



PROGRAMA DE FORMACIÓN EN COMPETENCIAS DEL SIGLO XXI

Dentro del componente de formación TIC están las siguientes temáticas y niveles:

Desarrollador Full Stack

Nivel Básico

El curso de Desarrollo Full Stack en nivel básico es ideal para aquellos que deseen iniciar su camino en el emocionante mundo del desarrollo web. Durante esta formación, los participantes adquirirán un conocimiento sólido de los lenguajes back-end, HTML/CSS y JavaScript, así como una comprensión básica del desarrollo tanto front-end como back-end. Además, se desarrollarán habilidades básicas de diseño que les permitirán crear interfaces atractivas y funcionales. Al finalizar el curso, los estudiantes estarán preparados para enfrentar desafíos en el ámbito del Desarrollo Full Stack y aplicar su conocimiento en proyectos simples.

Temas:

- Introducción al desarrollo web
- Fundamentos de HTML/CSS
- Introducción a JavaScript
- Fundamentos del desarrollo back-end
- Lenguajes back-end
- Introducción a bases de datos
- Habilidades básicas de diseño.

Duración: 4 meses

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Certificado de escolaridad educación media culminada
- Contar con capacidades básicas de lenguaje y comunicación verbal
- Nivelación en pruebas de lógica matemática



Desarrollador Full Stack

Nivel Intermedio

El curso de Desarrollo Full Stack en nivel intermedio es ideal para aquellos que deseen llevar sus habilidades de desarrollo web al siguiente nivel. Durante esta formación, los participantes adquirirán competencias sólidas en la estructuración del código JSON, el manejo de GitHub y el trabajo con bases de datos y almacenamiento web. Al finalizar el curso, los estudiantes estarán preparados para enfrentar proyectos más complejos y aplicar sus conocimientos en entornos profesionales.

Temas:

- Estructuración de código JSON
- Uso avanzado de GitHub, Diseño y creación de bases de datos
- Consultas avanzadas
- Almacenamiento web y gestión de archivos
- Introducción a bases de datos

Duración: 4 meses.

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Certificado de escolaridad educación media culminada
- Manejo de lenguajes back-end, HTML/CSS, JavaScript.
- Manejo de lenguaje de desarrollo back-end y front-end.
- Habilidades de diseño.
- Si el participante no cumple con los conocimientos puede pasar al nivel básico, o en su defecto una nivelación de habilidades básicas.



Desarrollador Full Stack

Nivel Avanzado

El curso de Full Stack en nivel avanzado está diseñado para aquellos que deseen dominar las habilidades necesarias para convertirse en desarrolladores Full Stack altamente capacitados. Durante esta formación, los participantes adquirirán competencias avanzadas en el desarrollo de aplicaciones web, abarcando tanto el front-end como el back-end. A través de una combinación de teoría y práctica, los estudiantes contarán con alto conocimiento en arquitectura web, operaciones en bases de datos y autenticación de usuarios, manejo del lenguaje MongoDB, así como en el mantenimiento y optimización de interfaces de usuario. Al finalizar el curso, los estudiantes estarán preparados para asumir proyectos complejos y desempeñarse con éxito como desarrolladores Full Stack.

Temas:

- Arquitectura web avanzada
- Operaciones en bases de datos avanzadas
- Autenticación y autorización de usuarios
- Uso avanzado de MongoDB, Mantenimiento y optimización de interfaces de usuario

Duración: 4 meses

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Académico: Certificado de escolaridad educación media culminada
- Manejo de arquitectura web.
- Manejo de Git, GitHub y SourceTree.
- Manejo de bases de datos y almacenamiento web.
- Si el participante no cumple con los conocimientos pueden pasar al nivel intermedio o básico, o en su defecto una nivelación de habilidades básicas



Desarrollador Front-end

Nivel Básico

El curso de Front-End en nivel básico está diseñado para aquellos que deseen iniciar su carrera en el desarrollo de interfaces de usuario atractivas y funcionales. Durante esta formación, los participantes adquirirán los conocimientos fundamentales necesarios para convertirse en desarrolladores Front-End competentes. A través de una combinación de teoría y práctica, los estudiantes explorarán la lógica de programación y la algoritmia, los lenguajes CSS y HTML, y las Media Queries. Al finalizar el curso, los estudiantes estarán equipados con las habilidades necesarias para construir y diseñar interfaces web atractivas y responsivas.

Temas:

- Fundamentos de programación
- Lenguajes CSS y HTML
- Media Queries y diseño responsivo
- Buenas prácticas de desarrollo Front-End
- Herramientas y flujo de trabajo.

Duración: 4 meses

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Certificado de escolaridad educación media culminada
- Contar con capacidades básicas de lenguaje y comunicación verbal y escrita
- Nivelación en pruebas de lógica matemática



Desarrollador Front-end

Nivel Intermedio

El curso de Front-End en nivel intermedio está diseñado para aquellos que deseen llevar sus habilidades en desarrollo de interfaces web al siguiente nivel. Durante esta formación, los participantes ampliarán sus conocimientos y dominarán técnicas más avanzadas para crear experiencias web dinámicas e interactivas. A través de una combinación de teoría y práctica, los estudiantes contarán con herramientas de optimización de rendimiento, frameworks de desarrollo y prácticas de diseño responsivo. Al finalizar el curso, los estudiantes estarán preparados para afrontar desafíos más complejos en el desarrollo Front-End y destacarse en el campo.

Temas:

- Optimización del rendimiento web
- Frameworks de desarrollo Front-End
- Animaciones y transiciones
- Prácticas de diseño responsivo avanzado
- Accesibilidad web avanzada.

Duración: 4 meses

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Académico: Certificado de escolaridad educación media culminada
- Manejo de lógica de programación y lógica algorítmica.
- Manejo de lenguajes CSS y HTML.
- Manejo de Media Queries
- Si el participante no cumple con los conocimientos puede pasar al nivel básico, o en su defecto una nivelación de habilidades básicas.



Desarrollador Front-end

Nivel Avanzado

El curso de Desarrollo Front-End en nivel avanzado está diseñado para aquellos que deseen alcanzar un dominio experto en la creación de interfaces web dinámicas y modernas. Durante esta formación, los participantes perfeccionarán sus habilidades en el manejo de herramientas y tecnologías avanzadas utilizadas en el desarrollo Front-End. A través de proyectos prácticos y desafiantes, los estudiantes adquirirán conocimientos especializados en el manejo de wireframes, los frameworks React JS y Vue JS, lenguajes visuales y metodologías de desarrollo web. Al finalizar el curso, los estudiantes estarán preparados para afrontar proyectos de alto nivel y destacarse como desarrolladores Front-End altamente competentes.

Temas:

- Diseño de wireframes avanzados
- Framework React JS
- Framework Vue JS
- Lenguajes visuales avanzados
- Metodologías de desarrollo web (MVC)

Duración: 4 meses

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Académico: Certificado de escolaridad educación media culminada.
- Manejo de lenguaje Javascript, el framework CSS y Firebase.
- Codificación de instrucciones en diferentes lenguajes de programación.
- Manejo de metodología BEM
- Si el participante no cumple con los conocimientos pueden pasar al nivel intermedio o básico, o en su defecto una nivelación de habilidades básicas



ATENEA
AGENCIA DISTRITAL PARA LA EDUCACIÓN
SUPERIOR, LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

3a CONVOCATORIA

TODOS A LA U

Desarrollador Back-end

Nivel Básico

El curso de Desarrollo Back-End en nivel básico es ideal para aquellos que deseen adentrarse en el mundo del desarrollo de la lógica y la funcionalidad detrás de las aplicaciones web. Durante esta formación, los participantes aprenderán los fundamentos esenciales de los lenguajes CSS y HTML, así como el manejo básico de bases de datos, almacenamiento y código abierto. Además, adquirirán un dominio básico de algoritmos, sentando las bases necesarias para desarrollar aplicaciones web dinámicas y eficientes en el ámbito del Back-End.

Temas:

- Fundamentos de programación
- Lenguajes HTML y CSS
- Uso de código abierto
- Dominio de algoritmos

Duración: 4 meses

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años
- Certificado de escolaridad educación media culminada
- Contar con capacidades básicas de lenguaje y comunicación verbal y escrita
- Nivelación en pruebas de lógica matemática



ATENEA
AGENCIA DISTRITAL PARA LA EDUCACIÓN
SUPERIOR, LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

3a CONVOCATORIA

TODOS A LA U

Desarrollador Back-end

Nivel Intermedio

El curso de Desarrollo Back-End en nivel intermedio está diseñado para aquellos que deseen ampliar sus conocimientos y habilidades en el ámbito del desarrollo de aplicaciones web y más. Durante esta formación, los participantes fortalecerán su dominio de las competencias básicas del Desarrollo Back-End y adquirirán nuevas habilidades en áreas clave como el desarrollo de APIs, la creación de pruebas de desarrollo y el conocimiento en CRM (Customer Relationship Management). Al finalizar el curso, los estudiantes estarán equipados con competencias sólidas para desarrollar soluciones avanzadas y eficientes en el ámbito del Back-End.

Temas:

- Desarrollo y manejo de APIs
- Creación de pruebas de desarrollo
- CRM (Customer Relationship Management)

Duración: 4 meses

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Académico: Certificado de escolaridad educación media culminada.
- Manejo de lenguajes CSS y HTML.
- Manejo de bases de datos, almacenamiento y código abierto.
- Si el participante no cumple con los conocimientos pueden pasar al nivel básico, o en su defecto una nivelación de habilidades básicas.



ATENEA
AGENCIA DISTRITAL PARA LA EDUCACIÓN
SUPERIOR, LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

3a CONVOCATORIA

TODOS A LA U

Desarrollador Back-end

Nivel Avanzado

El curso de Desarrollo Back-End en nivel avanzado está diseñado para aquellos profesionales que deseen llevar sus habilidades en el desarrollo Back-End a un nivel superior. Durante esta formación, los participantes fortalecerán su dominio de las competencias básicas e intermedias del Desarrollo Back-End y adquirirán nuevas habilidades en áreas clave como el análisis de código y manejo de sintaxis, metodologías de desarrollo y el manejo de versionado de código y pipelines de construcción CI/CD. Al finalizar el curso, los estudiantes estarán equipados con competencias sólidas para abordar proyectos complejos y trabajar de manera eficiente en entornos de desarrollo avanzados.

Temas:

- Análisis de código y manejo de sintaxis
- Metodologías de desarrollo
- Versionado de código y pipelines de construcción CI/CD

Duración: 4 meses

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Académico: Certificado de escolaridad educación media culminada.
- Creación y manejo de APIs
- Manejo de CRM
- Si el participante no cumple con los conocimientos pueden pasar al nivel intermedio o básico, o en su defecto una nivelación de habilidades básicas.



ATENEA
AGENCIA DISTRITAL PARA LA EDUCACIÓN
SUPERIOR, LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

3a CONVOCATORIA

TODOS A LA U

Marketing Digital

Nivel Básico

El curso de Marketing Digital en nivel básico está diseñado para aquellos que deseen adquirir los conocimientos fundamentales en el campo del marketing digital. Durante esta formación, los participantes aprenderán a caracterizar clientes potenciales, crear y analizar pautas digitales, así como manejar herramientas de almacenamiento digital. Al finalizar el curso, los estudiantes estarán equipados con las competencias necesarias para desempeñarse como analistas de marketing digital y aplicar estrategias efectivas en el entorno digital.

Temas:

- Introducción al Marketing Digital
- Caracterización de clientes potenciales
- Estrategias de contenidos
- Publicidad en línea
- Redes sociales y gestión de comunidades
- Analítica web

Duración: 4 meses

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años. Académico: Certificado de escolaridad educación media culminada
- Contar con capacidades básicas de lenguaje y comunicación verbal y escrita.
- Manejo de herramientas ofimáticas.



ATENEA
AGENCIA DISTRITAL PARA LA EDUCACIÓN
SUPERIOR, LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

3a CONVOCATORIA

TODOS A LA U

Marketing Digital

Nivel Intermedio

El curso de Marketing Digital en nivel intermedio está diseñado para aquellos que deseen llevar sus conocimientos en el campo del marketing digital al siguiente nivel. Durante esta formación, los participantes aprenderán a analizar información en tiempo real, crear y administrar estrategias pagas, así como aplicar y utilizar instrumentos actualizados para el conocimiento del entorno y de la competencia. Al finalizar el curso, los estudiantes estarán equipados con las competencias necesarias para desempeñarse como analistas de marketing digital en nivel intermedio y aplicar estrategias avanzadas en el entorno digital.

Temas:

- Análisis de información en tiempo real
- Estrategias de marketing pagas
- Herramientas de análisis del entorno y competencia
- Automatización de marketing
- Optimización de conversiones
- Métricas y análisis avanzados

Duración: 4 meses

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Académico: Certificado de escolaridad educación media culminada
- Conocimiento en la caracterización de clientes.
- Manejo de pautas digitales.
- Análisis de resultados de pautas digitales.
- Manejo de herramientas de almacenamiento digital
- Si el participante no cumple con los conocimientos puede pasar al nivel básico, o en su defecto una nivelación de habilidades básicas.



Marketing Digital

Nivel Avanzado

El curso de Marketing Digital en nivel avanzado está diseñado para aquellos que deseen llevar sus habilidades en el campo del marketing digital a un nivel superior. Durante esta formación, los participantes desarrollarán competencias clave que les permitirán prospectar clientes, negociar productos y/o servicios digitales y elaborar campañas efectivas basadas en el presupuesto disponible. Al finalizar el curso, los estudiantes estarán equipados con las competencias necesarias para desempeñarse como analistas de marketing digital en nivel avanzado y aplicar estrategias avanzadas para alcanzar los objetivos comerciales.

Temas:

- Estrategias de prospección de clientes
- Técnicas de negociación digital
- Planificación y ejecución de campañas efectivas
- Presupuesto y gestión de recursos
- Analítica y seguimiento de campañas
- Optimización de la experiencia del usuario

Duración: 4 meses

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Académico: Certificado de escolaridad educación media culminada.
- Manejo de estrategias pagas.
- Conocimiento de entornos de mercado y competencia.
- Análisis y actualización de información en tiempo real.
- Si el participante no cumple con los conocimientos pueden pasar al nivel intermedio o básico, o en su defecto una nivelación de habilidades básicas.