



Trabajo Práctico Integrador

El Trabajo Práctico Integrador del ciclo lectivo 2022 consiste en analizar un sistema, una organización/empresa relacionada con una actividad física específica llamada "Calistenia"

"La calistenia es un sistema de ejercicios físicos con el propio peso corporal. En este sistema, el interés está en los movimientos de las cadenas musculares que componen nuestro cuerpo."

Este trabajo tendrá como objetivo principal la aplicación y la relación de los contenidos desarrollados a lo largo del programa de la cátedra e integrar los conocimientos adquiridos en las materias verticales y horizontales.

El desarrollo abarca las actividades de modelado del dominio hasta las actividades de especificación de requisitos del sistema de software que le dará soporte a los procesos de negocio principales.

Consigna General del Trabajo:

Utilizaremos el marco de trabajo Scrum para desarrollar el proyecto y las herramientas del Lenguaje Unificado de Modelado para la especificación del sistema de software que deberá dar soporte a los requerimientos solicitados.

Equipo de Trabajo

Los estudiantes deberán formar grupos de 10 integrantes y gestionar la información necesaria para realizar el trabajo solicitado en este ciclo lectivo.

Presentación

➤ **Carátula:**

- Institución – Carrera – Materia.
- Sistema
- Título de la Entrega (ej.: "Entrega N° 1, "Re-entrega N° 1)
- Nombre Profesor.
- Número de Grupo.
- Nombre, apellido de cada integrante del grupo.
- Dirección de correo electrónico.
- Fecha de Entrega.
- Año de cursado.

➤ **Contenido:**

- Índice - Páginas numeradas.
- Títulos de Temas y Títulos de cada Diagrama.
- Formato uniforme (fuente, párrafo, encabezado, etc.).



Contenidos a desarrollar en el TPI 2022:

- Seleccionar herramientas de software para seguimiento de proyecto
- Seleccionar el formato con el cual van a registrar las diferentes ceremonias que tiene la metodología
- Introducción al trabajo: objetivos que se persiguen con el desarrollo del Trabajo Integrador.
- Descripción detallada del funcionamiento actual de la Organización/Empresa específicamente en el área de análisis en el trabajo Integrador.
- Identificar los Procesos de Negocio y una breve descripción de cada uno.
- Adjuntar plantilla de negocio asociada.
- Modelar 2 Procesos, los más relevantes con BPMN.
- Modelado de objetos del dominio del problema: Diagrama de clases "inicial" identificando atributos, métodos, navegabilidad y multiplicidad.
- Requerimientos Funcionales (globales y detallados)
- Requerimientos No Funcionales, especificando número, nombre, descripción y categoría.
- Objetivo del Sistema de Información que dará soporte al negocio.
- Determinar las Historia de Usuarios requeridas para desarrollar el sistema de información.
- Prototipos del desarrollo de la/s historias de usuarios
- Modelo de Dominio: construir el modelo de objetos del dominio "completo" indicando atributos y métodos para las clases; y navegabilidad y multiplicidad para las relaciones entre las clases con la aplicación de patrones.
- Máquina de estados
- ERS
- Exposición oral del Trabajo Práctico Integrador con el objetivo de socializar el mismo ante compañeros y profesores. (Producto final)
- Bibliografía utilizada para la presentación del informe (libros, apuntes, tutoriales, sitios web, videos etc.)