troducción al taller MatLAB Intro Bibliografia

Introducción a la programación con MatLAB

Modulo 01 - Introducción al curso

Agustín - Andrés - Gabriel - Fernando¹

¹ Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires

2018





Introducción al taller MatLAB Intro Bibliografia

Introducción al taller

Premisas iniciales:

- Duración : 5 clases teóricas/prácticas
- Destinatario : Alumnos de ingeniería
- Taller a cargo de
 - Agustín Ortiz
 - Andrés Hojnadel
 - Gabriel Maroli
 - Fernando Pose

Se entregarán certificados de asistencia a quienes asistan a ambos encuentros.







Introducción al taller Bibliografia

Introducción al taller

Qué resultará de este taller?

- Obtendrán los conocimientos básicos teóricos y prácticos que les permitirán trabajar en Matlab y Simulink
- Podrán verificar e implementar soluciones simples a distintos problemas
- Estarán familiarizados con las funciones básicas que ofrece Matlab y Simulink





troducción al taller MatLAB Intro Bibliografia

Qué es Matlab?

Matlab es..

Una sofisticada herramienta de computación disponible para resolver problemas de matemática, tales como Maple, Mathematica y MathCad.





2018

ntroducción al taller MatLAB Intro Bibliografía

Qué es Matlab?

Matlab es..

Una sofisticada herramienta de computación disponible para resolver problemas de matemática, tales como Maple, Mathematica y MathCad.

Además

- Un lenguaje de programación
- Un lenguaje de programación interpretado
- Un lenguaje de programación interactivo





Lenguaje interpretado

- Es como un actor que hace todo lo que dice un guión
- Muy parecido a una calculadora
- Es interactivo

```
Command Window
                                                      (T)
 >> disp('Yo soy la consola')
 Yo soy la consola
```





2018

MatLAB

Qué no es Matlab?

- Una hoja de cálculo
- Un programa de cálculo simbólico
- La solución a todos nuestros problemas





ntroducción al taller MatLAB Intro Bibliografía

Posibles campos de aplicación



"La computadora va a pensar por nosotros"



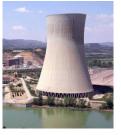


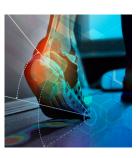
8/17

Introducción al taller MatLAB Intro Bibliografía

Posibles campos de aplicación











Introducción al taller MatLAB Intro Bibliografia

Posibles campos de aplicación







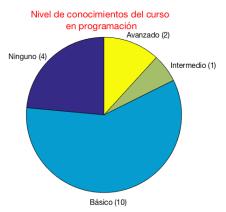




10 / 17

Introducción al taller MatLAB Intro Bibliografia

Temario







Introducción al taller MatLAB **Intro** Bibliografía

Temario

El temario se divide en los siguientes 5 bloques :

Módulo 1 : Ambiente de Matlab

■ Módulo 2 : Fundamentos de Matlab

Módulo 3 : Estructuras de control

Módulo 4 : Cálculo simólico



SIMULINK* Enabled

MathWorks Partner

Módulo 5 : Introducción a Simulink

IEEE Sección Argentina



ntroducción al taller MatLAB **Intro** Bibliografía

Introducción al taller

"No escribí el ejemplos porque era demasiado sencillo"

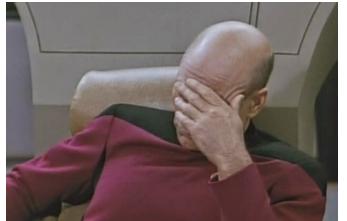




13 / 17

Intro

Introducción al taller







Introducción al taller MatLAB **Intro** Bibliografía

Introducción al taller



No se aprende a programar leyendo Se aprende sentándose y programando





ntroducción al taller MatLAB **Intro** Bibliografia

Algunas mentiras

- Para ser ingeniero no es necesario saber programar
- Programar es difícil
- Programar bien es fácil
- Los ingenieros programan bien
- En la vida basta un solo lenguaje de programación mientras se domine.



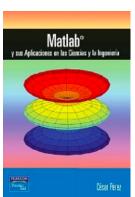




Bibliografia

Bibliografía





Nota : la web de MathWorks siempre es una excelente opción para dudas puntuales.



