



TABLA NECESIDADES – REQUERIMIENTOS – CLASIFICACIÓN – CÓDIGO

NECESIDAD	Requerimiento	Clasificación	CODIGO Requerimiento
Administrador – Super Usuario – Usuario Ingresan al sistema	Autenticación para ingreso al sistema	RF	LOG.IN
Estudiante Super Usuario y Estudiante Usuario toman Clase	Reproducir Clase	RF	PLAY.CLASS
Estudiante Super Usuario y Estudiante Usuario rinden Exámenes	Reproducir Prueba	RF	PLAY.TEST
Estudiante Super Usuario y Estudiante Usuario rinden Exámenes	Grabar Prueba	RF	REC.TEST
Estudiante Super Usuario y Estudiante Usuario rinden Exámenes	Verificar Prueba	RF	CHECK.TEST
Compatibilidad con Android con sistema operativo 4.0.3 o posterior y iPhone con iOS 9 o posterior	Portabilidad	RNF	PORTABILITY
Pantallas con poco texto y botones reconocibles	Usabilidad	RNF	USA.SCR
Usuario master con capacidad de crear varios usuarios dependientes los cuales no tendrán la posibilidad de crear usuarios, pero sí tomar clases. El usuario master también debe poder tomar clases y rendir pruebas de manera normal.	Jerarquía de usuarios	RF	USER.HIER
Aceptar comandos por gesto y/o voz	Voice Access	RF	VOICE.ACC
Enviar notificación con opción de continuar, repetir o salir y esperar la respuesta.	Notificaciones	RF	PUSH.NOT
La lista de clases bloqueada, liberada solamente cuando el estudiante aprueba el nivel anterior.	Contenido bloqueado	RF	BLOCK.CONT
La lista de clases bloqueada, liberada solamente cuando el estudiante aprueba el nivel anterior.	Compartir Puntajes	RF	SHARE.SCO
Compartir puntajes con otros usuarios solamente con aprobación previa de esta funcionalidad del usuario master.	Habilitar compartir puntajes – Usuario Master	RF	SHARE.ALLOW
Acceso a micrófono para grabar las pruebas	Acceso a micrófono	RF	MIC.ALLOW
No tardar más de 3 segundos en cargar el contenido ni en procesar la interacción del usuario.	Cargar contenido	RF	LOAD.CONT
No tardar más de 3 segundos en cargar el contenido ni en procesar la interacción del usuario.	Tiempo maximo comunicación con base de datos	RNF	DB.MAXTIME
Mostrar animación si el tiempo de carga es mayor a 3 segundos	Mostrar animación	RF	RENDER.AN
Soportar interacción con 50000 usuarios simultáneos en su versión inicial	Uso concurrente	RNF	CONCURRENT
Canciones accesibles solamente con costo	Contenido a la venta	RF	SALE.CONT
Canciones accesibles solamente con costo	Comprar contenido	RF	PURCH.CONT
Estudiante Super Usuario registro de usuario tutor - solamente a través de Facebook o Google.	Registro de Usuario Master	RF	REGISTER
Estudiante Super Usuario crea usuario dependiente	Crear Usuario	RF	CREATE.USER
Eliminar Usuario, solo disponible para Super Usuario	Eliminar usuario dependiente	RF	DEL.USER
Eliminar Usuario, solo disponible para Super Usuario	Eliminar usuario Master y todos los usuarios vinculados	RF	DEL.MASTSER
Cumplir con los estándares de protección a la información personal	Política de informacion de la app	RNF	INF.POLICY
Administrador –Estudiante Usuario y Estudiante Super Usuario salen del sistema	Log out	RF	LOG.OUT



Administrador carga contenido	Cargar contenido Nuevo	RF	LOAD.NEWCONT
Administrador obtiene Estadísticas de las canciones	Obtener Estadísticas	RF	PULL STATS
Administrador accede a la cadena de eventos registrados por el sistema	Administrador Logs	RF	ADM.LOGS
Administrador accede a la información de las compras realizadas por los usuarios	Obtener detalles de compras	RF	TRSC.DTLS
Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador	Alterar permisos de acceso	RF	ALT.ACCTS
El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser de 1 hora o menos	Duración Tutorial	RNF	LRNG.TIME
La tasa de errores cometidos por el usuario deberá ser menor del 1% de las funciones ejecutadas en el sistema.	Cantidad de errores Totales	RNF	TTL.ERRS
El sistema debe contar con manuales de usuario estructurados adecuadamente	Botón de información con tutorial	RF	HLP.BTTN
La tasa de tiempos de falla del sistema no podrá ser mayor al 0,5% del tiempo de operación total.	Porcentaje de fallas	RNF	TOT.DOWNTIME
El procedimiento de desarrollo de software debe cumplir con los estándares ISO 9000.	Estándares de desarrollo de software	RNF	SFT.DVLP
Mostrar pantalla inicial con opciones de log in y registro de usuario	Mostrar pantalla inicial	RF	INI.SCR
Mostrar Menú principal	Menú principal Estudiante Super Usuario	RF	MENU.ESU
	Menú principal Estudiante Usuario	RF	MENU.EU
	Menú principal administrador	RF	MENU.ADM
Seleccionar el perfil que será utilizado o modificado	Seleccionar Alias	RF	SLCT.ALIAS
Mostrar opciones disponibles	Opciones	RF	SHOW.OPT
Mostrar Lista de clases y pruebas disponibles	Mostrar lista de contenido	RF	SHOW.CONLST
Ir a la pantalla anterior	Retroceder	RF	APP.BACK
Cerrar la aplicación	Cerrar	RF	APP.CLOSE
Pausar el contenido de la clase o prueba	Pausar	RF	PAUSE.CONT
Ir a la siguiente clase o prueba	Próximo contenido	RF	NEXT.CONT
Mostrar Pantalla de log in	Pantalla Log in	RF	SCR.LOGIN
	Pantalla Registro	RF	SCR.REGISTER
Generar Log de sistema cuando se produce un error	Generar Log	RF	LOG.GEN
	Guardar Log	RF	LOG.SAVE
Pantalla para redefinir contraseña	Redefinir contraseña	RF	PASS.RESET
Reproducir contenido de una clase o prueba	Reproducir contenido	RF	PLAY.CONT
Disponibilizar una clase o prueba	Contenido disponible	RF	CONT.ALLOW