**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

***Escuela Profesional Académica de Ingeniería de Software***

**HERRAMIENTA PARA LA PREDICCIÓN DEL NIVEL DE PRESIÓN SONORA ESCALADO, EN DECIBELIOS**

**Requisitos**

**GRUPO 5**

**DOCENTE:** Dra. Lenis Rossi Wong Portillo

**CURSO:** Gestión de la Configuración del Software

**COORDINADOR:** Julio Cesar Agüero Carhuavilca

**INTEGRANTES:**

Abad Huaman, Francisco Javier 20200111

Agüero Carhuavilca, Julio Cesar 17200254

Azucena Huamantuma, José Antonio 20200069

Delgado Cardenas, Joaquin Aramis 16200213

Estrada Estrada. Rosa Mercedes 20200075

Ocaña Lujan, José Esteban 19200327

Popi Requis, Robert 11200157

Flores Campos, Kevin Martin 15200068

**2022-II**

| REQUISITOS DEL SISTEMA: | | |
| --- | --- | --- |
| CÓDIGO | NOMBRE DEL REQUISITO | DESCRIPCIÓN |
| ***R01*** | Ingreso de datos | El programa permitirá ingresar 5 datos para el dataset con los que se calculará la predicción. |
| ***R02*** | Predicción | El programa permite realizar una predicción del nivel de presión sonoro mediante regresión lineal. |
| ***R03*** | Actualización | El sistema permitirá actualizar los datasets de acuerdo a la ubicación donde se quiera hacer la predicción. |
| ***R04*** | Visualización | El sistema mostrará los datos de la predicción mediante histogramas. |
| ***R05*** | Base de Datos | El programa de acuerdo a una base de datos debe crear un modelo de regresión lineal para usarla en la fase de predicción. |

| Predicción | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | El sistema recibe los datos del dataset |
|  |  | 2 | El sistema genera a partir de un modelo matemático la ecuación de la recta del modelo de regresión lineal |
|  |  | 3 | El sistema compara los datos de entrada con la recta generada y predice el resultado |
|  |  |  |  |

**Procedimiento para generar la recta:**





