|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | **Descripción de Requisitos de Software**  **Proyecto Audata** |

**Control del Documento**

**Título**: AUDATA\_REQ\_ITTS\_MP3\_STR\_TO\_BYTES.doc

**Versión**: 1.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Cargo** |
| Elaborado por: | Jonathan Joseph Loarte Benites | Desarrollador |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aprobado por: | Paúl Mendoza del Carpio | Firma: |
| Cargo: | Director del Departamento de Ingeniería y Matemáticas | Fecha: 3/04/2019 |

Reglas de Confidencialidad

Clasificación: Internos de la Universidad la Salle

Forma de distribución: Digital

**Control de Cambios**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Sección,**  **Figura,**  **Tabla** | **Tipo A,  B, M** | **Fecha** | **Autor del**  **cambio** | **Descripción del Cambio** |
| 1.0 |  | A | 03/04/2019 | Jonathan Joseph Loarte Benites | Creación del documento de conversión de una cadena de texto a un array de bytes codificable por MP3. |

Indicar el tipo de cambio: **A** Alta; **B** Baja; **M** Modificación

**Índice de contenidos**

Contenido

[I. Introducción 4](#_Toc5190719)

[1. Objetivo 4](#_Toc5190720)

[2. Alcance 4](#_Toc5190721)

[3. Definiciones y acrónimos 4](#_Toc5190722)

[4. Referencias 4](#_Toc5190723)

[5. Requisito funcional Conversión de una cadena de texto a un array de bytes codificable por MP3. 5](#_Toc5190724)

# Introducción

# Objetivo

El objetivo de este documento es especificar formalmente, mediante las técnicas de escenario y prototipo, el requisito de la conversión de una cadena de texto a un array de bytes codificable por MP3

# Alcance

El alcance de este documento es el requisito funcional *de conversión de texto a un array de bytes* codificable por MP3 del módulo pe.edu.ulasalle.dima.audata.tts del proyecto *AUDATA*.

# Definiciones y acrónimos

1. **MP3** : ***MPEG-1 Audio Layer III*** o ***MPEG-2 Audio Layer III*** es un formato de compresión de audio digital patentado.

# Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Título** |
| 1 | Karlheinz Brandenburg (2017) MP3 and AAC explained. AES 17th International Conference on High Quality Audio Coding. |

# Requisito funcional Conversión de una cadena de texto a un array de bytes codificable por MP3.

* 1. **Descripción textual y prototipo del requisito**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Nombre** | **Descripción** | **Complejidad** |  | | |
| 1 | Conversión de una cadena de texto a un array de bytes codificable por MP3. | * El requisito permite recibir una cadena y devolver un conjunto de bytes mediante un array codificados en MP3. * La entrada es un String Text, que es una cadena que contiene el texto que se va a convertir a formato de bytes MP3. Dicho bytes serán contenidos en un array el cual retornará el método. * El flujo básico a seguir es tomar un texto y pasarlo a un conjunto de bytes en un array de tal forma que estos bytes sean codificados en formato MP3. * Al final el usuario mediante este método podrá escuchar en formato MP3 el contenido que se usó de entrada. | Media |  | |  |
| **Prototipo** | | | |  | |
|  | | | |  | |
| **Campos** | **Tipos de Datos** | **Reglas o Restricciones** | |  | |
|  | * MP3 | * String Text | * Es obligatorio. * No hay límite de caracteres por palabra. * La cantidad de caracteres mínimos contenido debe ser 1. | |  | |
|  | **Observaciones** | 1. El usuario debe tener un PDF o página en HTML para qué este método pueda ser usado, no es permitido enviar otro tipo de dato que no sea String o NULL. 2. El contenido a traducir debe ser legible y no contener caracteres extraños. 3. El método retorna caracteres codificados en MP3 | | |  | |
|  | **Requisitos especiales** |  | | |  | |