**Catálogo de requisitos funcionales**

En la presente sección se muestra un listado de requerimientos funcionales para el sistema de gestión alimentaria: PUCP Saludable. El listado mostrado a continuación se presenta en una tabla, la cual contiene un identificador, una descripción y finalmente, una prioridad.

Leyenda de usuarios:

* US00: Administrador
* US01: Usuario Alumno
* US02: Usuario Nutricionista
* US03: Todos los Usuarios

Leyenda de módulos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo o escenario** | **Descripción** |
| Módulo de cuentas | Representa todo lo concerniente a los usuarios, su registro y gestión de datos personales. |
| Módulo de usuarios | Representa todo lo concerniente al administrador y la gestión de roles y accesos a la plataforma. |
| Módulo de autenticación | Representa lo concerniente al inicio de sesión del usuario y las medidas de seguridad relacionadas a esto. |
| Módulo de datos de salud | Representa todo lo concerniente al alumno y su mantenimiento de datos de salud, así como la consulta del nutricionista de esta información. |
| Módulo de citas | Representa todo lo concerniente al proceso de citas del alumno y el nutricionista; incluye el mantenimiento de horarios y citas, así como la elaboración de diagnóstico posterior. |
| Módulo de plan alimentario | Representa todo lo concerniente a la gestión del plan alimentario de parte del nutricionista, y al acceso a este plan de parte del alumno, así como el mantenimiento del cumplimiento de este plan. |
| Visualización de información | Representa todo lo concerniente al acceso de los usuarios a información pertinente de forma condensada y efectiva, sea a través de gráficas o videos empleando un dashboard. |
| Generación de reportes | Representa todo lo concerniente a la elaboración de reportes para uso de los usuarios. |

Leyenda de prioridad:

* 4: Prioridad Muy Alta
* 3: Prioridad Alta
* 2: Prioridad Media
* 1: Prioridad Baja

En la presente sección se muestra un listado de requerimientos funcionales para el sistema de gestión alimentaria: PUCP Saludable. El listado mostrado a continuación se presenta en una tabla, la cual contiene un identificador único, un identificador de usuario, un identificador de módulo, una descripción y finalmente, una prioridad.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Usuario | Módulo | Descripción | Prioridad |
|  |  |  |  |  |
| 01 | Todos los Usuarios | Módulo de cuentas | El sistema permite registrar y modificar una cuenta de usuario. |  |
| 02 | Todos los Usuarios | Módulo de cuentas | El sistema permite el registro empleando una verificación por correo electrónico. |  |
| 03 | Todos los Usuarios | Módulo de cuentas | El sistema permite extraer de los servicios de la universidad la información básica del usuario, de modo que el usuario no requiera completarlos manualmente y así corroborar su autenticidad. |  |
| 04 | Todos los Usuarios | Módulo de cuentas | El sistema permite hashear las contraseñas de los usuarios para fines de seguridad. |  |
| 05 | Todos los Usuarios | Módulo de cuentas | El sistema permite el mantenimiento de los datos personales del usuario. El alumno puede agregar una foto. |  |
| 06 | Nutricionista | Módulo de cuentas | El sistema permite al nutricionista consultar la relación de alumnos y acceder a los datos personales de un alumno. |  |
|  |  |  |  |  |
| 07 | Administrador | Módulo de usuarios | El sistema permite el mantenimiento del rol de los usuarios y de su estado de acceso a la plataforma. |  |
|  |  |  |  |  |
| 08 | Todos los Usuarios | Módulo de autenticación | El sistema permite iniciar sesión con credenciales personales, mantener la sesión activa y cerrar sesión. |  |
| 09 | Todos los Usuarios | Módulo de autenticación | El sistema permite recuperar la contraseña en caso de olvido a través de correo electrónico. |  |
| 10 | Todos los Usuarios | Módulo de autenticación | El sistema permite consultar las sesiones activas del usuario, así como cerrar las sesiones de forma remota. |  |
|  |  |  |  |  |
| 11 | Alumno | Módulo de datos de salud | El sistema permite el mantenimiento de datos antropométricos como peso, estatura y medidas corporales, manteniendo un historial de registro. |  |
| 12 | Alumno | Módulo de datos de salud | El sistema permite el mantenimiento de indicadores de salud como indicadores personales, cirugías previas, alergias, antecedentes familiares. |  |
| 13 | Alumno | Módulo de datos de salud | El sistema permite registrar el horario habitual de las comidas del usuario así como sus horas de vigilia. |  |
| 14 | Alumno | Módulo de datos de salud | El sistema permite el registrar y modificar las horas de sueño del usuario, manteniendo un historial de registro. |  |
| 15 | Alumno | Módulo de datos de salud | El sistema permite el mantenimiento de los registros de cumplimiento del plan alimentario, manteniendo un historial de registro. |  |
| 16 | Alumno | Módulo de datos de salud | El sistema permite el mantenimiento de las preferencias alimentarias y alergias a alimentos del usuario. |  |
| 17 | Nutricionista | Módulo de datos de salud | El sistema permite al nutricionista la consulta de los datos de salud del alumno. |  |
|  |  |  |  |  |
| 18 | Alumno | Módulo de plan alimentario | El sistema permite la visualización del plan alimentario en forma de un calendario semanal, incluyendo las comidas de cada día y el detalle de calorías. |  |
| 19 | Alumno | Módulo de plan alimentario | El sistema permite consultar el detalle de cada comida, como los ingredientes y la receta de preparación. |  |
| 20 | Nutricionista | Módulo de plan alimentario | El sistema permite modificar y habilitar el plan alimentario de un alumno. |  |
|  |  |  |  |  |
| 21 | Alumno | Módulo de citas | El sistema permite el registro de citas en función de la disponibilidad registrada por el nutricionista y cancelar citas. |  |
| 22 | Alumno | Módulo de citas | El sistema permite consultar el listado de citas programadas a futuro, y el histórico de citas, así como el detalle de cada cita. |  |
| 23 | Alumno | Módulo de citas | El sistema permite consultar la ubicación de la oficina del nutricionista o lugar de la atención, en el mapa de la universidad. |  |
|  |  |  |  |  |
| 24 | Nutricionista | Módulo de citas | El sistema permite la consulta de citas programadas e históricas del nutricionista. |  |
| 25 | Nutricionista | Módulo de citas | El sistema permite la consulta del histórico de citas de un alumno. |  |
| 26 | Nutricionista | Módulo de citas | El sistema permite redactar en detalle el diagnóstico o recomendación para ser consultada por el alumno y registrar la atención. |  |
| 27 | Nutricionista | Módulo de citas | El sistema permite registrar y modificar un horario vigente para citas. |  |
| 28 | Nutricionista | Módulo de citas | El sistema permite en el perfil del nutricionista, registrar en un mapa el lugar de atención de sus citas. |  |
|  |  |  |  |  |
| 29 | Alumno | Visualización de información | El dashboard permite la visualización de un gráfico de evolución del IMC, así como agregar un nuevo registro de peso para actualizar el gráfico. |  |
| 30 | Alumno | Visualización de información | El dashboard permite la visualización de un gráfico de evolución del horas de sueño, así como agregar un nuevo registro de horas de sueño para actualizar el gráfico. |  |
| 31 | Alumno | Visualización de información | El dashboard permite la visualización de uno de los videos recomendados por un especialista en salud. El video cambiará de forma aleatoria cada vez que el usuario inicie sesión. El alumno puede cambiar el video a visualizar. |  |
| 32 | Alumno | Visualización de información | El dashboard permite la visualización de un mensaje generado por un especialista en salud. El mensaje cambiará de forma aleatoria cada vez que el usuario inicie sesión. |  |
| 33 | Alumno | Visualización de información | El dashboard permite al usuario consultar de forma rápida sus citas próximas y eventos. |  |
| 34 | Alumno | Visualización de información | El dashboard permite al usuario registrar el cumplimiento de su plan alimentario para la fecha actual. |  |
|  |  |  |  |  |
| 35 | Nutricionista | Visualización de información | El dashboard permite la visualización de un gráfico de evolución de citas atendidas por mes. |  |
| 36 | Nutricionista | Visualización de información | El dashboard permite la visualización de un gráfico de IMC promedio por especialidades. |  |
| 37 | Nutricionista | Visualización de información | El dashboard permite registrar un video informativo para que sea visualizado por los alumnos. |  |
| 38 | Nutricionista | Visualización de información | El dashboard permite registrar un mensaje informativo para que sea visualizado por los alumnos. |  |
| 39 | Nutricionista | Visualización de información | El dashboard permite la visualización de un gráfico de distribución de alumnos por su categoría de IMC. |  |
| 40 | Nutricionista | Visualización de información | El dashboard permite al usuario consultar de forma rápida sus citas próximas y eventos. |  |
|  |  |  |  |  |
| 41 | Alumno | Generación de reportes | El sistema permite generar un reporte con datos personales y plan alimentario para su impresión. |  |
| 42 | Alumno | Generación de reportes | El sistema permite generar una lista de compras basada en el plan alimentario, para su impresión. |  |
|  |  |  |  |  |
| 43 | Alumno | General | Alumno recibe bienvenida y un minitutorial de uso del sistema. |  |