

Carlos Gamboa Mariana Cubero Ana Cristina Soto







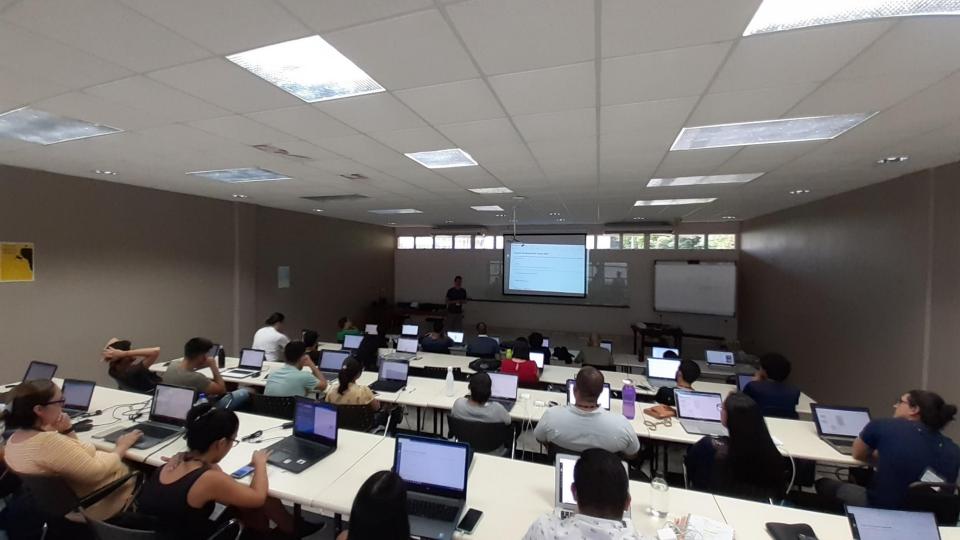


Nuestra experiencia

Hace dos años hemos enseñado juntos cursos de R en el Colaboratorio Nacional de Computación Avanzada, enfocados en:

- Introducción básica a R
- Visualización de datos
- Analisis estadístico





DE APRENDIZ A MAESTRO

¿Realmente se enseña a programar R?



Guiar

- Indicar el camino
- Dirigir y supervisar el crecimiento



¿CÓMO DEBEMOS ENSEÑAR "GUIAR" EL APRENDIZAJE DE UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN COMO R?

Lo más importante es que no lo sabemos todo



Hay que darle flexibilidad a la clase



El "Colchón" de tiempo es crucial



RETOS DE LA VIRTUALIDAD







Clases presenciales

pizarra, proyecciones, material impreso Clases virtuales

video llamadas, pizarras digitales, encuestas interactivas



¿CÓMO ENSEÑAR A PROGRAMAR?



Validar los conceptos básicos No asumir. Realizar sondeos.

Es normal cometer errores

No podemos saber de memoria todas las funciones y sus posibles usos y combinaciones.

Aprovechar el error

Las personas pueden aprender cómo interpretar el error, como abordarlo y cómo solucionarlo.



APRENDER A PROGRAMAR NO ES UN PROCESO LINEAL





Es importante recordar:

- No todas las herramientas o temas van a tener el mismo nivel de dificultad para cada persona en el grupo.
- Al aprender hay que tener paciencia y perseverancia







¿A QUIÉN LE VAS A ENSEÑAR?

Poblaciones diferentes aprenden diferente

Nivel de programación



Recordar:

- El valor de cada individuo
- Reconocer su propia curva
- Aprovechar las diferencias



TÉCNICAS DE ENSEÑANZA



Copiar:

- Se puede tornar poco llamativo.
- Ayuda a las personas que se sienten abrumadas.



Escribir:

- Permite entender con mayor claridad.
- Puede ser muy pesado si está iniciando.



MOTIVACIÓN



¿Recuerdan cuando ustedes aprendieron a programar?

Esa emoción de que nos corriera el código sin errores por primera vez y esa frustración de esos errores al inicio.

Es importante recordar que ellos están viviendo eso por primera vez.





GRACIAS



CONTACTOS



CARLOS	cgamboa@cenat.ac.cr
MARIANA	mari.cubero511@gmail.com
ANA CRISTINA	anacristina.sotorojas@gmail.com





CRÉDITOS

- Presentation template by Slidesgo
- ◄ Icons by Flaticon
- ◀ Infographics by Freepik
- Author introduction slide photo created by Freepik
- ▼ Text & Image slide photo created by Freepik.com

