



# Programación desde cero

# Modalidades disponibles

## Online

Se requiere que los alumnos participen activamente en las sesiones en vivo, durante las cuales se verificará su asistencia. Es esencial conectarse puntualmente en el horario establecido para el curso.

## Virtual

Tendrás acceso a las grabaciones de todas las clases, acompañado de seis meses de soporte continuo a través de WhatsApp. Además, se ofrecen dos reuniones personalizadas cada mes para resolver cualquier duda que puedas tener. Estas reuniones se coordinarán de acuerdo con la disponibilidad tanto del alumno como del Docente Coach, asegurando que se encuentre un horario conveniente para ambas partes.

# Al completar el curso, obtendrás los siguientes beneficios:

**Acceso Permanente a las Clases Grabadas:** Todas las clases quedan grabadas y serán accesibles para ti de por vida, permitiéndote revisar el material siempre que lo necesites.

**Certificado del Curso:** Recibirás un certificado que acredita tu participación y aprendizaje en el curso.

**Consultas Post-Curso con tu Docente Coach:** Durante los 6 meses siguientes a la finalización del curso, tendrás la oportunidad de hacer hasta dos consultas mensuales a tu profesor coach. Estas consultas pueden ser sobre los temas tratados en clase o cualquier inquietud relacionada con los lenguajes de programación que se impartieron.

# Temas Centrales del Curso

## 1. Semana 1: Introducción al Curso y a la Programación

- Presentación del curso, objetivos y expectativas.
- ¿Qué es la programación y por qué es importante?
- Introducción a la lógica computacional.
- Niveles de lenguajes de programación
- Pseudocódigo

## 2. Semana 2: Fundamentos de la Programación

- Variables y tipos de datos.
- Operadores y expresiones.
- Control de flujo: estructuras condicionales y bucles.

## 3. Semana 3: Funciones y Procedimientos

- Definición y llamada a funciones.
- Parámetros y valores de retorno.

## 4. Semana 4: Introducción a la Programación Orientada a Objetos

- Clases y objetos.
- Atributos, Funciones y Métodos
- Constructor
- Abstracción, Encapsulamiento, herencia y polimorfismo.

## 5. Semana 5: Estructuras de Datos Básicas

- Arreglos y listas.
- Diccionarios y conjuntos.

## 6. Semana 6: Manejo de Errores y Depuración

- Manejo de excepciones, Tipos de Excepciones.
  - Bloque Try-Catch
  - Bloque Finally
  - Throw, Throws
  - Excepciones Personalizadas
- Como Depurar y visualizar parámetros

## **7. Semana 7: Herramientas y Entornos de Desarrollo**

- Introducción a IDEs populares.
- Control de versiones con Git y GitHub.

## **8. Semana 8: Proyecto Final**

- Desarrollo y presentación de un proyecto final que integre los conceptos aprendidos.

# Metodología del Cursos: Docentes Coach

En Agravity, hemos trascendido la figura tradicional del "profesor". En su lugar, hemos adoptado el enfoque de "Docente Coach", fusionando lo mejor de la enseñanza académica con las técnicas efectivas de coaching. Aquí te explicamos por qué esto marca la diferencia:

- **Enfoque Personalizado:** A diferencia del método tradicional de enseñanza, un Docente Coach se adapta a las necesidades individuales de cada estudiante, garantizando un aprendizaje más profundo y significativo.
- **Empoderamiento del Estudiante:** Más que simplemente transmitir conocimientos, nuestros Docentes Coach alientan a los estudiantes a tomar la iniciativa, a ser responsables de su propio aprendizaje y a desarrollar habilidades de autodidacta.
- **Desarrollo Integral:** Además de adquirir conocimientos técnicos, los estudiantes desarrollan habilidades esenciales como el pensamiento crítico, la resolución de problemas y la capacidad para enfrentar desafíos reales.
- **Apoyo Continuo:** Nuestros Docentes Coach están comprometidos con el éxito de cada estudiante. Ofrecen guía, apoyo y retroalimentación continua, asegurando que cada individuo alcance su máximo potencial.
- **Enseñanza Contextualizada:** A través del coaching, los estudiantes no solo aprenden conceptos, sino que también comprenden cómo aplicarlos en contextos reales, lo que les proporciona una ventaja competitiva en el mundo profesional.
- **Experiencia Auténtica y Actualizada:** Una característica distintiva de nuestros Docentes Coach es que están activamente involucrados en la industria. Esto significa que no solo enseñan teoría, sino que también aportan experiencias actuales y relevantes de su vida profesional diaria. El hecho de que trabajen activamente en sus campos de expertise asegura que lo que enseñan es actual, pertinente y en sintonía con las demandas y tendencias actuales de la industria.

# Características Destacadas del Curso

- **Clases Grabadas:** Todas nuestras sesiones se graban y se ponen a disposición de los estudiantes. Esto permite que puedan revisar el contenido en cualquier momento, a su propio ritmo, y refrescar conceptos o técnicas cuando lo necesiten.
- **Comunicación Directa con el Docente Coach:** Sabemos que las dudas pueden surgir en cualquier momento. Por eso, facilitamos un canal directo de comunicación a través de WhatsApp con el Docente Coach. Esto garantiza que los estudiantes puedan resolver inquietudes o clarificar conceptos incluso fuera del horario regular de clases.
- **Asesoría y Orientación Personalizada:** Entendemos que el aprendizaje no se limita al aula. Si un estudiante enfrenta desafíos o tiene preguntas específicas fuera del horario de clase, nuestro Docente Coach está disponible para guiar y aconsejar sobre cómo abordar y solucionar esos retos.

# ¿Cómo será tu experiencia?



## Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



## Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras (todas las clases quedan grabadas en calidad HD)



## Docentes-coaches expertos.

Aprende y recibe recomendaciones de gigantes de la industria.

**Todos nuestros docentes-coaches se encuentran activos en la industria de las tecnologías.**



## Asistente

Recibe soporte dentro y fuera de clase.