



Tarea 1: Descripción proyecto IN3501

Semestre Primavera 2018

1. Objetivo del Proyecto

El objetivo de este trabajo es que los alumnos y las alumnas aprendan elementos constitutivos de un proyecto T.I., se trabaje sobre aspectos básicos de su desarrollo y posterior implementación. Para este curso, se pide a los alumnos y alumnas que trabajen sobre el diseño de herramientas tecnológicas que inciden en el control de la información para una pequeña organización. Para cumplir con lo anterior se desarrollará a lo largo del curso una aplicación web orientada a dar una solución particular a una problemática encontrada en una empresa, emprendimiento u organización real.

Esta aplicación otorgará herramientas T.I. para el desarrollo de sus operaciones y las tareas administrativas. Durante este proceso cada grupo será guiado por un tutor o tutora, a quien podrán consultar a modo de guía la factibilidad del proyecto propuesto y sobre todo podrá indicarles si se ajusta a los estándares del curso. El tutor o tutora tiene el deber de contestar dudas del proyecto, preguntas técnicas y derivar a los auxiliares los temas que estime necesarios.

Cabe destacar que todas las dudas de carácter técnico serán abordadas en la clase auxiliar y serán respondidas por los profesores auxiliares.

2. Aspectos a desarrollar

A lo largo del desarrollo del proyecto se trabajará en los siguientes aspectos:

- Modelamiento e implementación de Bases de Datos (SQL) y modelo Entidad-Relación
- Desarrollo e implementación usando framework Django
- Es importante considerar que para el desarrollo de la aplicación web se necesita una base de conocimiento en HTML y Python

3. Instrucciones Tarea 1

Cada grupo debe identificar una situación problemática u oportunidad de mejora dentro de una empresa, organización o emprendimiento **real**. Estas deben abordarse dentro del ámbito de las tecnologías de la información, específicamente mediante una aplicación web que desarrollarán a lo largo del curso.

El trabajo consistirá en tres etapas a trabajar en cuatro tareas:

- Formulación del proyecto
- Modelamiento e implementación de la Base de Datos a utilizar
- Creación de prototipo funcional desarrollado sobre el framework Django



La temática de la aplicación estará fuertemente ligada con el problema que deseen abordar dentro de la organización y por ende deberán elaborar en esta tarea una propuesta que servirá de enlace entre ambos aspectos. Este trabajo es de temática libre, sin embargo la temática escogida debe necesariamente ajustarse a necesidades reales y observables dentro de la organización.

Para facilitar el trabajo en la elección de temas, se sugiere la siguiente cartera de tópicos:

Cartera de Temas

- Red Social que permita compartir contenido, intereses en común, y establecer relaciones entre usuarios
- Plataforma de compra/venta de productos
- Plataforma para ofrecer un servicio (agencia turística, reserva de buses/vuelos, restaurantes)
- Diario online, que permita comentarios y otras funciones asociadas a la difusión de prensa
- Plataforma operacional y administrativa para PYME (gestión de inventario aplicable a negocios locales, reservas de horas para clínicas pequeñas)
- Aplicaciones de coordinación (carpooling, coordinador de eventos deportivos, flashmobs, etc.)

Una vez identificada la organización y su respectiva problemática u oportunidad a mejorar, deberán desarrollar un **documento** en el cual deberán fundamentar su elección y cómo esta herramienta T.I. aporta valor en el ámbito que han decidido impactar. La estructura del documento viene dada por los siguientes elementos:

- Resumen ejecutivo
- Nombre de la Organización
- Rubro
- Contacto dentro de la organización o empresa
- Descripción general del problema u oportunidad de mejora
- Temática y explicación de la aplicación web
- Impacto esperado del proyecto finalizado
- Buscar en el mercado 2 propuestas similares a las suyas y señalar al menos 3 aspectos positivos y 3 negativos de cada una. Esta práctica se entiende como *Benchmarking*. En caso de tener un proyecto completamente nuevo, deben buscar proyectos que en su momento fueron pioneros en el mercado

Es muy importante que quede clara la idea que deseen implementar y de qué forma, ya que será el lineamiento de su trabajo a lo largo del semestre.

Además, se deberá desarrollar una serie de **archivos HMTL** que deberán cumplir los siguientes indicadores:

- Concebir la página web que desean entregar a su microempresa (lo que deberían ver los usuarios)



- El primer archivo HTML debe contener la información del grupo, una breve descripción del tema elegido, la motivación de la elección y una lista de funcionalidades esperadas para su página
- Debe existir un menú que permita acceder al resto de los HTML
- Dichos HTML deben representar de manera simple lo concebido en el punto 1 (basta un texto plano que especifique lo que debería ir en esa vista)

4. Entrega

Se deberá entregar un documento en **formato PDF de máximo 3 planas y, además, su proyecto en Django, que debe contener una serie de archivos HTML.**

Los archivos en formato HTML representan páginas (como se mostrará en auxiliar). Deberá existir un archivo llamado **index (index.html segun su extension)** que contendrá la información del grupo, tema elegido, su motivación y funcionalidades esperadas, como se explicitó en el segmento anterior.

No es necesario el uso de bootstrap o css para estas páginas, pero sí tendrá una **bonificación de 1 punto acumulable en tareas**. En material docente se encontrará un pequeño ejemplo para realizar esta parte de la tarea.

La fecha de entrega es hasta el **Domingo 7 de octubre hasta las 23:59 horas vía U-Cursos.**

La entrega válida (con fecha y hora) es por medio de **U- Cursos**, sin embargo, se revisará que hayan trabajado en su repositorio de GitHub (revisar la sección tareas, allí se especificará el link de acceso una vez todos tengan su usuario)

Se aceptarán atrasos, máximo 3 horas, aplicando un descuento de un punto por cada hora de atraso. **No se recibirán tareas después de estos.** Es responsabilidad de cada grupo subir a la tarea a tiempo, verificar que los archivos sean los correctos y que no haya algun archivo corrupto o mal subido, **no se aceptarán tareas o partes de esta por correo.**

NOTA: Si un grupo se ve en serias dificultades para encontrar una organización, empresa o emprendimiento sobre el cual realizar el proyecto puede contactar al tutor del grupo para atender su situación.