



PROCESOS DE INGENIERIA DE SOFTWARE ESPECIFICACION DE PROYECTO VERSION 3.1 (VERSION PARA CURSO SINCRONICO)

IMPLEMENTACION DEL SISTEMA AUTOMATIZADO DE CONTROL DE VISITA A PACIENTES DE LA CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL DE COSTA RICA

CONTEXTO TECNOLÓGICO: No cabe ninguna duda de que la CCSS es uno de los sistemas de salud de mayor nivel de conocimiento médico y apoyo a la ciudadanía, entre los países de la región. No obstante, a Junio 2021, los costarricenses no cuentan con una forma moderna para tener una experiencia de usuario digna de nuestros tiempos y temporadas tecnológicas. Hoy día, si tenemos un familiar internado en los hospitales de la CCSS, el personal de CCSS que se encarga de controlar las visitas de los pacientes **utilizan un método manual que a través de una tarjeta de control de citas (en papel)** y que se actualiza con letra de bolígrafo, con la cual se le permite al Visitante del Paciente tener sus permisos de ingreso al Hospital. Algo que puede ser mejorado, claramente, y podría hasta dejar de usar **Papel**.

OBJETIVO: El Objetivo de este Proyecto es implementar un Diseño Completo, la Base de Datos, el Sistema Web, la Aplicación Móvil, la Integración de la Firma Electrónica de los Costarricenses, y el Hardware de tarjetas electrónicas (magnéticas, lectores, y otros) con información modificable y reutilizable, para controlar las Visitas a los Pacientes de los Hospitales de la CCSS.

LOS ROLES QUE EL CURSO DETALLA:

El rol de **Programador/Desarrollador de Sistemas**, son básicamente las personas con mayor responsabilidad de llevar a cabo la **codificación/programación** de la aplicación cuántica. Expertos en el Lenguaje de Programación en Computadores Cuánticos.

El rol de **Analista de Sistemas**, que definiría principalmente de qué manera en que se llevara a cabo la implementación (**Diseño**) de la nueva funcionalidad de sistemas.

El Architect: la persona que garantiza todos los elementos de infraestructura que requiere el equipo para poder desarrollar la aplicación cuántica.

Administrador de Proyecto, el cual será el principal **responsable** de la finalización a tiempo del Proyecto, el profesor le pedirá cuentas a este rol con más intensidad.

El rol de **El cliente** es la persona que siempre se preocupa solo por que la aplicación haga lo que tiene que hacer y contribuye como un ente externo al Team. El cliente puede apoyar la definición de la Aplicación con lo que sabe (como cliente), pero se enfoca en que no va a dar la firma para aprobación de la entrada de la Aplicación, si no hace lo que tiene que hacer. Al final del Proyecto el profesor le pedirá su aprobación/desaprobación final, y que justifique el por qué de esa posición.



PROCESOS DE INGENIERIA DE SOFTWARE ESPECIFICACION DE PROYECTO VERSION 3.1 (VERSION PARA CURSO SINCRONICO)

El equipo de trabajo debe asumir que la Solucion Tecnologica para la CCSS, debe crearse desde cero.

DETALLES TECNICOS DE LA PRESENTACION FINAL:

- Se debe hacer un archivo **PDF** con:
 - Portada
 - Introduccion/Explicacion del Proyecto.
 - Explicacion de Diseño.
 - Explicacion de la BD.
 - Como funcionara el Sistema de Tarjeta Electronicas.
 - Ejemplos de uso de la aplicacion (Web, Movil).
 - Conclusion
 - Maximo 15 paginas.
- Se cuenta con la **alternativa** de hacer un **video de 10 minutos** para la Presentacion:
 - Todos los miembros del grupo deben salir en el video.
 - Se debe hacer un Power Point Presentation de maximo 4 paginas.
 - Introduccion/Explicacion del Proyecto.
 - Explicacion de Diseño.
 - Explicacion de la BD.
 - Demo del Prototipo en Web y Aplicacion Movil
 - Como funcionara el Sistema de Tarjeta Electronicas.
 - Conclusion
- En vez de hacer un video de presentacion, el grupo de trabajo puede hacer una **presentacion en tiempo real**, deben salir todos los miembros en la pantalla.
 - La presentacion no debe durar mas de 15 min.,
 - Se debe hacer un Power Point Presentation de maximo 4 paginas.
 - Introduccion/Explicacion del Proyecto.
 - Explicacion de Diseño.
 - Explicacion de la BD.
 - Como funcionara el Sistema de Tarjeta Electronicas de Control de Visitas a Pacientes.
 - Demo del Prototipo en Web y Aplicacion Movil
- El Team debera aplicar en el Desarrollo de este Proyecto, todas los Metodos, Tecnicas, Consejos y tematica a considerar en las clases.
- Toda la documentacion del la Investigacion desde sus primeras etapas, **PDF, PPT, Videos**, los **fuentes, y demas recursos** que se usen deberan ser comprimidos y cargados en el folder respectivo que el profesor indique dentro del **CENFOTEC Google Drive**.



PROCESOS DE INGENIERIA DE SOFTWARE ESPECIFICACION DE PROYECTO VERSION 3.1 (VERSION PARA CURSO SINCRONICO)

CUANDO DEBERA EL GRUPO HACER LOS ENTREGABLES Y LA PRESENTACION:

1. **PRESENTACION DE CHECKPOINT:** MIERCOLES 30 DE JUNIO 2021 A LAS 06:00 PM.
2. **PRESENTACION FINAL DE PROYECTO:** MIERCOLES 18 DE AGOSTO DEL 2021 A LAS 06:00 PM.

Todos los estudiantes deberan participar como audiencia en la presentacion de este proyecto.

RECURSOS QUE PODRIA NECESITAR EN ESTE PROYECTO:

CCSS

<https://www.ccss.sa.cr/>

CCSS

https://www.ccss.sa.cr/noticias/servicios_noticia?hospital-calderon-guardia-modifica-horarios-de-visita-a-pacientes-por-semana-santa

SUGERENCIA FINAL DEL PROFERSOR: Empezar esta misma semana a trabajar grupalmente para que les de tiempo tanto para el **CHECK POINT** como para la **PRESENTACION FINAL**. Si su grupo no se reúne al menos **una vez por semana**, por lo menos **1 hora**, su trabajo tendra altas probabilidades de no cumplir con las expectativas del profesor. **NO OLVIDE ENVIAR LAS MINUTAS AL PROFESOR POR SEMANA, POSTERIOR A ESA REUNION SEMANA (PROJECT MANAGER).**