



PROGRAMA

CAZADORAS DE ESTRELLAS

REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

NOMBRE DEL CURSO

Cazadoras de Estrellas Región de Magallanes y de la Antártica Chilena

NIVEL EDUCACIONAL

Enseñanza Media (I a IV Medio)

ASTRÓNOMAS RESPONSABLES

Pía Cortés / Jennifer Anguita / Magdalena Hamel

COORDINADORAS

Victoria Pérez / Natalie Huerta

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Cazadoras de Estrellas es un proyecto de divulgación científica con enfoque de género financiado por el Observatorio Europeo Austral ESO y dictado por un grupo de mujeres estudiantes de postgrado en Astronomía de la Universidad de Chile, con el apoyo de la Dirección de Vinculación Externa (DIRVEX) de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

El curso tiene una duración de dos semanas y las dividiremos en actividades diarias, incluyendo: videos, tareas, guías y sesiones por streaming. El acceso a todo el material será a través de la plataforma en línea EOL de la Universidad de Chile, cuyo usuario y clave serán proporcionados cuando sean aceptadas en el mail de bienvenida.

El proceso de aprendizaje está orientado a conocer el quehacer de la Astronomía moderna, pero principalmente, a reflexionar sobre el rol de las mujeres científicas a lo largo de la historia. Al finalizar, los conocimientos adquiridos por las participantes les permitirán comprender la importancia de la Astronomía contemporánea, pero sobretodo la relevancia del trabajo y participación que tienen las mujeres científicas en la producción de conocimiento.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Comprender la relevancia del trabajo de las mujeres científicas en la producción del conocimiento
- Reconocer el trabajo y aporte de las mujeres en la ciencia
- Comprender la importancia de la Astronomía contemporánea
- Reconocer las diferencias de las estrellas variables con otras estrellas
- Aplicar conocimientos básicos de programación en curvas de luz y periodogramas
- Conocer los distintos caminos vocacionales relacionados al estudio y ejercicio de la Astronomía



Dirección de
Vinculación Externa
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE



PROGRAMA

CAZADORAS DE ESTRELLAS
REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

SESIONES EN LÍNEA

SEMANA 1

DÍA 1: PRESENTACIÓN

- Video de Bienvenida
- Streaming de bienvenida: Lunes 10 Abril a las 16.00 hrs.

DÍA 2: ASTRONOMÍA EN CHILE

- Video "Astronomía en Chile"
- Actividad "Mujer y Ciencia"

DÍA 3: CONOCIENDO A LAS ESTRELLAS

- Video clase "Estrellas"
- Cuestionario breve "Estrellas"

DÍA 4: JUEVES: ESTRELLAS VARIABLES

- Video clase "Estrellas Variables"
- Cuestionario breve "Estrellas Variables"
- Guía resumen Clase 1 y 2

DÍA 5: ENTREGA DE TAREAS

- Día para ponerse al día con los contenidos de la semana y entregar todas las actividades en la plataforma.



fcfm

Dirección de
Vinculación Externa
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE



PROGRAMA

CAZADORAS DE ESTRELLAS

REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

SESIONES EN LÍNEA

SEMANA 2

DÍA 1: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

- Video clase "Introducción a la programación"
- Guía para aprender a utilizar Google Colab

DÍA 2: CLASE DE PROGRAMACIÓN EN PYTHON

- Streaming para aprender a utilizar Python aplicado a resolver problemas relacionados con Estrellas Variables: **Martes 18 de mayo 16:00 hrs / (2.00 hrs duración)**
- Guía resumen principales contenidos de Python aprendidos en la sesión

DÍA 3: ¡AHORA PROGRAMA TÚ!

- Tarea de aplicación de lo aprendido en Python
- Cuestionario breve de contenidos aprendidos de programación

DÍA 4: ¡AHORA PROGRAMA TÚ!

- Día disponible para trabajar en la tarea de Python y resolver dudas

DÍA 5: ENTREGA DE TAREAS

- Plazo final de entrega de tareas y actividades

DÍA 6: CONVERSEMOS Y DESPIDÁMONOS

- **Conversatorio Vocacional:** Espacio de conversación entre participantes y astrónomas jóvenes, acerca de la carrera de astronomía: **Viernes 21 Mayo 10.00 hrs / (duración 1 hr)**
- **Conversatorio Mujeres en ciencia:** Conversatorio final para compartir experiencias sobre ser mujer estudiando o jerciendo carreras científicas: **Viernes 21 Mayo 11.00 hrs / (duración 1.30 hrs)**
- Encuesta final de evaluación al curso
- Entrega diploma de participación



fcfm

Dirección de
Vinculación Externa
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE