

Reporte del plan de acción: dew xxxxx

Recomendación	Categoría	Estado	Fecha de término
Jesus	Centro de computo	En progreso	14 Noviembre 2019

Evidencias

Nombre de la evidencia: dcsdcsdcsdcsdc

Yo, esperando que la conversación
entre en el contexto correcto para
usar mi sticker nuevo



Nombre de la evidencia: imagenprueba1



Reporte del plan de acción: dew xxxxx

[illegible]

Evidencias

Nombre de la evidencia	Tipo de archivo
desdesdesdesdc	jpg
desdesdesdesdesdfs	jpg

Nombre de la evidencia: dcsdcsdcsdcsdc



Nombre de la evidencia: dcsdcsdcsdcsdcsdfs

b) Obtener $E[X]$.

$$\begin{aligned}
 E[X] &= \int_{-\infty}^{\infty} x f_X(x) dx \\
 &= \int_0^{\infty} x \left(\frac{20,000}{(x+100)^3} \right) dx = 20,000 \int_0^{\infty} \frac{x}{(x+100)^3} dx = 20,000 \int_0^{\infty} \frac{u-100}{u^3} du \\
 &= 20,000 \left[\int_0^{\infty} \frac{1}{u^2} du - 100 \int_0^{\infty} \frac{1}{u^3} du \right] = 20,000 \left[-\frac{1}{u} \Big|_0^{\infty} + \frac{20}{u^2} \Big|_0^{\infty} \right] \\
 &= 20,000 \left(\frac{50}{(x+100)^2} - \frac{1}{(x+100)} \right) \Big|_0^{\infty} = \frac{10,000,000}{(x+100)^2} \Big|_0^{\infty} - \frac{20,000}{(x+100)} \Big|_0^{\infty} \\
 &= 100 - 200 \\
 E[X] &= -100
 \end{aligned}$$

c) Obtener $F_X(x)$ y graficarla.

$$F_X(x) = \begin{cases} 0 & \text{si } x \leq 0 \\ \frac{20,000}{(x+100)^2} & \text{si } 0 < x < \infty \\ 1 & \text{si } x \geq \infty \end{cases}$$

Utilice $F_X(x)$ para obtener la probabilidad de que cualquier ~~traseo~~ del mencionado medicamento tenga una vida útil de:

d) a lo más 180 días.

$$P[X \leq 180] = \int_0^{180} f_X(x) dx = \left(\frac{10,000}{(x+100)^2} \right) \Big|_0^{180} = -\left(\frac{10,000}{(280)^2} \right) - \left(-\frac{10,000}{(100)^2} \right) = \frac{9}{196} \approx 0.8724$$

$P[X \leq 180] \approx 0.8724$

e) por lo menos 210 días.

$$\begin{aligned}
 P[X \geq 210] &= 1 - P[X \leq 210] \\
 &= 1 - \int_0^{210} f_X(x) dx = \left(\frac{10,000}{(x+100)^2} \right) \Big|_0^{210} = \left(-\frac{10,000}{(310)^2} \right) - \left(-\frac{10,000}{(100)^2} \right) = \frac{96}{121} \approx 0.7934
 \end{aligned}$$

$P[X \geq 210] \approx 0.7934$

Visión

1. Introducción

En el presente documento se intentará definir o explicar de la manera más clara posible distintos aspectos con respecto al software que se planea elaborar, el cual será de ayuda para el cliente y usuarios en cuanto a las recomendaciones dadas por el CONAIC. Se abordaran distintos temas como el contexto y posicionamiento que rodea en un inicio la propuesta de desarrollar el software solicitado, así como también se definirá el problema que se espera solucionar y algunos otros aspectos como la descripción de los participantes del producto, el ambiente que enfrentaran los usuarios e incluso algunas características y requerimientos del producto.

2. Posicionamiento

2.1. Contexto

La carrera de Ciencias de la computación en la Universidad de Sonora busca cumplir ciertas acreditaciones entre las cuales se encuentra la del CONAIC, quienes cada cierto tiempo llevan a cabo una especie de evaluación dentro de la carrera donde se revisan ciertas metodologías del programa de la carrera y el cumplimiento de ciertas normas, para posteriormente acreditar por un periodo de 5 años a la carrera y dar ciertas recomendaciones sobre distintas áreas a la misma.

El CONAIC cuenta con un sistema relativamente sencillo donde ciertos encargados que normalmente son profesores y un coordinador se encargan de subir evidencias e información sobre el cómo se están manejando las recomendaciones dadas durante el periodo de acreditación, donde normalmente solo se pueden subir archivos PDF o JPG o directamente escribir texto sobre la respectiva recomendación. Aunque este sistema no necesariamente cuenta con las funcionalidades óptimas o más cómodas para los usuarios correspondientes.

2.2 Enunciado del problema

El problema de	Funcionalidades poco cómodas o que faltan dentro del sistema del CONAIC para mayor comodidad de los usuarios.
afecta	A los usuarios del sistema encargados de sus respectivas áreas, que pueden ser el coordinador u otros profesores.

cuyo impacto	Puede afectar negativamente la eficacia de parte de los usuarios para manejar adecuadamente las recomendaciones correspondientes
Una solución exitosa debería	Facilitar la elaboración de los informes correspondientes a cada recomendación. Brindar mayor comodidad a los usuarios para realizar dichos informes

2.3. Enunciado de la posición del producto

Para	El coordinador de la carrera y los profesores encargados de las distintas áreas
Quienes	Requieren un portal de apoyo para llevar a cabo los informes para las correspondientes recomendaciones
Sistema de gestión de recomendaciones	Es un sistema de apoyo al sistema ya existente para llevar a cabo la gestión e informes de las recomendaciones dadas por el CONAIC
Que	Permite subir en línea evidencias e informes sobre el cómo se están trabajando las recomendaciones y además generar informes al respecto
A diferencia	Del sistema actual del CONAIC, este se espera sea más cómodo y complemente funcionalidades que el otro no tiene
Este software	Permite subir datos y evidencias en los formatos solicitados sobre el manejo de las recomendaciones dadas. Proporciona la posibilidad de generar informes con respecto a los datos subidos en un periodo de tiempo.

	Mayor libertad de subir archivos al sistema.
--	--

3. Descripción de los participantes

Para manejar las recomendaciones el sistema cuenta con un coordinador quien es el mayor responsable de solicitar y manejar la información correspondiente. En este caso el mismo coordinador es quien cuenta con mayor poder dentro del sistema quien es capaz de controlar lo subido o elaborado por el resto de los usuarios. Existen distintas áreas dentro de la carrera a la cual le corresponde una lista de recomendaciones a cada una, habiendo un usuario responsable por cada una de estas, que puede ser el mismo coordinador o cualquier otro usuario que se espera sea un profesor de la carrera.

3.1. Resumen de los participantes

Nombre	Descripción	Responsabilidades
Coordinador	Se espera que sea un solo usuario, en este caso el coordinador de la carrera.	Puede subir datos y evidencias como cualquier otro usuario y además es capaz de alterar o ver información de áreas diferentes a la suya o correspondientes a otros usuarios.
Profesores	Se esperan alrededor de 9 profesores cada uno encargado de su correspondiente área	Subir información y evidencias correspondientes a las recomendaciones dadas a su respectiva área de responsabilidad.
Responsable de la base de datos	Un responsable será encargado de manejar la base de datos del sistema	Controlar o manejar la base de datos correspondiente al sistema y corregir errores o problemas si es necesario

3.2. Ambiente de usuario

Se espera que el portal cuente con alrededor de 10 usuarios activos incluyendo al coordinador y al resto de los usuarios que se espera sean profesores. En ambos casos (coordinador y profesor) podrán acceder en línea al portal desde un login con su respectivo nombre de usuario y contraseña, para posteriormente tener acceso a las distintas secciones del sistema correspondientes a las áreas designadas por el CONAIC , sin embargo solo en el caso del coordinador se podrá modificar áreas ajenas a la propia, el resto de cuentas (profesores) podrá tener acceso al resto de las áreas fuera de su correspondiente responsabilidad pero no podrán hacer modificaciones fuera de su propia área asignada.

Cada usuario podrá subir la información deseada en los formatos establecidos a manera de corresponder a las recomendaciones dadas y en caso de desearlo generar un reporte dentro de un periodo de tiempo deseado.

4. Perspectiva del producto

El objetivo de este sistema de gestión de recomendaciones es servir de apoyo a los usuarios correspondientes para facilitar el posterior uso del sistema oficial del CONAIC, brindando ciertas facilidades o funcionalidades que este último no les otorga, para que llegado el momento de brindar informes al CONAIC, este nuevo sistema les haya brindado las herramientas necesarias para llevar de manera más cómoda los informes correspondientes.

El proyecto se espera como una aplicación web donde los usuarios (profesores y coordinador) puedan subir evidencias e información correspondiente a la lista de recomendaciones dadas por el CONAIC a la carrera de Ciencias de la Computación y crear o manejar informes de manera cómoda para dichos usuarios.

5. Características del producto

- Login para ingresar al portal con un nombre de usuario y contraseña correspondiente
- Mostrar un breve instructivo sobre cómo utilizar el sistema a los usuarios
- Los usuarios podrán acceder y ver todas las áreas
- El coordinador podrá modificar otras áreas fuera del área de su responsabilidad
- Los profesores solo podrán subir información y modificar las áreas de su responsabilidad
- Los usuarios podrán ingresar texto correspondiente a cada recomendación
- Se podrán subir archivos al sistema en los formatos establecidos
- Sistema para generar reportes sobre los datos subidos al sistema por los usuarios en un lapso deseado.

6. Otros requerimientos del producto

El sistema se propone como un portal web al cual se pueda ingresar desde un navegador web ordinario. El cual se espera desarrollar con uso

de software libre haciendo uso del Framework Laravel y de otras herramientas como MySql, sujetas a cumplir con las características establecidas.