

A graphic on the left side of the slide consists of four stacked, 3D rectangular blocks. From top to bottom, the colors are pink, orange, yellow, and blue. The orange block is slightly offset to the right, creating a sense of depth. The text 'Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida' is written across the blocks in white, with the orange block acting as a large arrow pointing to the right.

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

Preparamos a los/as estudiantes para la demanda de las empresas más innovadoras del área de IT.

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/Ciencia de Datos

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

Novedades

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:**
<https://agenciadeaprendizaje.bue.edu.ar/codo-a-codo/>
- **Preguntas frecuentes:**
<https://www.buenosaires.gob.ar/educacion/codoacodo/preguntas-frecuentes>
- **Guía del estudiante** enviada por tu Tutor/a.

Nuestro Compromiso

- Brindar una oferta académica amplia, actualizada y de calidad.

EVOLUCIÓN CaC



**Más de 3.500 estudiantes de
Full Stack Python en Codo a
Codo en Marzo de 2023.**

Tu Compromiso

- Valorar la vacante
- Contenidos de calidad
- Gratuidad del curso: un curso equivalente de **Programación Full Stack** está costando actualmente **\$500.000** (valores aproximados a marzo de 2023).
- Valoren el lugar que están ocupando. Hay mucha gente que quiere participar y quedó fuera (más de 80 mil inscriptos en 2023). Si no van a poder cursar avisen lo antes posible para darle posibilidad a otros.
 - Si les surgen imponderables y se les complica cursar, también comuníquenlo para ayudarlos a buscar una solución.

Tu Docente

Juan Pablo Nardone

- Mail de contacto:
juanpablo.nardone@bue.edu.ar
- Perfil profesional:
<https://www.linkedin.com/in/juan-pablonardone/>



Requisitos y Modalidad

Requisitos

- Nivel inicial en programación
- Nivel básico de inglés
- Mayor de 18 años
- Título secundario

Modalidad Virtual

Se dictarán 2 clases por semana con un/a docente en línea de una duración de 90 minutos cada una.

Las ejercitaciones, actividades y/o consultas se desarrollarán dentro de la plataforma donde encontrarás todo lo necesario para tu formación: foros, material teórico y acompañamiento docente y pedagógico.

Datos importantes

Nro. de comisión: **23016**

Días y horarios de la cursada on-line:

Martes y Jueves de 14 a 15:30 hs

Modalidad: **Virtual**

Docente: **Juan Pablo Nardone**

Coordinador pedagógico del curso:

Lic. Ramiro Escalante Leiva

Tutor: **Gonzalo Freire**

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

Canal de consultas:

<https://gonzaloxfx.github.io/CAC/>

(Si tienen inconvenientes para cursar en el horario que les asignaron lo deberán comunicar a su Tutor, ya que no es posible hacer el curso si no pueden asistir a las clases virtuales sincrónicas).

Clases en vivo

- Se dictarán on-line en vivo **2 veces por semana.**
- Las clases se llevarán a cabo a través de **Google Meet.**
- **La asistencia a las clases en vivo es obligatoria.**

[Acceso a Meet - Comisión 23016](#)

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.

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 Final Obligatorio
- Aprobar el EFI (Examen Final Integrador)

Formulario de Presentismo

Link: le pasaremos un formulario que será exclusivo de su comisión.

- El link es el mismo para todas las clases.

La asistencia a las clases en vivo es **obligatoria**.

La asistencia deberá ser de un 65%.

- No deben olvidarse de dar el presente **durante clase en el momento que el docente lo indique**. La carga del presente se realiza de forma automática y no podremos corregirlo.

Si tienen 6 inasistencias consecutivas, se les dará de baja del curso automáticamente.

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

Como se mencionó antes, el **Aula Virtual** es de uso obligatorio por lo que será nuestro principal medio de contacto. La información importante siempre irá por ahí, deberán revisar diariamente la **Cartelera de Novedades**.

Podés descargar Moodle app para utilizar el Aula desde tu celular.

Para crear comunidad entre los estudiantes utilizarán también **Discord**:

Herramienta para intercambio de mensajes y materiales entre todos los integrantes del curso.

Recibirán más adelante los datos para sumarse. Se habilitará en las próximas semanas.

Validación de tu vacante

Enviar al formulario de validación enviado por tu Tutor/a:

- Documento de identidad.
- Título secundario completo o superior.
 - Los estudiantes provenientes del extranjero no tienen que legalizar el título.
 - Si tienen materias previas, lamentablemente no podrán cursar.
- Deben ser mayores de 18 años.
- Plazo para validar la documentación: tienen 30 días para validar la documentación desde el comienzo de la cursada, de lo contrario se los dará de baja automáticamente.

Encuesta diagnóstica Estudiantes

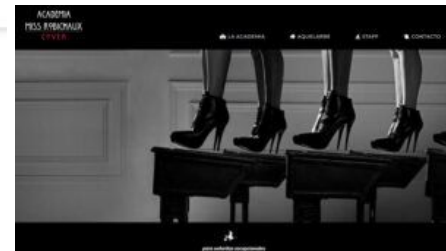
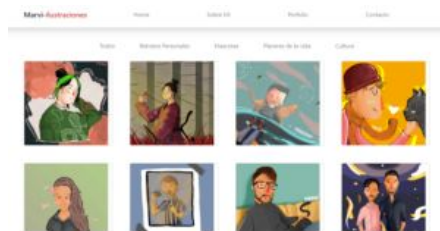
Es obligatorio para los estudiantes de este curso realizar la siguiente encuesta: <https://forms.gle/jvJFzgXN9eoxi9TC8>

Portfolio de Egresados

Los invitamos a conocer algunos de los proyectos que han realizado nuestros/as egresados/as poniendo en práctica lo aprendido durante el curso.

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

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



- **Proyecto:** Desarrollo Web
- **Fecha de entrega:** Clase 22. Miércoles 17 al viernes 19 de mayo.
- **Temas:** HTML, CSS, Javascript, GIT
- **Grupo:** De 4 personas (obligatorio)

¿Cuánto cobra un programador en Argentina?

Los salarios de la industria del software subieron 85% en 2021.

De esta forma, el incremento en los salarios se ubicó el año pasado 34,1 puntos por encima del Índice de Precios al Consumidor (IPC), que fue de 50,9%.

De acuerdo al trabajo del Observatorio Permanente de la Industria del Software y Servicios Informáticos (Opssi) del Cessi, los salarios de las empresas de Software ocupan la 8° posición entre 86 ramas de actividad y los asalariados del sector están, en promedio, entre el 4% y el 5% de quienes más ganan entre todos los asalariados de la actividad privada.

Proyección salario promedio: Ene 2021 a Jul 2022

Los sueldos de la industria del Software **crecieron un 85%** en 2021.

Superando así a
la inflación (IPC),
que fue del

50,9%



La mediana salarial de la
industria del software a
enero 2022 fue de

\$210.600*

* Casi triplicó los \$78.600 de
la Canasta Básica Familiar de ese mes

Los asalariados del
Software están, en
promedio, **dentro del 4%**
y el 5% de quienes más
ganan entre todos los
asalariados del sector
privado.



¿Cuánto cobra un programador en Argentina?

[...] la **mediana salarial** de los trabajadores de la industria del Software alcanzada en **enero** de este año (**\$210.600**), casi triplicó los \$78.600 de la Canasta Básica Familiar de ese mes medida por el Indec.

En ese sentido, la Cessi proyectó que para **julio** de este año (de 2022) la media será de **\$275.000**.

Empleo IT: las 10 carreras con salida laboral de 2021

- Data Science y Business Intelligence
- Especialista en Marketing Digital
- Diseñador Web y Mobile
- Diseñador UX/UI
- **Desarrollador Full Stack**
- Especialista en Redes
- Experto en Seguridad de la Información
- Responsable de Infraestructura
- Analista de Soporte
- Especialista en eCommerce

Empleo IT:

Opciones cortas de carreras con salida laboral

- “Las carreras cortas permiten una breve especialización en un campo profesional que, aunque más reducido de lo que brindan las carreras tradicionales, ofrece una rápida salida laboral dentro del área elegida.”

Estudiar carreras con salida laboral

- “Según datos de la Cámara de la Industria Argentina del Software (CESSI), todos los años quedan cerca de 5.000 puestos de trabajo en tecnología sin ocupar en el país por falta de perfiles calificados. Es necesario incrementar la cantidad de alumnos en carreras con salida laboral de manera de contar con los talentos necesarios para el futuro.”

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