

El Programa de formación en tecnología **Sembrando TIC 2021**, otorga la presente constancia de egreso como Programador/a Junior a:

**GUSTAVO LORENZO PORTELA**

C.I 49978303

tras haber culminado los nueve meses de formación,  
iniciado en abril hasta diciembre 2021.



**Leonardo Loureiro**  
Cámara Uruguaya de  
Tecnologías de la Información



**Lorena Ponce de León**  
Sembrando

## PERFIL DE EGRESO

Programa 100% online con una estimación de dedicación de 15 horas semanales. Incluye una entrega de Proyecto Final denominado “Desafío”.

La persona egresada como Programador/a Junior está capacitado/a para:

- Desarrollar tecnologías básicas para productos y servicios
- Implementar en lenguaje de programación funcionalidades básicas en Python
- Extraer y analizar datos básicos que sirvan para una planificación de negocio

## CONTENIDOS DEL CURSO

### Cursos centrales

Fundamentos TIC para profesionales de negocios: Desarrollo de Software - Universidad Politécnica de Valencia	18 horas
Fundamentos TIC para profesionales de negocios: Programación - Universidad Politécnica de Valencia	24 horas
Lánzate a la Innovación con Design Thinking - Pontificia Universidad Javeriana	42 horas
Python de la A a la Z - Universidades Anáhuac	60 horas
Accediendo a los Datos de la Web con Python: Web Scrapping y APIs - Universidades Anáhuac	60 horas
Almacenamiento, Acceso y Visualización de Datos con Python - Universidades Anáhuac	30 horas
Introducción al desarrollo de aplicaciones web - Universidad Autónoma de Madrid	25 horas
Introducción a la gestión de proyectos - Universitat Politècnica de Valencia	25 horas

### Talleres de Empresas

El Programa Sembrando TIC brindó más de 70 horas de talleres obligatorios o complementarios con 41 empresas de la industria de tecnología y otras organizaciones, sobre las temáticas de los cursos y complementarias:

- Gestión de equipos en la industria TI
- Gestión del tiempo
- Design Thinking/LEAN
- Metodologías Ágiles
- Validación de Idea de Negocio
- Desarrollo y consejos para programar en Python
- Emprendedurismo y Ecosistema Emprendedor en Uruguay
- El poder de los datos en mi negocio y su marco normativo en Uruguay
- Financiamiento para mi emprendimiento
- Testing Funcional
- Pruebas de Software
- Fundamentos del Testing
- La importancia de la experiencia de usuario (UX)
- Interfaz de programación de aplicaciones (APIs)
- Estimación de costos y presupuestos para los proyectos

### Proyecto final - Desafío

La instancia de Proyecto final consta de las siguientes entregas:

- Canvas de modelo de negocio
- Funcionalidades del Producto
- Modelo de Entidad Relación
- Código Fuente
- Prototipo y Demo
- Elevator Pitch con enfoque comercial/venta

Por consultas/referencias escribir a [sembrandotic@cuti.org.uy](mailto:sembrandotic@cuti.org.uy)

Este Programa fue posible gracias a:  
Mercado Libre, Globant, Manpower Group, el Banco Interamericano de Desarrollo, Sembrando, la Cámara Uruguaya de Tecnologías de la Información y más de 25 empresas socias de Cuti.