

PROGRAMA DE EXAMEN

CATEDRA: COMPUTACIÓN II

CARRERA: LICENCIATURA EN ASTRONOMÍA

Profesor: Mónica G. Grosso

AÑO: 2017

Unidad Nro.1

Sistema operativo UNIX

Conceptos. Distintas versiones. Sistema de trabajo. Comandos principales. Sintaxis de los comandos en Unix. Sistemas de ventanas. Sistemas de archivos. Directorios. Archivos. Sistema de trabajo con archivos. Permisos para Directorios y archivos. Correo electrónico. Editores VI, EMACS. Latex. Sistemas multitareas.

Unidad Nro. 2

Sistema operativo LINUX

Conceptos. Origen. Aplicaciones. Características del software. Comandos básicos y utilidades. Procesadores de texto y procesadores de palabras. TEX, LATEX. Características del sistema. Lenguajes de programación. Sistemas X Windows. Herramientas de linux. Devices. Organización de archivos y directorios. Permisos. Método simbólico. Permisos en archivos. Versiones. Red Hat Linux. Implementación. Procesos. Instalación de aplicaciones. Redes

Unidad Nro. 3

Programas de aplicación.

Reducción de datos astronómicos y sistemas de análisis. Paquetes más importantes. Definiciones. IRAF: Conceptos básicos. Historia. Arquitectura del sistema. Estructura de procesos. Lenguaje de comando. Programas de aplicación. Paquetes y Subpaquetes. Tareas. Formato de los files de datos.

Unidad Nro. 4

Reducción de datos espectroscópicos

Formato inicial de un archivo de datos espectroscópico. Calibraciones necesarias. Combinación de frames. Procesamiento de los frames de calibración. Normalización del flatfield. Ajuste por píxeles malos. Colapso a una dimensión. Calibración en longitud de onda. Reducción de imágenes en dispersión simple. Reducción de imágenes en dispersión cruzada.

Unidad Nro. 5

Reducción de datos de imágenes directas.

Calibraciones. Paquetes más importantes. Paquete DAOPHOT.

BIBLIOGRAFIA GENERAL DE LA MATERIA COMPUTACION II

Learning UNIX operating System, Grace Todino, John Strang and Jerry Peek

Running Linux, Matt Welsh and Lar Kaufman

Learning the VI Editor, Linda Lamb

TEXT fot the impatient, Paul Abrahams

LATEX, A document Preparation System, Leslie Lamport

Todos los manuales de reducción de imágenes del programa IRAF elaborados por NOAO.

Mónica Grosso
Prof. Titular