

# Práctica 01

José Pablo Granados Rovira

30 Agosto 2022

## 1 Actividad 1

Ve el video <https://www.youtube.com/watch?v=sDk1pTDPROI&feature=youtu.be> y responde lo siguiente:

- i. ¿Cuál es el objetivo del video?
- ii. ¿De qué nos intenta convencer?
- iii. ¿Estás de acuerdo con lo que el video plantea?
- iv. En tus propias palabras ¿por qué crees que un actuario debería o no aprender a programar?

Respuestas:

- i. "Las computadoras están en todas partes..." considero que esta línea es muy recurrente en la interacción con alguien relacionado con alguna licenciatura donde las computadoras son las protagonistas y están presentes dentro de su resolución de problemas diarios y que apesar de que sea un poco intimidante, programar es una de las cosas que cualquier trabajo debería implementar, ya que simplemente se necesita determinación para saber programar. Así que considero que el objetivo es que seamos conscientes de lo importante que es la abstracción de problemas y plantearlos en una computadora.
- ii. Creo que el video nos trata de explicar que en el día a día y en cualquier situación laboral un programa nos podría ayudar a realizar cierta tarea, por ello a mi entender el video nos trata de convencer de que aprendamos a programar, tanto así que al final nos recomiendan una página donde podemos empezar.
- iii. Sí estoy de acuerdo, programar ha sido de las cosas más interesantes que he aprendido en la carrera, como mencionan en el video, es una manera distinta de expresar la *creatividad* que uno no puede manifestar tan fácil.

Cosas tan simples como el famoso "Hola mundo" puede evolucionar hasta algo como crear un aplicación móvil funcional, pero volvemos a que el límite es poco cuando de programar hablamos.

- iv. Los actuarios egresados estan capacitados para participar en ámbitos que van desde el demográfico hasta la administración pública descentralizada <sup>1</sup>, también deben tener cierto manejo en la probabilidad así que con esto mínimo es una de las muchas carreras que es imperativo que aprendan a programar, en este caso personalmente pienso que la computadora y los programas que este realice le servirían más al actuario que al usuario final ya que el primero tiene que optimizar su manejo de datos y esto definitivamente lo haría.

---

<sup>1</sup><https://www.fcencias.unam.mx/estudiar-en-ciencias/estudios/licenciaturas/actuaria>

## 2 Actividad 2

Lee los capítulos 1 y 2 del libro: *El elogio de la pereza*

Lo que más llamó mi atención de estos capítulos del libro son los conceptos con los que el autor nos da una introducción a lo que es la ciencia de la computación. Me pareció realmente interesante la parte donde hace la analogía de que si un computólogo estudia las computadoras, entonces un astrónomo estudia los telescopios; el misterio que la gente aún tiene hacia las computadoras me parece importante por el hecho de (como menciona la actividad anterior) en el campo laboral estas están siendo de mucha utilidad para facilitar a cualquier parte del proceso de trabajo, no estorban. A mi punto de vista es muy cierto que debido a la **comodidad** que los humanos hemos querido preservar es que han surgido tantos aparatos como necesidades y acciones repetitivas que si las podemos evitar o acortar de alguna manera lo haremos. La implementación de un método que nos produzca un resultado inmediato es hoy en día es necesario ubicar ciertos puntos en donde podamos mejorar la rapidez con la que se ejecuta una acción.

Me llamó la atención el tipo de palabras que nos son definidas como "cálculo" o la historia que hay detrás del "tres" (incluyendo lo que significa en otros idiomas) creo que es considerable para tener contexto. Igualmente en el segundo capítulo nos da un amplio contexto histórico sobre los números o más bien a lo que ha sido "contar" dentro de distintas sociedades. Esto toma relevancia dado que en la parte lógica o teórica de la computación es imprescindible contar o llevar algún tipo de orden el cual, en el capítulo nos dejan claro que no todos adoptaron el cero por lo que es interesante ver cómo distintos grupos se adaptan y al mismo tiempo mantienen cierto orden. La afirmación de que la pereza nos impulsa a trabajar en la reducción del trabajo humano es certera, solo agregaría que hay que manejarlo con cuidado ya que el uso constante de automatizaciones nos puede volver poco a poco menos funcionales en el mundo, la mano de obra, etc. Utilicemos la ventaja de las computadoras para bien :)