



# S.I.G.T.

Sociología

APPTec

Rol	Apellido	Nombre	C.I	Email	Tel/Cel.
Coordinador	Pereyra	Emiliano	4.774.396-6	epereyra@apptecuy.com	092324130
Sub-Coordinador	Varela	Michael	4.543.461-8	mvarela@apptecuy.com	099297255
Integrante 1	González	Mauro	5.251.060-7	mgonzalez@apptecuy.com	094866094
Integrante 2	Otero	Gonzalo	5.014.881-8	gotero@apptecuy.com	094762305

**Docente: Vargas, Bertha**

**Fecha de culminación**

**13/11/2023**

**TERCERA ENTREGA**

**I.S.B.O.**

**3BH**

## ÍNDICE:

INTRODUCCIÓN.....	3
PROPÓSITO DEL DOCUMENTO.....	3
PROPÓSITO DEL SISTEMA.....	3
ANTEPROYECTO.....	3
RELEVAMIENTO.....	3
INFORMACIÓN RELEVANTE.....	3
¿QUÉ BUSCAMOS CON EL PROYECTO? .....	4
¿QUÉ BUSCA LA CONFEDERACIÓN CON EL PROYECTO? .....	5
OBJETIVOS DEL PROYECTO.....	5
BIBLIOGRAFÍA DEL KATA.....	6
CARACTERÍSTICAS DEL KATA.....	6
PLANTEO DE PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN.....	7
MARCO TEORICO.....	7
EL KARATE Y COMO INFLUYE EN LA SOCIEDAD.....	8
KATA .....	8
OBJETIVOS Y RESULTADOS.....	9
ENTREVISTA.....	9
ENCUESTA.....	10
LIMITACIONES DE ESTUDIO.....	11

## INTRODUCCIÓN.

### PROPÓSITO DEL DOCUMENTO.

Este material tiene como finalidad documentar la situación actual, información de la organización y el entorno, así como también los requerimientos, funcionales y no funcionales del sistema para la implementación de una aplicación web para la C.U.K. (Confederación Uruguay de Karate), para la gestión de competencias de Karate, específicamente en la modalidad Kata.

### PROPÓSITO DEL SISTEMA.

El sistema tiene como propósito la gestión de competencias de karate, específicamente en la modalidad de Kata. A su vez, se podrá gestionar en modalidad individual o en equipos.

Se prevé también, incluir la modalidad Para-Karate (karate adaptado para personas con discapacidad).

Nuestro proyecto tiene como propósito implementar un sistema que facilite el trabajo del cliente a la hora de administrar sus competencias, entregando herramientas que actualmente, el alcance de su forma de trabajo no lo permite.

## ANTEPROYECTO.

### RELEVAMIENTO.

Para la etapa de relevamiento, utilizamos varias herramientas para recabar información del deporte en si y de todo lo que lo rodea. Los reglamentos, las organizaciones reguladoras (nacionales e internacionales) el desarrollo de una competición y sus pormenores son cuestiones de las que somos ajenos. Visitamos los sitios web oficiales, tanto de la C.U.K. como de la W.K.F, además de otros no oficiales, observamos videos de diferentes competencias internacionales en la modalidad Kata tanto individual como en equipos, y tuvimos la oportunidad de una entrevista con el cliente.

Recibimos la visita del Sr. Alejandro Mateos en el Instituto Superior Brazo Oriental, donde nos orientó con una entrevista abierta enriquecedora para la comprensión del tema y la situación actual del karate en Uruguay. Con esta, pudimos tener un ida y vuelta interesante y de primera mano con el cliente donde nos explicó cómo funciona la Confederación, su situación económica, su funcionamiento en competencias nacionales e internacionales, los insumos con los que cuentan, etc.

### INFORMACIÓN RELEVANTE.

El karate es un arte marcial tradicional japonés, una de las disciplinas más populares del mundo, que busca el dominio y perfeccionamiento de las técnicas de autodefensa. Está basado en algunos estilos de las artes marciales chinas (wushu), y en menor medida en otras disciplinas

provenientes del sureste asiático proveniente de Okinawa (Japón). El nombre japonés se compone de las palabras 空 (kara, 'vacío') y 手 (te, 'mano'). A la persona que lo practica se la llama karateca.

La Confederación Uruguaya de Karate (C.U.K.) rige las competencias en nuestro país.

La misma fue fundada el 12 de diciembre de 1985, y tiene varias asociaciones afiliadas.

A su vez, está asociado a la World Karate Federation (Federación Mundial de Karate), que es la organización deportiva de carácter internacional dedicada a regular las normas en los eventos de karate a nivel competitivo en el mundo.

En la actualidad, la C.U.K., cuenta con recursos limitados en cuanto a tecnología para utilizar en sus competencias. Si bien tienen dispositivos (tablets con sistema operativo Android) que se utilizaron por única vez en una competencia internacional organizada por ellos, debido a diferencias con el proveedor de software se dejó de utilizar, volviendo a funcionar de la manera que lo venía haciendo anteriormente, en formato papel. Los dispositivos, actualmente, están en desuso.

Cuentan con “personal” con conocimientos en el área de la informática. Como clientes, pueden especificar de muy buena manera lo que necesitan de un software para gestionar sus competencias, pero se debe tener en cuenta, que la mayoría de los posibles usuarios finales no están familiarizados con tecnología muy compleja.

Sus recursos económicos también son limitados, debiendo pedir incluso “préstamos” de insumos a la W.K.F. para poder realizar sus actividades correctamente.

## **¿QUÉ BUSCAMOS CON EL PROYECTO?**

- Automatizar el proceso de calificación de los kata, reemplazando el método tradicional de hoja y lápiz.
- Mejorar la precisión y eficiencia en la calificación de los kata.
- Proporcionar una plataforma para almacenar y acceder a los resultados de calificación.
- Facilitar la gestión y organización de las competencias de karate.
- Facilitar la labor de los jueces al brindarles una herramienta digital intuitiva y eficiente para registrar y calcular las calificaciones.
- Brindar una experiencia más intuitiva y amigable para los jueces y competidores.

## **¿QUÉ BUSCA LA CONFEDERACIÓN CON EL PROYECTO?**

Además de los objetivos del proyecto, también es importante tener en cuenta los objetivos de la Confederación de Karate del Uruguay, que pueden incluir:

- Modernizar y mejorar los procesos de calificación y gestión de las competencias.
- Elevar el nivel de profesionalismo y precisión en la calificación de los kata.
- Promover el desarrollo y crecimiento del karate en Uruguay.
- Fomentar la participación activa de los karatekas y entrenadores en las competencias.
- Ahorrar económicamente. Ya que la UTU le puede otorgar un programa y una web gratuita.
- Integrar la tecnología en el ámbito del karate y mejorar la imagen de la Confederación.

## **OBJETIVOS DEL PROYECTO.**

- Facilitar la calificación de los katas mediante el uso de una aplicación web interactiva y fácil de usar.
- Agilizar el proceso de calificación, reduciendo el tiempo necesario para recopilar y calcular los resultados.
- Proporcionar un sistema de calificación más preciso y consistente.
- Permitir un seguimiento y análisis más detallado de los resultados de los katas a lo largo del tiempo.
- Mejorar la experiencia de los jueces y competidores al utilizar una plataforma moderna y tecnológica.
- Promover la transparencia y la objetividad en la calificación de los katas.

El proyecto nos servirá para la orientación elegida en muchos aspectos como, por ejemplo:

Pulir y practicar los lenguajes aprendidos durante estos años, como el de programación, base de datos, sistemas operativos y diseño web.

También nos ayuda a implementar las metodologías ágiles:

La metodología ágil es un conjunto de técnicas aplicadas en ciclos de trabajo cortos, con el objetivo de que el proceso de entrega de un proyecto sea más eficiente.

Durante el proceso estamos aprendiendo a trabajar en grupo, dividiendo las tareas y organizándonos para llegar a tiempo a cada entrega.

## **BIBLIOGRAFÍA DEL KATA.**

El kata es una de las modalidades principales del karate. Se trata de una secuencia preestablecida de movimientos que simulan un enfrentamiento contra uno o varios oponentes imaginarios.

Cada kata tiene un nombre y una serie específica de técnicas y movimientos que deben ser ejecutados con precisión.

Es una parte fundamental del entrenamiento en karate, ya que proporciona una forma de practicar y perfeccionar las técnicas básicas, así como desarrollar la concentración, la respiración, el equilibrio y la coordinación.

A través de la práctica constante de los katas, los karatekas pueden mejorar su forma física, su técnica y su comprensión de los principios del arte marcial.

Los katas se clasifican en diferentes niveles de dificultad, desde los más básicos hasta los más avanzados. Cada estilo de karate tiene su propia serie de katas, y algunos estilos pueden tener cientos de katas diferentes.

Durante la ejecución del kata, el karateka realiza una serie de movimientos fluidos y precisos, que incluyen golpes, patadas, bloqueos y desplazamientos.

Cada movimiento tiene un propósito y debe realizarse con la máxima concentración y atención al detalle.

El kata se practica de forma individual, y los karatekas son evaluados en función de su técnica, su ritmo, su poder y su expresión.

Las competencias de kata son comunes en el karate, donde los participantes realizan katas frente a un panel de jueces que evalúan su ejecución.

El kata no solo es una forma de entrenamiento físico, sino también una expresión artística y una forma de transmitir los principios y la tradición del karate.

Cada kata tiene su propia historia y significado, y su práctica constante ayuda a cultivar el espíritu marcial y la conexión con los fundamentos del karate.

Es una de las modalidades fundamentales del karate. Consiste en la ejecución de una secuencia de movimientos y técnicas preestablecidas que simulan un combate imaginario contra uno o varios oponentes. Aunque se practica de manera individual, el kata es una representación de una pelea real y se considera una parte esencial del entrenamiento en karate.

## **CARACTERÍSTICAS DEL KATA.**

Movimientos precisos: El kata se compone de una serie de movimientos fluidos y precisos, que incluyen golpes, patadas, bloqueos, desplazamientos y posturas.

Cada movimiento debe ser realizado con exactitud y atención a los detalles.

**Secuencia fija:** Cada kata tiene una secuencia específica de movimientos que debe seguirse de manera precisa. Esta secuencia está diseñada para desarrollar diferentes habilidades técnicas, físicas y mentales.

**Concentración mental:** Durante la ejecución del kata, se requiere una gran concentración mental para visualizar y responder a los ataques imaginarios de los oponentes.

Esto ayuda a desarrollar la atención plena y la capacidad de reaccionar rápidamente en situaciones de combate reales.

**Transmisión de conocimiento:** Los katas son transmitidos de generación en generación en las diferentes escuelas de karate.

Cada kata tiene su propio nombre y significado, y a través de su práctica se transmiten principios técnicos, estratégicos y filosóficos del karate.

En resumen, el kata es una parte esencial del entrenamiento de karate que combina movimientos técnicos, concentración mental y transmisión de conocimientos.

A través de la práctica del kata, los practicantes de karate mejoran su técnica, desarrollan habilidades mentales y obtienen una comprensión más profunda de los principios del karate.

## **PLANTEO DE PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN.**

General:

¿Cómo influye la introducción de una aplicación de calificación de Kata en el mundo del Karate en la experiencia de los practicantes y entrenadores?

Específicas:

¿Cómo cambia la dinámica de enseñanza y aprendizaje en las escuelas de Karate con la implementación de una aplicación de calificación de Kata?

¿Cuál es el impacto de la introducción de una aplicación de calificación de Kata en la evaluación y el reconocimiento de habilidades de Karate, y cómo esto puede influir en la motivación y el compromiso de los practicantes?

## **MARCO TEORICO**

Para la etapa de relevamiento, utilizamos varias herramientas para recabar información del deporte en sí y de todo lo que lo rodea. Los reglamentos, las organizaciones reguladoras (nacionales e internacionales) el desarrollo de una competición y sus pormenores son cuestiones de las que somos ajenos. Visitamos los sitios web oficiales, tanto de la C.U.K. como de la W.K.F, además de otros no oficiales, observamos videos de diferentes competiciones internacionales en la modalidad Kata tanto individual como en equipos, y tuvimos la oportunidad de una entrevista con el cliente.

Recibimos la visita del Sr. Alejandro Mateos en el Instituto Superior Brazo Oriental, donde nos orientó con una entrevista abierta enriquecedora para la comprensión del tema y la situación actual del karate en Uruguay. Con esta, pudimos tener un ida y vuelta interesante y de primera mano con el cliente donde nos explicó cómo funciona la Confederación, su situación económica, su funcionamiento en competencias nacionales e internacionales, los insumos con los que cuentan, etc.

## **EL KARATE Y COMO INFLUYE EN LA SOCIEDAD**

La historia del karate se remonta a la isla de Okinawa, en Japón, y está influenciada por las artes marciales chinas.

Durante muchos siglos, Okinawa fue un lugar donde se practicaban diversas formas de artes marciales locales, conocidas como "te" o "to-de", que significa "mano" en japonés.

En Okinawa, el te se desarrolló como un medio de defensa personal debido a la prohibición del uso de armas impuesta por los gobernantes japoneses en ese momento.

A principios del siglo XX, el te comenzó a ser conocido como "karate" en Japón, lo que significa "mano china". Esta designación reflejaba la influencia de las artes marciales chinas en el desarrollo del te en Okinawa.

El karate se popularizó en Japón y en todo el mundo gracias a la dedicación y los esfuerzos de diversos maestros y practicantes.

En 2020, el karate se convirtió en un deporte olímpico y se incluyó en los Juegos Olímpicos de Tokio 2020.

Hoy en día, el karate se practica en todo el mundo como un arte marcial, una forma de ejercicio físico, una disciplina de autodefensa y como una vía para el desarrollo personal y espiritual.

La historia del karate es rica y diversa, y sigue evolucionando con cada generación de practicantes.

En este deporte se promueven valores como el respeto, la humildad, la autodisciplina y la perseverancia.

También favorece en los más pequeños una respiración adecuada, estimula la coordinación, la concentración, el autocontrol y el autoconocimiento.

## **KATA**

El kata es una de las modalidades fundamentales del karate. Consiste en la ejecución de una secuencia de movimientos y técnicas preestablecidas que simulan un combate imaginario contra uno o varios oponentes.

A través del kata, los practicantes perfeccionan su técnica, desarrollan la concentración mental y transmiten principios técnicos y filosóficos del karate.



Es una representación del arte marcial en su forma más pura y se practica de manera individual.

## **OBJETIVOS Y RESULTADOS.**

Nuestros objetivos como grupo es cumplir las metas de cada sprint.

El sprint es un período breve de tiempo fijo en el que un equipo de scrum trabaja para completar una cantidad de trabajo establecida.

La idea es no sumar más tareas de las previstas a ese sprint, pero teniendo en cuenta el poco tiempo que queda para la entrega final adelantar lo máximo posible sería lo ideal.

Teniendo como resultado final el proyecto completo funcionando.

Nuestros objetivos personales son aprender a trabajar en grupo, pulir y mejorar lo máximo posible las materias tecnológicas para estar preparados para un trabajo o proyecto real.

- Mejorar la experiencia de los jueces y competidores al utilizar una plataforma moderna y tecnológica.
- Promover la transparencia y la objetividad en la calificación del kata.

## **ENTREVISTA**

Tuvimos la oportunidad de tener una entrevista con uno de los referentes de la Confederación uruguaya de karate, el cual nos aclaró varios temas muy relevantes para la realización del proyecto.

Nos comentó que era el Karate, de donde surge y todos los cambios positivos que genera practicarlo.

También nos comentó sobre el Kata que es una de las modalidades principales del Karate.

Se trata de una secuencia preestablecida de movimientos que simulan un enfrentamiento contra uno o varios oponentes imaginarios.

Cada kata tiene un nombre y una serie específica de técnicas y movimientos que deben ser ejecutados con precisión.

El kata es una parte fundamental del entrenamiento en karate, ya que proporciona una forma de practicar y perfeccionar las técnicas básicas, así como desarrollar la concentración, la respiración, el equilibrio y la coordinación.

A través de la práctica constante de los katas, los karatekas pueden mejorar su forma física, su técnica y su comprensión de los principios del arte marcial.

Los katas se clasifican en diferentes niveles de dificultad, desde los más básicos hasta los más avanzados.

Esta información nos ayudó a encontrar el estilo de la aplicación basándonos en un fondo con armonía y colores que transmitan tranquilidad.

También nos comentó sobre el sistema de sorteo que tenían previamente y como se armaban los grupos de competición.

Esto nos ayudó a para realizar la aplicación del sorteo. Como parámetro no podían enfrentarse 2 participantes del mismo Dojo, ni el primer y segundo puesto del ranking anterior a la competencia.

Nos mostró el sistema de calificación, los jueces levantaban una carpeta con la nota escrita en papel y lápiz. El administrador alista todas las notas que pueden ser 5 o 7 según la cantidad de jueces y realiza la cuenta a mano.

Hace varios años a la Confederación les donaron tablets y al mismo referente que nos dio la charla se le ocurrió la idea de realizar una aplicación que realice todos estos pasos, pero de manera automática.

Nos comentó que las notas pueden ir del 5 al 10 con números decimales, con la posibilidad de descalificar por si algún competidor no realiza el saludo obligatorio previo y posterior a la realización del kata.

Explico que necesitan guardar el resultado de la competencia para así realizar el ranking anual.

Tuvimos una instancia donde nos mostró videos de competencias de alto nivel para que pudiéramos apreciar lo lindo de este deporte.

## ENCUESTA

1. ¿Cuánto tiempo has estado practicando Karate?

En total hace unos 10 años aproximadamente.

2. ¿Qué te motivó a empezar a practicar Karate?

Mi padre era profesor de Karate y abrió un dojo en el paso molino cuando yo tenía 9 años, comencé a practicar con el y mis hermanos para aprender defensa y comenzar con el proyecto de mi padre sobre abrir una academia.

3. ¿Crees que el Karate promueve valores como el respeto y la responsabilidad?

Creo que el Karate puede reflejarse en otras actividades de la vida. Bien practicado y enseñado generan respeto, disciplina y respeto.

4. ¿Cómo crees que el Karate puede influir en la salud mental y emocional de las personas?

El Karate es una disciplina que involucra al practicante de forma total. Tanto de forma emocional como física. Por eso es capaz de influir en la salud mental y física. Con prácticas

sanas, valores y buenos profesores el Karate puede ser una muy buena herramienta para templar las emociones y mejorar la salud mental.

5. ¿Has participado en eventos de Karate a nivel local, nacional o internacional? ¿Cómo fue la experiencia?

He participado en eventos a nivel local, nacionales e internacionales. En su gran mayoría la experiencia era grata. Incluso cuando no se obtenía el 1er lugar, las enseñanzas de arte marcial permitían entender que el premio no siempre se refleja en obtener el 1er resultado.

6. ¿Cómo se abordan los conflictos y las disputas en tu dojo o comunidad de Karate?

Depende de las disputas y los conflictos. Las propias reglas del dojo no suelen dar espacio a conflictos violentos y en caso de ocurrir, los profesores suelen actuar. Algo destacable es el respeto que existe hacia los profesores y la seriedad a la hora de llevar a cabo las clases.

7. ¿Cómo se relaciona el Karate con otros aspectos de tu vida, como el trabajo o la educación?

Se logra utilizar en la vida cotidiana (estudio, trabajo, etc) conceptos y herramientas aprendidas y entrenadas en los entrenamientos. Los trabajos bajo presión y el temple para algunas actividades. También la seguridad de saber defenderse y saber cuándo se debe aplicar o no la defensa personal.

8. ¿Has notado diferencias generacionales en la forma en que se practica y se percibe el Karate?

Existen diferencias generacionales en la percepción del karate. Las nuevas generaciones practican más y mejor la tolerancia. Además suelen ser más abiertos de mente a otras actividades además del karate como forma de complemento.

9. ¿Qué crees que aporta el Karate a la sociedad en términos de valores y habilidades?

Creo que el Karate tiene grandes aportes a nivel social. Puede reforzar el compañerismo, enseñar sobre valores de lo que realmente importa a la hora de competir, a romper los límites personales y cruzar barreras que nosotros mismos nos generamos. Además, ayuda a mantener un estado físico óptimo

## **LIMITACIONES DE ESTUDIO**

Varias limitaciones encontramos en el transcurso de la realización del proyecto.

Una de ellas es que no se encuentra una aplicación igual a esta en internet. Esto nos costó no tener una referencia a la cual basar la aplicación.

Si bien estamos aptos para realizar gran parte del proyecto el tiempo para realizarlo es relativamente corto.

Los momentos para trabajar en grupo son los fines de semana o a veces cuando un profesor o profesora nos deja su tiempo de clase para adelantar en el proyecto.

Falta de conocimiento teniendo así que aprender nuevas técnicas de desarrollo por medio propio, es decir autodidacta. YouTube u otros medios nos aportaron la ayuda para realizar algunas tareas que no sabíamos como hacerlas.

También tenemos falta de mano de obra, eso quiere decir que la sobrecarga de trabajo es mayor para cada participante del grupo.