Taller

Aprendiendo a programar con Python

Agosto 17, 2019

**PyLadies en el evento**: Adriana, Daniela, Sara, Esther y Elian

**Compañeros**: Jesús y Leonardo

* Dirigido a: Mujeres de 16+ de diversas áreas y niveles en conocimiento de programación <https://docs.google.com/spreadsheets/d/12sHqsVo5jLDfTO9Z7eVihgaa8FdK05-53vYy_cn2HI8/edit?usp=sharing>

Algunas recomendaciones para la programación en Python:

* Indicar que la identación (tabulación, sangría) es super importante, por eso no necesitas llaves
* Es un lenguaje de tipado dinámico
* No se usa punto y coma
* Las sentencias reservadas de Python siempre terminan en dos puntos (:)

Cronograma:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10:00am - 10:30am | Incubadora Kaman | |
| 10:30am - 12:30pm | Taller,, hora máxima 1:00pm | |

Notas:.

* Para la explicación de cada tema, podemos usar diapositivas y/o pizarra y explicación oral. Tener en cuenta el tiempo.
* Todas ayudamos mientras la coach está explicando, ya que los participantes siempre necesitan ayuda en algo, les pasa algo, algún error, etc, o preguntarles como van, si han entendido, etc.
* El ambiente es amplio, practiquemos para hablar con voz fuerte y clara.
* No olvidar sus polos.
* Cuando se acuerden tomen fotos, a veces se nos pasa. Este día no podrá ir Ernesto el pyfotógrafo =)

Temario PyLadies:

<https://www.kaggle.com/learn/python>

<https://docs.python.org/3/>

En <https://quizizz.com/admin> también encontrarán cuestionarios de eventos anteriores, de donde pueden copir preguntas, (usuario y pass igual que kahoot)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coach** | **Tema** | **Descripción** | **Tiempo** |
| **Kaman** | Presentación Incubadora Kaman y Code en mi Cole | Walter o Marinés o Kenny | 5min |
| ***Adriana*** | 1. Presentación de PyLadies Arequipa |  | 10min |
| ***Sara*** | 2. Charla motivación, mencionando mujeres referentes. | Mientras se da la motivación ayudar a pasar el instalador a a los asistentes que aún no lo tienen y abrir el entorno IDLE | 10min |
| ***Sara*** | 3. Acerca de Python  Instalación y configuración de entornos de desarrollo: IDLE  Solo mostrar Jupyter Online y Colab, solo a modo de dar a conocer | Llevar instalador en usb | 20min |
| ***Adriana y Sara*** | Quiz online sobre parte 1 , 2 y 3  kahoot:  Premio: Lapicero con sticker PyLadies  user: aqp@pyladies.com  pass: pythonladies2018 |  | 10min |
| ***Daniela :3*** | 4. Variables  E/S de datos: print() , input()  Conversión de tipos (casting): String a Int (para usar el input) | Explicar, dar 1 ejemplo y 1 ejercicio  Motivar preguntando o pidiendo ejemplos | 15min |
| ***Adriana*** | 5. Operadores lógicos  Instrucciones Condicionales: If, else | Explicar, dar 1 ejemplo y 1 ejercicio  Motivar preguntando o pidiendo ejemplos | 15min |
| ***Daniela y Adriana*** | Quiz de 4 y 5  Premio: Lapicero con sticker PyLadies  kahoot:  aqp@pyladies.com  pythonladies2018 |  | 10min  (1 hr 35min) |
| ***Jesús*** | 6. Instrucciones Repetitivas:, While  Sentencias Anidadas combinando las anteriores | Explicar, dar 1 ejemplo y 1 ejercicio  Motivar preguntando o pidiendo ejemplos | 10min |
| ***Leonardo*** | 7. Definición de funciones  Instrucciones de invocación  Parámetros y return | Explicar, dar 1 ejemplo y 1 ejercicio  Motivar preguntando o pidiendo ejemplos | 10min |
| ***Elian*** | Quiz final de todo  Premio: Polo Kaman  kahoot:  aqp@pyladies.com  pythonladies2018 | Explicar, dar 1 ejemplo y 1 ejercicio  Motivar preguntando o pidiendo ejemplos | 10min |