

SAMSUNG

PROGRAMA  
TUS IDEAS

FUNDACIÓN  
país  
digital

# ACADEMIA PTI

NUEVO CURSO:

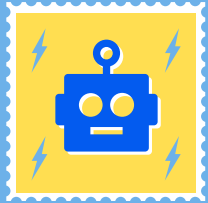
PYTHON DE 0 A DJANGO



 @programatusideas

 /programatusideas

 /PTIChile\_



# Introducción

Con Programa Tus Ideas, iniciativa conjunta de Samsung y País Digital, impulsamos que los estudiantes chilenos se relacionen de manera diferente con la tecnología, pasando de ser consumidores a ser creadores de esta.

Desde el año 2015 hemos formado a jóvenes en el área de la programación, desarrollo de

aplicaciones móviles nativas y plataformas web, procurando que durante su proceso de aprendizaje se realicen diversas intervenciones orientadas a la innovación, emprendimiento, descubrimiento de ecosistema laboral Tech y un foco de responsabilidad Social.



# Descripción del curso

El presente curso aporta a tu perfil las habilidades fundamentales de la programación en Python y que puedas desarrollar, bajo tus propias preferencias:



*Un bot en Telegram.*



*Desarrollo de aplicaciones Web mediante el framework Django.*



*Un producto innovador en base a una o ambas tecnologías.*

En términos simples, un bot es un programa que recibe y contesta mensajes de manera automática, lo que te permite poder automatizar el soporte de la página, dudas y más.

Por otro lado, un framework es un conjunto de componentes que ayudan a desarrollar sitios web más fácil y rápidamente, permitiendo la administración y publicación de información en internet. En este sentido, lo que busca esto bajo la línea de Django es desarrollar dichos componentes en aplicaciones web.

Al momento de finalizar las unidades de Django y/o Telegram se realizará un módulo de innovación y creación de un producto de software basado en las herramientas tecnológicas adquiridas. Consistirá en un módulo de diseño del problema, arquetipos, diseño de solución y modelo de negocios.



# Modalidad del curso

## Curso modalidad blended

El programa consiste en un curso intensivo que facilita 3 diferentes medios para la adquisición de conocimientos y resolución de dudas:



Videoclases pre grabadas para introducir a los estudiantes en los contenidos elementales de la programación.



Una clase semanal vía streaming que recopile todos los contenidos de la semana adjuntando resolución de dudas e interacciones con los estudiantes.

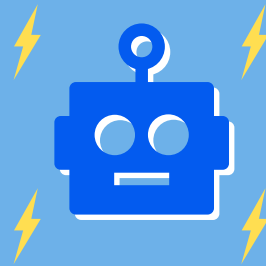


Disponemos de un módulo contactanos donde los estudiantes podrán realizar sus consultas y se responderán a la brevedad por uno de nuestros profesores.

clases semanal

45 minutos — Videoclases

90 minutos — Streaming



# Calendarización del curso





Calendario May/Jun

Semana	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Semana 01	25 Video clase Python (15 min por video) + Stream de inicio	26 Video clase Python (15 min por video)	27 Video clase Python (15 min por video)	28 Descanso	29 Streaming Python Duración: 1 hora y media	30 Descanso	31 Descanso
Semana 02	01 Video clase Python (15 min por video)	02 Video clase Python (15 min por video)	03 Video clase Python (15 min por video)	04 Descanso	05 Streaming Python Duración: 1 hora y media	06 Descanso	07 Descanso
Semana 03	08 Video clase Telegram (15 min por video)	09 Video clase Telegram (15 min por video)	10 Video clase Telegram (15 min por video)	11 Descanso	12 Streaming Django Duración: 1 hora y media	13 Descanso	14 Descanso
Semana 04	15 Video clase Django (15 min por video)	16 Video clase Django (15 min por video)	17 Video clase Django (15 min por video)	18 Descanso	19 Streaming Django Duración: 1 hora y media	20 Descanso	21 Descanso
Semana 05	22 Video clase I+D (15 min por video)	23 Video clase I+D (15 min por video)	24 Video clase I+D (15 min por video)	25 Descanso	26 Streaming Innovación Duración: 1 hora y media	27 Descanso	28 Descanso



# Descripción de las unidades





Unidad	Semana	Contenidos	Videoclases	Transmisión
	01	Instalación, configuración de software y soluciones alternativas	Preparación del entorno de trabajo	
I	01	Introducción a Python y tipos de datos Instrucciones input y print Sentencias condicionales Ciclos iterativos y modificadores	La cápsula contendrá nociones básicas de python, su historia y aplicaciones, además de una introducción breve a los tipos de datos básicos, como asignar variables, operadores, entrada y salida de datos. Introducción a las sentencias básicas de todo lenguaje de programación. La sintaxis se mostrará de manera simple y sencilla, con varios ejemplos básicos.	¿Cómo prevenir el COVID-19? Existe algunas recomendaciones para no contagiarse. El usuario desarrollará un pequeño script.
II	02	Funciones y módulos. Arreglos (Listas), y tuplas. Diccionarios y conjuntos.	Introducción al concepto de funciones y modularidad. Las funciones que se utilizarán como ejemplo serán sencillas: saludar en diferentes idiomas, verificar paridad, indicar el siglo al que pertenece un año, etc. Se revisarán distintos tipos de estructuras de datos. Las listas y tuplas se verán de manera paralela, indicando sus diferencias. Los diccionarios se verán después de las listas. Los conjuntos se revisarán de manera rápida.	¿Tenemos que hacernos el examen COVID-19? La aplicación de la semana anterior permitirá preguntar a un conjunto de personas de manera masiva. En ningún caso se recomendará dejar la cuarentena.
III	03	Creación y configuración de un bot de Telegram. Interactuando con la API de Telegram Botones e interacciones con el teclado	Se creará un bot desde el Bot Father de Telegram. Se crearán solo dos funcionalidades desde el Bot Father, la función start y help. Se creará una función que permita responder a un mensaje. Se revisará cómo modificar el teclado del celular y como colocar un teclado inline.	Desde la consola al Celular ¿Señor bot, cuales son los síntomas del COVID-19 y como lo prevengo?.
IV	03 Y 04	Introducción a django Administrador y modelos en Django Configuración de vistas y URL's	Introducción al framework, creación de nuestro primer proyecto en Django y qué lo conforma. Crud con Administrador de django, almacenamiento y entrega de información dentro de nuestro proyecto Representación gráfica de la información recolectada en diferentes vistas y configurar una URL en especifica para cada una de ellas.	Visualizando información oficial sobre el COVID-19.
V	05	Diseño del problema y arquetipos Modelos de negocio Diseño de la solución	Se introducirá en el Diseño del problema, comprendiendo la identidad narrativa y dimensiones de la experiencia para desarrollar un producto innovador. Estudiaremos cómo funciona el mercado, microsegmentación y construcción de nuestro caso de negocio. Averiguaremos cómo realizar el diseño de un objeto en base al análisis de interacciones, flujo de acoples y culminar con el prototipado de nuestra solución.	Streaming Taller de innovación. Tengo el elixir de la juventud ¿Cómo presentar nuestra idea y lanzarla al espacio sin morir por falta de oxígeno?.



SAMSUNG



# ACADEMIA PTI

PYTHON DE 0 A DJANGO



@programatusideas



/programatusideas



/PTIChile\_

