

# **CPU - Responsabilidad Social**

# Experiencia

La universidad es mucho más que estudiar, y a ti siempre te ha llamado la atención ayudar a los demás, así que por fin te has decidido: **te has apuntado a "CPU UC"**, el proyecto universitario que busca disminuir la brecha tecnológica que hay en Chile, reparando y donando computadores, servidores, monitores y hasta notebooks en desuso. La manera perfecta de ayudar a los que lo necesitan, mientras aprendes a reparar y armar computadores. Hoy empieza tu capacitación...



# ¿QUIERES SER AGENTE DE CAMBIO?





Durante esta hora tendrás la capacitación para formarte como técnico en CPU. Presta atención, haz preguntas, y sobre todo... disfruta por aprender 😂





Para entregar: Link en CANVAS

La capacitación ha sido un éxito y te mueres de ganas de empezar a reparar computadores. Pero también te ha servido para pensar: ¿Te habías percatado de cuantas iniciativas relacionados con la computación dispuestas a ayudar a los demás hay en Chile? ¿O quizás se te ocurre la idea de crear una nueva para una necesidad o contexto bien específico que no está siendo cubierto?

Qué deberás hacer: Buscar una iniciativa con la que te sientas identificado y describir muy brevemente su labor y relación con la computación.

- Ejemplos de iniciativas: ONG, grupo de estudiantes, iniciativas de bajo coste o familiares, sin o con sponsors, totalmente voluntarios o co-financiadas, publicas o privadas, religiosas, ...
- Ejemplos de computación: Reparar computadores, cursos de herramientas computacionales, STEM, charlas motivacionales sobre tecnología, robótica, uso seguro de internet, Excel, ...
- 👀 No importa si la iniciativa no acepta participantes o ya ha dejado de realizarse.

# 👣 Ejemplo 1

"<u>CPU UC</u>: Proyecto universitario que repara y dona computadores, servidores y monitores."

## **17** Ejemplo 2

"Ingeniosas: Una semana de actividades en liceos para fomentar vocaciones STEM entre niñas en cuatro temáticas: una charla inspiracional, un taller de ciencias, un taller de tecnología y una feria de robótica."

## **17** Ejemplo 3

"Adultos Mayores más conectados: Clases para que adultos mayores de puedan aprender a comunicarse y sacar el máximo partido a las redes sociales y canales de comunicación."

Muy extraordinariamente puedes presentar una iniciativa que no existe, pero que te gustaría que existiera. Por favor solo en los casos muy personales, donde casi que realmente te imaginas haciendo realidad esta iniciativa en poco tiempo. Quizás en DISCORD encuentres gente con la que tirar adelante la idea.

# **17** Ejemplo 4

"Programación Web en las cárceles (no existe): Iniciativa que capacita a reclusos en conceptos básicos de programación y gestión web para que puedan tener salida laboral al salir del penal (realmente me gustaría impulsarlo algún día cuando sepa suficiente de web)."

# **17** Ejemplo 5

"Taller OCI en Puente Alto (no existe): Taller para preparar gratis una tarde a la semana la Olimpiada Chilena de Informática a los estudiantes de colegios vulnerables de mi comuna (Puente Alto)."



### ■ Default view

| <u>Aa</u> ID | # % | <b>■</b> Descripción  |
|--------------|-----|---|
| <u>R1</u>    | 40% | Iniciativa Concre<br>Identifica una inic<br>que le gustaría q |
| <u>R2</u>    | 30% | <b>Descripción</b> Describe brevem                            |
| R3           | 30% | Relación con la d<br>La descripción in<br>con la computac     |

SUM 100%

# **K j** Ejemplo 1

"CPU UC: Proyecto universitario que repara y dona computadores, servidores y monitores."

#### ■ Default view

| <u>Aa</u> ID | # % | ■ Descripción                     |
|--------------|-----|-----------------------------------|
| R1           | 40% | Identifica la <b>Inici</b>        |
| R2           | 30% | Describe en 1 lin                 |
| <u>R3</u>    | 30% | La descripción in computadores" ( |

sum 100%

# **17** Ejemplo 5

"Taller OCI en Puente Alto (no existe): Taller para preparar gratis una tarde a la semana la <u>Olimpiada Chilena de Informática</u> a los estudiantes de colegios vulnerables de mi comuna (Puente Alto)."

### ■ Default view

| <u>Aa</u> ID | # % | <b>■</b> Descripción                                     |
|--------------|-----|--|
| <u>R1</u>    | 40% | Identifica la <b>Inici</b><br>Puente Alto"               |
| R2           | 30% | Describe en 1 lir  |
| <u>R3</u>    | 30% | La descripción ir<br>Olimpiada Chiler<br>la computación) |

sum 100%

El resto de ejemplos anteriores —"Ingeniosas" (Ejemplo 2), "Adultos Mayores más conectados" (Ejemplo 3), y "Programación Web en las Cárceles" (Ejemplo 4) también cumplen todos los ítems de la rúbrica.

Sin embargo, los dos ejemplos siguientes NO:



## **17** Ejemplo 6

"Programar videojuegos: Programar videojuegos usando la librería Unity."

#### ■ Default view

| <u>Aa</u> ID | # % | <b>■</b> Descripción                            |
|--------------|-----|---|
| <u>R1</u>    | 0%  | No hay ninguna i<br>dice "programar             |
| R2           | 30% | Describe en 1 lin                               |
| <u>R3</u>    | 30% | La descripción in<br>Unity" ( <b>relación</b> e |

**SUM 60%** 



# **17** Ejemplo 7

"Adulto Mayor Quilpué: voluntariado en cursos para adultos mayores que organiza la municipalidad de Quilpué"

#### ■ Default view

| <u>Aa</u> ID | # % | <b>■</b> Descripción                   |
|--------------|-----|--|
| <u>R1</u>    | 40% | Identifica la <b>Inici</b><br>Quilpué" |
| R2           | 30% | Describe en 1 lin                      |
| <u>R3</u>    | 0%  | La descripción N<br>la computación.    |

sum **70**%

# **Note** Note: Note

Para evaluar: Recuerda para que te evalúen los DIY y te den la nota bonus correspondiente, debes compartirlos en DISCORD siguiendo las instrucciones en CANVAS. ¡Así motivarás a los demás y podrás buscar sinergias!

#### ■ Default view

| <u>Aa</u> Num | <b>∷</b> Nivel | <b>■</b> DYI   |
|---------------|----------------|--|
| 1             | Casual         | Ver varios videos<br>de computadore                      |
| 2             | Pro            | Realizar algún tu computadores.                          |
| 3             | Pro            | Leer (libro/blog/. Systems)                              |
| 4             | Casual         | Donar algún com  |
| <u>5</u>      | Pro            | Avanzar en curs<br>Systems and You                       |
| 6             | Casual         | Hacer un stream  |
| 7             | Pro            | Experimentar arr<br>emulador para co<br>DCC para jugar a |
| 8             | Pro            | Pasarse el juego   |
| 9             | Pro            | Unirte como téci   |
| 10            | Pro            | Crear tu propia il<br>ganas en <b>DISCO</b>              |
| •••           |                | y cualquier oti  |
|               |                |  |



#### **Especificas**:

 Conocimientos básicos de los componentes del computador, y su armado y reparación.

#### Transversales:

Concienciarse de la computación como agente del cambio en la sociedad.

#### **BKNs**:

 "Siempre tuve curiosidad por iniciativas así pero me daba vergüenza acercarme solo a conocerla"





IIC2333 - Sistemas Operativos y Redes

Programa en la CARPETA

- ¿Cómo funciona un sistema operativo por dentro?
- ¿Cómo puedo analizar el funcionamiento de los algoritmos de scheduling, memoria virtual y almacenamiento en un sistema?
- ¿Cómo está construida la arquitectura del protocolo TCP/IP?

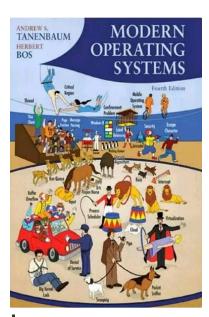


#### CPU UC - Proyecto Universitario

Web del Proyecto

- ¿Que se siente al reparar y donar un computador a alguien que lo necesita?
- BIOS, Fuente de Poder, Placa Madre, SATA, ... ¿Anime o Computación?
- ¿Además de dejar el computador en arroz toda la noche, qué otras cosas puedo hacer para repararlo?





Modern Operating Systems

A. Tanenbaum, H. Bos

Pearson (2012) Link Biblioteca UC

