilidad.
- **Almacenamiento y reportes:** Registra mediciones en archivos de texto y genera reportes en formatos PDF, HTML, Word, entre otros.

## Estructura de la aplicación

La aplicación se divide en dos módulos principales:

- **Módulo de datos y cálculo:** Permite ingresar información relacionada con los equipos, el haz de radiación, y realizar cálculos.
- **Módulo de reportes:** Organiza y presenta los datos del módulo anterior en formatos listos para imprimir o compartir.

## Pantallas principales

- **Inicio:** Portada de la aplicación.
- **Linac:** Introducción de datos de calibración y advertencias sobre errores de formato.
- **Cámara de ionización (CI):** Selección de cámaras y cálculos de factores KQ.
- **Factores:** Ajuste de factores de influencia para lecturas ionométricas.
- **Dosis:** Cálculo de dosis de referencia y generación de reportes.
- **Registros:** Almacenamiento cronológico de ajustes y cálculos.

- **Resumen gráfico:** Visualización gráfica de resultados y configuraciones geométricas.
- **Auxiliar:** Herramientas para derivar parámetros de calidad del haz.

## Generación de reportes

El módulo de reportes permite:

- Genera Reportes en varios formatos (PDF, HTML, Word).
- Imprimir reportes directamente.
- Guardar datos agrupados en columnas.

## Interfaz y usabilidad

- **Accesos rápidos:** Menú contextual para abrir, guardar, y generar reportes.
- **Referencia y ayuda:** Incluye el documento TRS 398 actualizado y un chatbot integrado (Giggio Bot).
- **Giggio Bot:** Un asistente sarcástico basado en ChatGPT, integrado para resolver dudas sobre el protocolo TRS 398.

## Mantenimiento y alertas

- **Condiciones ambientales:** Recordatorios cada 20 minutos para verificar presión y temperatura de la sala.
- **Errores y advertencias:** Colores y mensajes emergentes indican valores faltantes o incorrectos.