



# PROGRAMA

## CAZADORAS DE ESTRELLAS REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

### NOMBRE DEL CURSO

Cazadoras de Estrellas Región de La Araucanía

### NIVEL EDUCACIONAL

Enseñanza Media (I a IV Medio)

### ASTRÓNOMAS RESPONSABLES

Victoria Pérez González / Jennifer Anguita Agüero / Francisco Contreras Silva

### 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.

La metodología de trabajo considera una modalidad a distancia mediante cuatro módulos en los cuales se abordará el tema central de esta actividad, las Estrellas Variables, desde la teoría y la programación, además de conversatorios vocacionales sobre Astronomía y Mujer y Ciencia.

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 LA ARAUCANÍA

### SESIONES EN LÍNEA

#### SEMANA 1

#### MÓDULO 1: LAS ESTRELLAS VARIABLES

- Ver video de bienvenida
- Completar actividad "Queremos conocerte"
- Conectarse a sesión online, clase N° 1: "Estrellas Variables"
- Revisar contenido complementario de la Guía de Apoyo: "Estrellas Variables"
- Conectarse a sesión online N° 2: "Grupo de Discusión Mujeres & Ciencia"

#### SEMANA 2

#### MÓDULO 2: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

- Ver video de presentación del módulo 2
- Conectarse a sesión online, clase N° 3: "Introducción a la Programación"
- Repasar contenidos de programación en Guía de Apoyo: "Resumen Python"
- Completar actividad "Python no muerde"

#### SEMANA 3

#### MÓDULO 3: ASTRONOMÍA MODERNA

- Ver video de presentación del módulo 3
- Repasar contenidos del módulo anterior en Guía de Apoyo: "Resumen Python"
- Conectarse a sesión online, clase N° 4 "Introducción a la Programación"
- Completar actividad "Quién te inspira"
- Conectarse a sesión online N° 5: "Estudiando Astronomía: Orientación Vocacional"
- Revisar Infografía resumen de Carrera Académica.

#### SEMANA 4

#### MÓDULO 4: MUJERES EN LA CIENCIA

- Ver video de presentación del módulo 4
- Conectarse a sesión online N° 6: "Conversatorio sobre Mujer & Ciencia"
- Completar encuesta de evaluación de la actividad
- Entrega de certificado de participación digital



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