

A graphic on the left side of the slide. It features a 3D effect with four overlapping rectangular blocks in purple, orange, yellow, and blue. The text 'Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida' is written across these blocks in white. An orange arrow points to the right from the orange block.

Agencia de  
Aprendizaje  
a lo largo  
de la vida

# **FULL STACK PYTHON**

## **Clase 0**

Presentación del curso

# Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase

## Clase 00

### Presentación del curso

- Sobre Codo a Codo.
- Objetivo del curso y lineamientos de cursada.
- Conceptos básicos sobre Full Stack.
- Herramientas a utilizar.
- Instalación del software.

## Clase 01

### HTML 1 - Conceptos básicos de HTML

- Conceptos básicos de la web
- Proyecto web: ¿qué es?
- Concepto Cliente/Servidor
- Introducción a HTML. Etiquetas básicas y atributos.

# Sobre Codo a Codo 4.0

Cada año, el sector del software experimenta un crecimiento significativo, generando una creciente demanda de profesionales calificados.

Queremos que los/as estudiantes adquieran las habilidades necesarias para mejorar sus oportunidades laborales, acceder a empleos en empresas del sector tecnológico o incluso emprender sus propios proyectos. Queremos brindarles las herramientas y conocimientos necesarios para destacar en este campo en constante evolución.

# Objetivo

- Nuestros cursos están destinados a personas jóvenes y adultas, que busquen desarrollarse profesional y personalmente, ampliando sus oportunidades laborales de acuerdo a los desafíos que plantea el Siglo XXI.
- El objetivo es brindar herramientas que faciliten la inserción laboral en el sector Informática (IT), y en particular, fomentar la participación de las mujeres, con el fin de mejorar su empleabilidad.

# Ofrecemos 7 opciones de aprendizaje

- **Full Stack Python**
- Full Stack Java
- Full Stack Node.js
- Full Stack PHP
- Diseño UX/UI
- Testing & QA
- Big Data/Data Analytics

Los cursos son **gratuitos** y tienen una duración de **20 semanas**.

# Oferta completa

Programación Inicial:

- Codo a Codo Inicial

Cursos avanzados exclusivo para egresados

Full Stack:

- Spring
- Django
- React
- Unity



**Animate a hacer carrera en Codo**

# Oferta cursos avanzados de Codo a Codo

- **Spring:** Ideal para aprender a crear aplicaciones con uno de los frameworks más utilizados de la industria, Spring, acompañado de sus distintas tecnologías que lo complementan (Hibernate, JPA, etc.) para formarte como desarrollador Java back-end.
- **Django:** Ideal para quienes poseen conocimientos de programación Full Stack con Python, y quieran profundizar sus conocimientos en el desarrollo integral de un sitio. Profundizarás conocimientos en el diseño de un sistema Orientado a Objetos y trabajarás con Django, el Web Framework más potente y popular de Python. Al finalizar el curso habrás desarrollado el back-end y el front-end para un sitio web completo y escalable que se conectará a una base de datos PostgreSQL, tendrá su propio sitio de administración y cumplirá con los aspectos básicos de seguridad.
- **React:** Ideal para quienes quieren profundizar en el desarrollo front-end, trabajarás con la librería más popular de JavaScript para crear aplicaciones web interactivas, aprenderás a trabajar con componentes, propiedades, estado y efectos. Crearás tu primer proyecto web conectándote con Firebase.
- **Unity:** Ideal para quienes deseen desarrollar videojuegos 2D y 3D para PC, web, smartphones, tablets y mucho más. Unity es uno de los motores gráficos más utilizados para el desarrollo de videojuegos por su interfaz intuitiva, funcionalidad, velocidad y gratuidad. Su entorno y sus múltiples herramientas integradas permiten desarrollar juegos completos y publicarlos en casi todas las plataformas existentes. Este curso abarca tanto el uso de las tecnologías elementales de Unity, como la programación con las mismas, en el lenguaje C#, incluyendo conexión a bases de datos SQLite. La cursada no solo se enfocará en desarrollar proyectos optimizados y con alto rendimiento, si no que también se hará hincapié en conceptos de narrativa y aspectos ludo narrativos.



# Más información

- **Sitio oficial y Preguntas frecuentes:**  
<https://agenciadeaprendizaje.bue.edu.ar/codo-a-codo/>
- **Guía del estudiante:** enviada por tu Tutor/a.

# Requisitos y Modalidad

## Requisitos para participar

- Nivel inicial en programación.
- Nivel básico de inglés.
- Ser mayor de 18 años.
- Contar con título secundario.

## Modalidad Virtual

En este curso, podrás acceder a 2 clases semanales en línea, cada una con una duración de 90 minutos, guiadas por un/a Instructor/a.

Además, encontrarás todas las ejercitaciones, actividades y foro de consultas dentro de nuestra plataforma educativa, donde tendrás acceso a foros, material teórico y el acompañamiento pedagógico necesario para tu formación.

# Tu Instructor

## Anderson Ocaña Torres

- Mail de contacto:  
**[anderson.ocana@bue.edu.ar](mailto:anderson.ocana@bue.edu.ar)**
- Perfil profesional:
  - **<https://www.linkedin.com/in/anderson-oca/>**



# Datos importantes

Nro. de comisión: **23509**

Días y horarios de la cursada on-line:

**Miercoles y Viernes 17:00 - 18:30**

Modalidad: **Virtual**

Instructor: **Anderson Ocaña Torres**

Coordinador pedagógico del curso:

**Lic. Ramiro Escalante Leiva**

Tutor/a: **Camila Díaz**

Función del Tutor/a: cambios de comisión, pedidos de baja, problemas de la plataforma, dudas y consultas administrativas.

Canal de consultas:

**<https://forms.gle/uvntTtVPKHir9XAz8>**

Si tenés dificultades para asistir a las clases virtuales sincrónicas en el horario asignado, es importante que lo comuniques a tu Tutor/a. **La participación en estas clases es requisito obligatorio para poder aprobar el curso.**

# Nuestro Compromiso

- Se centra en brindar una oferta académica amplia, actualizada y de calidad, con el propósito de equipar a nuestros estudiantes con las habilidades y conocimientos necesarios para enfrentar los desafíos del sector Informática (IT) y lograr una inserción laboral exitosa.
- Nos esforzamos por crear un espacio donde cada estudiante se sienta valorado y respaldado. Creemos que potenciamos el desarrollo personal y profesional de todos nuestros estudiantes, contribuyendo así a mejorar su empleabilidad y fortalecer el tejido social y económico de la comunidad.
- Nuestro compromiso es **ser un puente entre el mundo académico y el mercado laboral**, asegurando que los conocimientos adquiridos sean aplicables y valorados por las empresas e instituciones del sector.
- Nuestro enfoque se basa en el crecimiento y desarrollo integral de cada estudiante, preparándolos para enfrentar los retos cambiantes del mundo digital y convertirse en profesionales altamente capacitados y comprometidos con la excelencia.

## Codo a Codo 4.0 en números...

**87.610**

postulantes en la inscripción  
1era cohorte 2023

**18.800**

Vacantes totales para  
la 1era cohorte 2023

Articulación y presencia  
en CABA y las

**24** Provincias del país

**18.221**

egresados/as históricos\*

**93%** de los egresados  
considera que haber  
cursado Codo a Codo 4.0  
agregó valor a su CV  
y perfil profesional.

**Más de 3.600 estudiantes de  
Full Stack Python en Codo a  
Codo en Agosto de 2023.**

# Tu Compromiso

- Apreciamos que valores la calidad y gratuidad de este programa.
- Es importante destacar que un curso similar en **Programación Full Stack** podría costar alrededor de **\$500.000** (valores aproximados a marzo de 2023).
- Aprovechá esta oportunidad única y comprométete con tu aprendizaje para obtener el máximo beneficio de esta valiosa formación sin costo alguno.
- **¡Estamos para apoyarte en tu desarrollo profesional!**



# Compromiso y Apoyo para una Formación Exitosa

- Es importante que tomen en cuenta el espacio que ocupan. Existe una alta demanda de personas que desean participar y, lamentablemente, no todos pudieron ser admitidos (más de 100 mil inscritos en 2023).
- **Si tienen alguna dificultad para cursar, les pedimos que nos avisen lo antes posible para brindar la oportunidad a otros interesados.**
  - Si surgen imprevistos o complicaciones para cursar, les pedimos que lo comuniquen a su Tutor/a para poder ayudarlos a encontrar una solución adecuada.
  - Estamos para apoyarlos y asegurarnos de que puedan continuar con su formación de la mejor manera posible.

# Temario del curso



- **Front-End (Desarrollo Web)**
  - HTML
  - CSS
  - GIT
  - Diseño
  - Bootstrap
  - JavaScript
  - Vue
  - Arquitectura
- **Back-End (Base de datos y Programación)**
  - SQL
  - Scrum
  - Python
  - POO
  - Flask
  - Django
  - Empleabilidad

# Diploma

Se otorga una constancia de participación en el programa. Carga horaria de 198 horas.

## Requisitos para obtener el diploma:

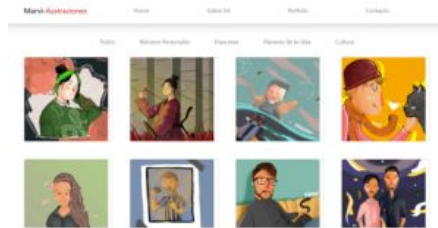
- Asistir al **65%** de las clases en vivo (sincrónicas)
- Acceder semanalmente al Aula Virtual
- Realizar los ejercicios obligatorios semanales
- Aprobar el Proyecto Web
- Aprobar y exponer el Proyecto Final Integrador
- Aprobar el EFI (Examen Final Integrador)

# Portfolio de Egresados

Descubre los proyectos realizados por nuestros egresados, aplicando los conocimientos adquiridos en el curso.

**Galería de proyectos de egresados/as del Programa Codo a Codo:**

<https://agenciadeaprendizaje.bue.edu.ar/portfolio-egresados-codo-a-codo>



# Registro de Asistencia

Tendrás un enlace exclusivo para tu Comisión: Te proporcionaremos un formulario de asistencia único para tu curso. **El enlace será el mismo en todas las clases.**

La asistencia a las clases en vivo es obligatoria y se requiere alcanzar al menos el **65% de asistencia** total.

Recuerda marcar tu presente durante la clase cuando el Instructor lo indique, ya que el registro es automático y no podrá ser modificado.

Si acumulás **6 inasistencias consecutivas, serás dado de baja** automáticamente del curso.

# ¿Cuánto cobra un programador en Argentina?

La **Cámara de la Industria Argentina del Software** (CESSI), a través del Observatorio Permanente de la Industria del Software y Servicios Informáticos (OPSSI), publicó su más reciente informe de salarios y empleo [...]

[...] a enero de 2023, la mediana salarial de las personas que se dedican al rubro IT fue de \$347.000, cifra que duplica en valor a la Canasta Básica Total [...]

Para julio del 2023, las empresas de la industria tecnológica proyectaron -en marzo- que la mediana salarial para el rubro IT alcanzará los \$515.000, lo que supone un aumento del 48% en el primer semestre de este año, un valor similar a las expectativas inflacionarias del mercado.

# 10 carreras con salida laboral y...

- 1) **Programación**
- 2) Ingeniería
- 3) Marketing Digital
- 4) Enfermería
- 5) **Data Science**
- 6) **Diseño UX/UI**
- 7) Negocios Digitales
- 8) Biotecnología
- 9) Logística
- 10) Energías Renovables

# Aula Virtual

Los estudiantes tendrán a su disposición el contenido teórico del curso en el aula. De presentar problemas, deberán informar a la brevedad a fin de solucionar el inconveniente lo antes posible.

**Su uso es obligatorio. Se les dará el alta dentro de la próxima semana.**

- Enlace: <https://aulasvirtuales.bue.edu.ar/>

En ella podrán encontrar:

- Material teórico y Actividades prácticas
- Ejercicios obligatorios de autocorrección (con fecha de vencimiento cada 2 semanas)

Se accede con los siguientes datos:

- Usuario: DNI del estudiante
- Contraseña: Prueba!123

**Nota:** la contraseña la deben cambiar al ingresar por primera vez y completar su foto de perfil.



# Comunicación y Aula Virtual

- El Aula Virtual es de **uso obligatorio** y será nuestro principal medio de contacto.
- **Revisá diariamente la Cartelera** de Novedades para información importante.
- Podés utilizar la **app de Moodle** para acceder al Aula Virtual también desde tu celular.
- Para promover nuestra comunidad educativa, utilizaremos **Discord**:
  - Plataforma para intercambio de mensajes y materiales entre todos los estudiantes.
  - Próximamente recibirás los datos para unirte al servidor. Se habilitará en las próximas semanas.

# Evita que nuestros correos caigan en SPAM

- Agregá @bue.edu.ar como remitente seguro en tu correo.
- Así te asegurás de recibir toda la información del programa sin problemas.

# Clases sincrónicas

- Participarás en 2 clases en línea en vivo cada semana.
- Las clases se llevarán a cabo a través de Google Meet.
- Es obligatoria la asistencia a las clases en vivo.
- Recordá habilitar tu cámara en todas tus clases.

# Proceso de Validación de tu vacante

Durante las próximas semanas, recibirán un formulario por parte de su Tutor/a para validar la vacante. Deberán completar el formulario con la siguiente documentación:

- Documento de identidad.
- Título secundario completo o superior.
  - Los estudiantes extranjeros no necesitan legalizar el título.
  - No podrán cursar si tienen materias previas pendientes.
- Es necesario ser mayor de 18 años.
- Tienen 30 días para completar y enviar la documentación desde el momento en que reciban el formulario. Si no cumplen con el plazo, lamentablemente, serán dados de baja del curso.

# Encuesta diagnóstica Estudiantes

Es obligatorio para los estudiantes de este curso realizar la siguiente encuesta: <https://forms.gle/jvJFzgXN9eoxi9TC8>

- **Proyecto:** Desarrollo Web
- **Fecha de entrega:** Clase 22.  
Miércoles 18 al viernes 20 de octubre.
- **Temas:** HTML CSS Javascript GIT
- **Grupo:** de 4 personas (obligatorio)

- **Proyecto Final**
- **Fecha de exposición:** Clase 35 a 37. A partir del lunes 4 de diciembre.
- **Grupo:** de 2 a 4 personas (obligatorio)

# Ejercicio Clase 0

¿Qué crees que es Full  
Stack?  
(nube de tags)







*Aprender a programar es aprender a pensar.*



**Autor/as/es:** Steve Jobs

# No te olvides de dar el presente

## **Recordá:**

- **Revisar la Cartelera de Novedades.**
- **Hacer tus consultas en el Foro.**

**Todo en el Aula Virtual.**

**Muchas gracias por tu atención.**

**Nos vemos pronto**