

¡Bienvenido al proyecto!

Como seguramente recordarás, el profesor comentó a inicios de semestre que no existe un material en el cual podamos apoyarnos, por lo que surgió la intención de crear uno, a la par de complementarlo con nuestras dudas como estudiantes primerizos.

Este documento tiene como intención servir de apoyo para que puedas trabajar mejor, explicando las funciones que utilizamos hasta ahora.

Las aportaciones de todo tipo son bienvenidas, si quieres introducir tus propias funciones o hacer correcciones de estilo en el documento, ¡adelante!.

Metodología de Trabajo

Para poder trabajar mejor es vital poder organizarse por lo que cada semana se dará una lista de trabajo requerido para avanzar en el proyecto, cada miembro del equipo podrá elegir que tarea desempeñar y se le dará un lapso de tiempo justo para que lo realice, el motivo de esto es que dos personas no hagan el mismo trabajo y avancemos mejor. (No existe un máximo de participación y esto podría ayudar a mejorar su calificación mas allá del punto prometido, al final el como ayudara este proyecto en su calificación dependera de su participación y del criterio del profesor)

Se les dará una “Hoja en blanco”, con todo lo necesario para trabajar para que sea más sencillo llevar el orden de sus aportaciones.

Más allá de una calificación

Este proyecto va mas allá del semestre, si bien las tareas mencionadas anteriormente son para ganar el punto extra y necesarias para el avanzar a tiempo para que sea accesible durante este curso, se les invita a seguir colaborando terminando el mismo.

La idea es complementar lo más posible las notas y aprender en el proceso.

Funciones LaTeX

Funciones ya existentes en la hoja en blanco:

Para crear una caja:

```
\begin{teorema}{Teorema de Pitagoras}{}  
En todo triángulo rectángulo el cuadrado de la hipotenusa  
es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.  
\end{teorema}
```

Teorema 0.0.1: Teorema de Pitagoras

En todo triángulo rectángulo el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.

Análogamente utilizamos “corolario”, “definicion”, “proposicion”, “notacion.” “lema”

Para dar inicio a una demostración utilizamos la función:

```
\begin{proof}  
Se deja al lector  
\end{proof}
```

Demostración. Se deja al lector

□

Funciones propias del documento:

- $\text{\der{x}}$
 x'
- $\text{\abs{a}}$
 $|a|$
- $\text{\norm{x}}$
 $\|x\|$

- $\$ \backslash \text{inp}\{a,b\} \$$
 $\langle a, b \rangle$
- $\$ \backslash \text{conj}\{1,2,3,\dots\} \$$
 $\{1,2,3,\dots\}$
- $\$ \backslash \text{roof}\{1\} \$$
 $\lceil 1 \rceil$
- $\$ \backslash \text{mx}\{1,2,3,\dots,5\} \$$
 $\max\{1,2,3,\dots,5\}$
- $\$ \backslash \text{mn}\{1,2,3,\dots,5\} \$$
 $\min\{1,2,3,\dots,5\}$
- $\$ \backslash \text{Lah} \$$
 $L_a^1(h)$
- $\$ \backslash \text{mpl}\{n\} \$$
 $MLP(\rho, d, n)$

Anexo como se crearon estas funciones:

```
\providecommand{\der}[1]{\#1^{\prime}}
\providecommand{\abs}[1]{\lvert\#1\rvert}
\providecommand{\norm}[1]{\lVert\#1\rVert}
\providecommand{\inp}[1]{\langle\#1\rangle}
\providecommand{\conj}[1]{\lbrace\#1\rbrace}
\providecommand{\roof}[1]{\lceil\#1\rceil}
\providecommand{\mx}[1]{\max\lbrace\#1\rbrace}
\providecommand{\mn}[1]{\min\lbrace\#1\rbrace}
\providecommand{\Lah}{L_{\text{a}}^1(h)}
\providecommand{\mpl}[1]{\textsl{MLP}(\rho,d,\#1)}
```

Estas funciones fueron creadas para optimizar el trabajo, les recuerdo que pueden proponer sus propias funciones o mejorar las ya existentes.

Git Hub

Por ultimo anexare el link del Git Hub para que tengan acceso a todo el material.

<https://github.com/danielrole/Notas-TMRN>