NUTRILAM

**INTEGRANTES:**

RAMIREZ, MICAELA

MARMORI, LORENA

STACHUK, ANDRÉS

**INTRODUCCIÓN**

En la actualidad es de suma importancia marchar a la par con la tecnología que el mercado nos ofrece, nuestro público objetivo, el cual está formado por un grupo de profesionales capacitados para diagnosticar y tratar todo tipo de patologías nutricionales en niños, adolescentes y adultos (bajo peso, sobrepeso, obesidad, trastornos de la alimentación, etc.), y además entregar orientación nutricional a embarazadas y personas sanas que deseen mejorar sus hábitos de alimentación, está consciente de esto, es por esta razón que ha decidido sistematizar su modo actual de trabajo al momento de realizar una evaluación nutricional para así brindar un buen servicio a sus pacientes.

El presente proyecto realiza un análisis completo de la situación actual de los departamentos de nutrición en distintos hospitales o clínicas. Ya identificado el problema se analizan las metodologías y se escoge la que más se acomoda a la solución planteada

## **Misión**

Nuestra misión es promover la nutrición especializada del paciente crítico, a fin de lograr mejorar el apoyo nutricional brindado. Creemos que el crecimiento de ésta especialidad es clave para cuidar el estado nutricional de los pacientes críticos, prevenir su desnutrición y contribuir a la supervivencia de la enfermedad crítica.

## **Visión**

Queremos ser y que nos reconozcan como referentes en la Nutrición del Paciente Crítico y que reciba un apoyo nutricional acorde a los más altos estándares de calidad científica.

**OBJETIVOS**

**Objetivo General**

El presente proyecto tiene por finalidad diseñar y construir una aplicación que realice los cálculos necesarios para realizar una evaluación nutricional y poder realizar una dieta especifica según los resultados de los pacientes, teniendo especial cuidado en la consistencia de la información y pudiendo realizar un seguimiento de los mismos.

**Objetivos Específicos**

* Mejorar la calidad del servicio que puede brindar un nutricionista, disminuir el tiempo que se demora en realizar una evaluación.
* Pudiendo asignar una dieta especifica según los resultados obtenidos y realizar un seguimiento del tratamiento.
* Reducir los costos mediante la optimización o eliminación de recursos no necesarios, como ser carpetas, papel y espacio físico donde junto con la optimización del tiempo en los procesos de búsqueda y en las tareas diarias.

**Situación Actual**

En la actualidad los especialistas consultados trabajan de una manera bastante precaria, ya que no poseen ningún tipo de sistema que gestione la información. Al momento de realizar una consulta nutricional, el nutricionista debe hacer una serie de cálculos para diagnosticar el problema del paciente y otorgar una solución.

Los problemas asociados serían los siguientes:

* Durante la evaluación nutricional al paciente, el nutricionista debe realizar algunos cálculos para determinar el IMC (índice de masa corporal), cantidad de calorías diarias que debe consumir el paciente, TMB (tasa de metabolismo basal-  índice que determina las necesidades energéticas mínimas de una persona para el correcto funcionamiento del organismo), peso ideal y contextura ósea.
* Todos estos cálculos son realizados de forma manual, lo que implica un gasto de tiempo y trabajo extra.
* Una vez que se determina la cantidad de calorías que puede consumir un determinado paciente y se asocian las restricciones alimentarias según su condición, el nutricionista puede generar una dieta, como en estos momentos no poseen computadores tienen un stock de dietas hechas, el problema al respecto es que a veces las dietas no se ajustan al paciente.
* Si la dieta no se ajusta a la condición del paciente el nutricionista debe crear una nueva dieta, para poder realizar esta labor debe consultar archivos en Excel los cuales poseen platos con sus respectivos aportes nutricionales, elige los platos uno a uno y calcula manualmente la cantidad de calorías, repite este proceso hasta terminar con la generación de la dieta.

**Alcance**: El sistema se limitará a Gestión de registros de pacientes, la solicitud de turnos como la cancelación y resignación de los mismos y el seguimiento del tratamiento.

**Límites:** No incluye los sistemas de facturación, Control de Especialistas, así como tampoco las Gestiones que pude realizar la clinica u hospital donde se desempeña el nutricionista.

**Módulos**:

-Carga Paciente.

-Tratamientos.

-Dietas.

-Seguimiento de Pacientes.

**Salidas de información**

-Informe de Tipos de Dietas.

-Informe de pacientes con dietas correspondientes.

-Informe de evolución por paciente.

**Entradas/Procesos/Salidas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entrada | Procesamiento | Salida |
| Registro de Paciente. | Consulta existencia del paciente.  Si no existe en la base de realiza el alta del registro del paciente | Confirmación del paciente. |
| Solicitud de Turno | Revisar fecha disponibles y asignar turno. | Confirmación de la asignación del turno. |
| Cancelación del turno y re-asignación del mismo. | Búsqueda de la fecha del turno, cancelar y buscar nueva fecha disponible | Confirmación de la cancelación y la nueva fecha del turno. |
| Realizar seguimiento del tratamiento | Revisar los datos de los controles realizados al paciente. | Informe de los avances y las indicaciones dispuestas para cada tratamiento. |

**Requerimientos:**

* Registro de pacientes.
* Registro de solicitud de turno de pacientes.
* Registrar cancelación de turno y reasignar el turno.
* Realizar seguimiento y evolución del paciente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Plantilla de matriz de trazabilidad de requisitos** | | | |
| Código de proyecto: 01 | | | |
| Proyecto: Nutrilam. | |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Identificación | 01 | | Descripción del requisito | Registro de pacientes | | Versión | 1.1 | | Estado Actual | Activo | | Ultima fecha estado registrado |  | | Criterios de aceptación | * Ver lista de pacientes cargados * Ver resultados médicos obtenidos * Ver dieta a implementar | | Nivel de complejidad | Complejidad alta | | Necesidad, oportunidades u objetivos de negocio | * Control de base de datos de pacientes * Cumplir con los datos requeridos. | | Objetivo del Proyecto | * Mostrar los datos obtenidos por los estudios realizados * Realizar seguimiento de los pacientes cargados en la base de datos | | Entregable | Documento de Análisis/ Especificación Funcional | | Diseño del producto | La interfaz del módulo contara con opciones donde se podrá ir ingresando los nuevos pacientes a tratar,si no estuviesen en la base de datos. | | Desarrollo del producto | Para el desarrollo de este módulo, tendremos en cuenta las tablas pacientes . | |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código de proyecto: 01 | | | |
| Proyecto: Nutrilam. | |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Identificación | 02 | | Descripción del requisito | Registro de solicitud de turno de pacientes | | Versión | 1.1 | | Estado Actual | Activo | | Ultima fecha estado registrado |  | | Criterios de aceptación | * Ver lista de turnos * Ver fechas disponibles | | Nivel de complejidad | Complejidad alta | | Necesidad, oportunidades u objetivos de negocio | * Control de base de datos de turnos * Disponibilidad de fecha para asignación de turno. | | Objetivo del Proyecto | * Asignar turnos a pacientes * Disponer de fechas libres | | Entregable | Documento de Análisis/ Especificación Funcional | | Diseño del producto | La interfaz del módulo contara con opciones donde se podrá ir visualizando las fechas de turnos otorgados y las fechas disponibles con los horarios para asignar. Ademas de la opción de carga de los datos requeridos para el nuevo turno. | | Desarrollo del producto | Para el desarrollo de este módulo, tendremos en cuenta las tablas turnos y pacientes . | |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código de proyecto: 01 | | | |
| Proyecto: Nutrilam. | |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Identificación | 03 | | Descripción del requisito | Registrar cancelación de turno y reasignar el turno | | Versión | 1.1 | | Estado Actual | Activo | | Ultima fecha estado registrado |  | | Criterios de aceptación | * Búsqueda de turno asignado * Ver fechas disponibles para reasignación | | Nivel de complejidad | Complejidad alta | | Necesidad, oportunidades u objetivos de negocio | * Control de base de datos de turnos * Cancelación de turno otorgado * Disponibilidad de fecha para reasignación de turno. | | Objetivo del Proyecto | * Disponer de fechas libres * Reasignar el turno al paciente | | Entregable | Documento de Análisis/ Especificación Funcional | | Diseño del producto | La interfaz del módulo contara con opciones de búsqueda de turnos otorgados para poder cancelar el turno, y ver las fechas disponibles. Una vez que encuentre la fecha disponible, va a desplegar un formulario para la carga de los datos del nuevo turno asignado | | Desarrollo del producto | Para el desarrollo de este módulo, tendremos en cuenta las tablas turnos y pacientes . | |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código de proyecto: 01 | | | |
| Proyecto: Nutrilam. | |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Identificación | 04 | | Descripción del requisito | Realizar seguimiento y evolución del paciente | | Versión | 1.1 | | Estado Actual | Activo | | Ultima fecha estado registrado |  | | Criterios de aceptación | * Búsqueda de datos de controles realizados * Comparar los datos de los últimos controles y hacer comparación con los obtenidos cuando ingreso | | Nivel de complejidad | Complejidad alta | | Necesidad, oportunidades u objetivos de negocio | * Control de los resultados con los ingreso con los realizados luego de un tiempo * Exponer los resultados comparativos en gráficos * Realizar el seguimiento y poder ir ajustando la dieta según los objetivos propuestos. | | Objetivo del Proyecto | * Disponer de cuadros comparativos entre los resultados con los que llego y los que va logrando a medida que avanza con el tratamiento. * Reasignar el seguimiento del paciente paciente | | Entregable | Documento de Análisis/ Especificación Funcional | | Diseño del producto | La interfaz del módulo contara con opciones donde podemos visualizar los datos con los que ingreso el paciente, y así ir comparando los datos con los últimos obtenidos en los controles. Tendrá la opción de visualizar en gráficos estadísticos comparativos | | Desarrollo del producto | Para el desarrollo de este módulo, tendremos en cuenta las tablas evaluación\_nutricional y paciente . | |  |  |  |

**Personas Involucradas:**

* Nutricionista
* Secretaria
* Paciente

**Objetivo:**

1-Analizar y diseñar una aplicación que permita realizar un control detallado de un paciente y permita asignar el tratamiento necesario según los resultados obtenidos.

2-Registrar los avances de cada tratamiento implementado en cada paciente.

3-Manejar una base de datos completamente digitalizada lo cual permita consultas mas rápidas y efectivas,brindando la seguridad que no se pierda ningún registro tanto de pacientes como de los tratamientos.