

Equipo docente:

Profesor: Alejandro Clocchiatti

Ayudantes:

Francisco Aros (TM6)

Nicolás Castro (TL4)

TM6: Tutoría del martes en módulo 6

TL4: Tutoría del lunes en módulo 4

Clase previa (Clase 0):

- 1. Presentación del curso y programa
 - 1. Encuesta anónima de motivación y expectativas
 - 2. Definición de dos módulos adicionales de reunión
 - 3. Discusión del programa inicial
- 2. Presentación de herramientas computacionales
- 3. Presentación de la Tarea 1
 - 1. Generación de datos simulados
 - 2. Organización de 8 equipos
 - 3. Distribución de material para recoger datos

Esta clase (Clase 1):

- 1. Revisión de temas de clase anterior
 - 1. Organización de reuniones semanales
 - 2. Evaluación del trabajo de los alumnos (¿?)
- 2. Datos para Tarea 1
 - 1. ¿Status de toma de datos?
 - 2. "Fake" data y ejemplo de uso de herramientas Linux
- 3. Vueltas de tuerca sobre la Tarea 1
 - 1. ¿Cuál es la mejor balanza?

Nuestro Semestre 2016-1

		HER DATE OF THE PARTY OF THE PA					
				AST0212			
6 Mar	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
S	emana 1		0	9	10	11 C1 ✓	12
¹³ S	emana 2 🖰	TL1	15 TM1	16	17	¹⁸ C2	← Control 1
²⁰ S	emana 3 [21	TL2	²² TM2	23	24	²⁵ Feriado	20
²⁷ S	emana 4 🖺	TL3	²⁹ TM3	30	31	1 Apr C3	2
S	emana 5 🗂	TL4	⁵ TM4	6	7	[®] C4	9
S	emana 6	TL5	¹² TM5	13	14	¹⁵ C5	16
¹⁷ S	emana 7 🕆	TL6	¹⁹ TM6	20	21	²² C6	23
²⁴ S	emana 8 🖺	TL7	²⁶ TM7	27	28	²⁹ C7	30
S	emana 9	TL8	³ TM8	4	5	⁶ C8	7
\$e	mana 10	TL9	[™] TM9	11	12	¹³ C9	14
\$e	mana 11 🛅	TL10	¹⁷ TM10	18	19	²⁰ C10	21
\$e	mana 12	TL11	²⁴ TM11	25	26	²⁷ C11	28
\$e	mana 13 ื	TL12	TM12	1 Jun	2	Feriado	4
\$e	mana 14	TL13	TM13	8	9	10 C12	11
12	mana 15	TL14	¹⁴ TM14	15	16	" C13	18
1ódul	as día lunes lo 4: s Castro	1 1	28	Tutorías día Módulo 6: Francisco A	7	1 Jul 8 Notas	2 9 OF Calendar by www.pdfcalendar.com

¿Cómo nos comunicamos?

- 1. ¿Web UC del curso?
- 2. ¿Grupo de Facebook?
- 3. ¿Grupo de WhatsApp?

Respuesta en clase:

Web oficial del curso.

Programa Inicial/Básico

II. OBJETIVOS

- Estudiar y comprender las herramientas básicas de estadística y de computación.
- Desarrollar las técnicas más simples de observación y de análisis de imágenes astronómicas.

III. CONTENIDOS

- Conceptos básicos de estadística.
- Propagación de errores.
- Ajustes de mínimos cuadrados y test de Chi cuadrado.
- Covarianza y correlaciones.
- Distribución Binomial y de Poisson.
- Jack Knife, Bootstrap & Monte Carlo.
- Telescopios.
- Instrumentos.
- Detectores.
- Técnicas de observación.
- Pre-reducción de imágenes astronómicas.

IV. METODOLOGÍA

- Clases expositivas.
- Ayudantías.
- Salidas a terreno: observaciones en el Observatorio UC en Santa Martina.

Tarea 1: Resumen de toma de datos (sitio y balanza de cada grupo)

- 1. Sodexo (Hall Universitario): NT 2
- 2. Sodexo (La Pergola): NT 1
- 3. Agronomía & Ingeniería Forestal: Terraillon 1
- 4. Economía y Administración: Cotidiana Azul
- 5. "Food Garden": Profe (vieja)
- 6. Clementina: Cotidiana Blanca
- 7. Centro de Innovación Angelini : GAMA
- 8. Comedor de Ciencias Sociales: Terraillon 2