



INSTITUTO TECNOLÓGICO BELTRÁN
Centro de Tecnología e Innovación

Técnico Superior en Análisis de Sistemas

Sistemas y Organizaciones
Año 2022

TRABAJO PRÁCTICO - CONSIGNA PROPUESTA

De acuerdo a la consigna, crear los siguientes modelos a los efectos de representar el sistema que resuelva las necesidades planteadas:

- **Modelo Esencial:**

Modelo Ambiental: Diagrama de Contexto, Declaración de Propósito y Lista de Acontecimientos.

Modelo de Comportamiento: DFD, Especificación de Procesos, Diccionario de Datos y DER.

Las correcciones del trabajo se realizarán en grupo durante las clases asignadas para tal propósito.

El TP deberá elaborarse de forma progresiva y las entregas deberán realizarse de acuerdo al calendario detallado a continuación. Asimismo, cada una de las entregas tendrá una devolución donde se indicarán las correcciones a realizar. Dichas correcciones deben entregarse en el transcurso de la siguiente semana de haber sido indicadas para mejorar la nota asignada inicialmente. **En caso de no entregar la corrección, la nota final de la entrega por fecha será la que se haya calificado inicialmente.**

El trabajo deberá entregarse en formato electrónico e integrado en un único documento con carátula, índice, nombre de la materia, comisión e integrantes en dos ocasiones a lo largo de la cursada: antes del primer parcial, y antes del segundo parcial como condición excluyente para rendir ambos exámenes. No se recibirán entregas de trabajos que no hayan cumplido con las entregas planteadas en cada fecha.

La calificación de cada entrega previa al parcial será el promedio de las calificaciones obtenidas en cada fecha. A su vez esta calificación se promediara con la nota individual del parcial para calcular la nota final de cada estudiante.

Tener en cuenta que el TP aprobado es condición obligatoria para la aprobación de la materia indistintamente de la calificación que se haya obtenido en cada parcial.



INSTITUTO TECNOLÓGICO BELTRÁN
Centro de Tecnología e Innovación

Técnico Superior en Análisis de Sistemas

Sistemas y Organizaciones Año 2022

Es importante destacar que por más de que el promedio obtenido al cierre de cada tramo sea más de 4, si alguno de sus componentes no llegó a la aprobación, deberá recuperarse en las fechas establecidas para tal fin. Esto implica que: si el TP no se aprobó, deberán recuperarlo en fecha de recuperatorio todos los integrantes del equipo. Si no se aprobó el parcial individual, deberá procederse de igual modo que lo mencionado para el TP.

Las prácticas esporádicas que se planteen durante la cursada no tienen instancia de recuperatorio.

Calendario de entregables:

. 16/05: Modelo Ambiental (Diagrama de Contexto, Declaración de Propósito y Lista de Acontecimientos.)

. 30/05: DFDs detallados de cada proceso por acontecimiento.

. 06/06: Nivelado de procesos

20/06: Primera entrega formal que incluye todos los entregables detallados anteriormente.

29/08: Diccionario de datos.

12/09: Especificación de procesos. Se debe realizar una especificación en lenguaje estructurado y una con pre y post condiciones.

26/09: DER

10/10: Modelos balanceados.

17/10: Segunda entrega formal que incluye todos los entregables detallados luego de la primera entrega.

La figura 0 debe tener como máximo dos procesos de los cuales uno sólo debe nivelarse, los niveles como máximo deben ser tres y como máximo explotar tres burbujas por nivel.

Para la elaboración de los modelos considerar la siguiente consigna:



INSTITUTO TECNOLÓGICO BELTRÁN
Centro de Tecnología e Innovación

Técnico Superior en Análisis de Sistemas

Sistemas y Organizaciones

Año 2022

Un sistema permite acceder a un curso online. El curso es único. Se puede acceder al curso luego de registrar y validar el correo electrónico.

Debemos modelar un sistema que resuelva los siguientes requisitos:

Un sitio web funciona como revista de avisos clasificados de una zona que agrupa un conjunto de localidades del sur de capital federal. Para poder publicar, se muestra un botón de acceso en el sitio donde se informa a los interesados en publicar acerca del proceso para comenzar dicha acción. El resto de los usuarios pueden consultar libremente los avisos sin necesidad de registrarse, filtrando por rubro o categoría y zona comercial. Para publicar, se requiere a quienes ofrecen productos o servicios que se registren en el sitio creando una cuenta de usuario y carguen los datos de aquello a publicar junto con sus datos de contacto y dirección comercial en caso de contar con un comercio. Debe detallarse también el rubro y categoría de lo ofrecido.

Una vez cargado el aviso, el sistema requerirá de un pago al usuario. El pago se resuelve con un redireccionamiento a una plataforma dedicada a tal propósito, la cual informa el resultado de la transacción al sitio. Si la transacción fue exitosa, el aviso se visualiza en el sitio dentro de su rubro o categoría. Debe guardarse la fecha del pago del aviso para calcular su vigencia ya que debe abonarse una suma mensual para renovar la publicación. Si el pago se realizó hace más de 31 días, el aviso no se mostrará en el sitio y se avisará a su propietario de tal condición.