



# Introducción a la Programación para no informáticos

Organiza



## CaboLabs

Healthcare Informatics, Standards and Interoperability

Apoya



## SPIS

SOCIEDAD PARAGUAYA  
DE INFORMÁTICA EN SALUD

## Objetivos del workshop

El objetivo de este taller es acercar los conceptos básicos de la programación y el funcionamiento del software a estudiantes y profesionales de áreas no informáticas, que tengan interés en informática, en particular en informática en salud.

## ¿Por qué es necesario este workshop?

Las ofertas en formación en áreas de informática a nivel introductorio son escasas. Por nuestra área de trabajo en Informática en Salud, notamos un gran interés de médicos, enfermeras, técnicos clínicos e informáticos biomédicos, sin conocimiento en programación, de contar con una base en esta área, tanto por interés personal, como para poder mejorar la comunicación con equipos informáticos como parte de proyectos compartidos. Este workshop surge como una primera aproximación al mundo de la programación para este público.

## ¿A quiénes está destinado este workshop?

Los principales destinatarios del workshop son profesionales y estudiantes del área clínica e informática biomédica, con interés en la informática, y en particular en el desarrollo de programas de computadora.

## Programa

Módulo	Temario
1. Introducción	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Componentes internos de una computadora</li><li>+ Las computadoras sólo entienden números</li><li>+ Los programas de computadora</li><li>+ Introducción a los lenguajes de programación</li><li>+ Groovy como lenguaje de referencia</li><li>+ Primeros ejemplos de programas</li></ul>
2. Tipos de datos y operadores	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Tipos de datos básicos en Java/Groovy</li><li>+ Variables y tipos</li><li>+ Operadores básicos (asignación, aritméticos, comparación, lógicos)</li><li>+ Concepto de no-valor (null)</li><li>+ Demostración de tipos, variables y operadores</li></ul>
3. Programación orientada a objetos (POO)	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Introducción a POO</li><li>+ Punto de entrada de los programas (método main)</li><li>+ Entradas y salidas a la terminal</li><li>+ Control de flujo: if/else-if/else y switch/case</li></ul>
4. Estructuras de datos y UML	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Introducción a las estructuras de datos</li><li>+ Trabajando con List y Map</li><li>+ Trabajando con colas (FIFO)</li><li>+ Proceso de desarrollo de software</li><li>+ Introducción a UML</li></ul>

## Modalidad y Medios

El workshop se brinda en opciones online y presencial para empresas, organizaciones y eventos. Para solicitar cotización comunicate a [info@cabolabs.com](mailto:info@cabolabs.com)

También se brinda online / a distancia, con clases sincrónicas en vivo, y en modalidad "libre online" con clases pregrabadas. Estas modalidades se realizan en períodos establecidos, en general son dos ediciones por año. Para recibir notificaciones ante la próxima apertura de las inscripciones, puede registrarse en la lista de espera: <https://cabolabs.com/educacion/>

En la modalidad online, los medios son los siguientes:

- Contamos con un campus virtual donde estarán todos los materiales y el foro de consultas.
- Utilizaremos una herramienta de videoconferencia para las sesiones de clase.
- Las clases quedarán grabadas para quienes no puedan asistir.
- Los materiales necesarios para cada clase estarán previamente disponibles para los alumnos.

En la modalidad libre, la única diferencia es que se publicarán clases pregrabadas. Esta modalidad es ideal para personas que trabajan y no pueden asistir a las clases en vivo, permitiendo una mejor administración del tiempo.

## Certificación

Los organizadores del workshop emitirán certificados de PARTICIPACIÓN a todos los alumnos que se inscriban al workshop.

## Docente

El workshop será dictado por el Ing. Pablo Pazos Gutiérrez, quien ha diseñado el workshop y creado los contenidos, con más de 15 años trabajando en Informática en Salud.



**Bio**

Ingeniero en Computación (UdelaR, Uruguay), especializado en sistemas de información en salud, estándares e interoperabilidad. Desde 2006 ha trabajado en proyectos de investigación, desarrollo, formación y consultoría en Informática en Salud. Hoy es Director de CaboLabs Informática en Salud, Embajador de openEHR para América Latina, Miembro Calificado del Comité Editorial del estándar openEHR, Coordinador de la Comunidad de openEHR en español. Más información: <https://cabolabs.com/fundador>

[www.CaboLabs.com](http://www.CaboLabs.com)

Informática en Salud, Estándares e  
Interoperabilidad