

Analista Programador

PERFIL DEL GRADUADO Y OBJETIVOS

Lograrás el desarrollo de soluciones de software con capacidad de adaptación a la constante evolución de la tecnología y con un perfil basado en la aplicación práctica e innovadora de conocimientos que se adecúen a las necesidades de los diferentes negocios eligiendo las herramientas mas adecuadas para cada situación.

A lo largo de la carrera, y según las materias aprobadas, obtienes tres diplomas oficiales, que te permiten postularte a diferentes áreas, ampliando significativamente tu empleabilidad:

- ✔️ **Analista Programador**
- ✔️ **Carrera Desarrollador Web Fullstack**
- ✔️ **Técnico Programador Java y Python**

Contar con tres diplomas en una sola formación te posiciona por encima de otros perfiles, ya que demuestra una formación integral, visión global de diferentes herramientas y capacidad para desempeñarte en más de un sector, eligiendo el programa mas adecuado para ese desarrollo que la empresa necesite.

Perfil laboral: te permitirá trabajar como analista y programador de sistemas informáticos, especializándote en el desarrollo de software y en la administración e integración de tecnologías de la información.
Lograrás diseñar e implantar sistemas informáticos integrales e innovadores, que permiten mejorar el desempeño de la empresa.
Desarrollarás tus competencias laborales. lo que te permitirá liderar equipos multidisciplinarios de análisis y programación de sistemas informáticos con un dominio de amplias herramientas informáticas como diseño de base de datos, desarrollo web fullstack (frontend y backend), programación JAVA y desarrollo Python y otros recursos conceptuales y digitales que te permitirán acceder fácilmente a altos puestos.
Competirás con éxito laboralmente a nivel nacional o internacionalmente por tu sólida formación y experiencia práctica.

Realizarás proyectos en cada materia aplicados a casos reales, lo que te permitirá presentar un portafolio de trabajos en la búsqueda de clientes y empleadores a nivel nacional e internacional.

Te brindaremos los conocimientos y habilidades para crear tu propia empresa de desarrollo de software, ofreciendo servicios y productos de sistemas que se adapten a los cambios y a la evolución continua de la tecnología.

No estudias para un solo puesto,
te prepararás para elegir el puesto que prefieras.

PORQUÉ ESTUDIAR EN UNIÓN INFORMÁTICA



Te transformarás en el Analista Programador que las empresas buscan cambiando tu futuro y mejorando tus ingresos. Aprenderás en clase haciendo trabajos de manera fácil, creando paso a paso, teniendo en cuenta el concepto, hasta el producto final, con su experiencia de usuario, dominando las herramientas conceptuales e informáticas de desarrollo web (frontend y backend), programas para servidores y para escritorio.
Te destacarás de otros desarrolladores que manejan solamente algunas herramientas puntuales. **No necesitas conocimientos previos** ya que te guiaremos desde lo básico hasta técnicas más avanzadas.



Impulsamos tu ÉXITO PERSONAL y empleabilidad, para que puedas vender tus desarrollos en presentaciones con argumentos sólidos y excelente comunicación. La metodología de aplicar lo aprendido, en Proyectos prácticos durante las clases, desarrolla tus habilidades reales, logrando experiencia para el mundo laboral. Mientras otros candidatos solo estudian algún lenguaje de programación, acá aplicás, resolvés y creás proyectos reales.



Resultados tangibles: Al finalizar el curso, habrás obtenido recursos que te ayudarán a llevar tus ideas a algo tangible y listo para usar, con un portafolio digital de desarrollos web para presentar como prueba de esto



Lograrás trabajar de manera autónoma o en equipo, aportando soluciones efectivas para las empresas que te contraten.



Flexibilidad y soporte, la modalidad de clases en vivo por videoconferencia, asistiendo desde tu casa o desde el Instituto, te permite en caso de no poder asistir seguir las clases por plataforma, con acceso a grabaciones de aula, materiales audiovisuales extras, tareas y clases de dudas en horarios prefijados.



Contenido muy amplio que te destaca y permite elegir el recurso informático mas adecuado y que se adapte a las necesidades de los diferentes clientes. Por ejemplo si deseamos crear un sitio web estético, en pocas horas, de bajo costo para una landing page de una promoción en marketing digital, podemos utilizar el programa Bootstrap, si requerimos hacer un sitio web con un carrito de compras y con una pasarela de pagos para ventas online, elegimos Wordpress o si deseamos diseñar a medida un sitio original lo hacemos con HTML. También realizarás prototipos previos al desarrollo web para mostrar al cliente la usabilidad de tu propuesta evitando invertir tiempo en desarrollos que no cumplan las expectativas y sean rechazados.
Elegirás las mejores alternativas para publicar tu sitio manejando estrategias de SEO para mejorar el posicionamiento orgánico en buscadores y lograrás hacer campañas de SEM para posicionar rápidamente tu sitio a través de anuncios. Generarás sitios equilibrados en sus colores con imágenes retocadas, manejando profesionalmente la edición de fotografías. Con BASES DE DATOS, PHP y JAVASCRIPT, Python y JAVA, generaras desarrollos a medida para las empresas que permitan manejar la información que se desee



Docentes calificados con experiencia en el área.

No alcanza con saber programar,
hay que saber hacer lo que la empresa necesita.

PLAN DE ESTUDIO



El plan de estudios incluye el desarrollo de bases de datos a medida, programación JAVA, Python y desarrollo web full stack brindando una gran versatilidad para generar todo tipo de programas.

En el área frontend dominarás la maquetación web: HTML con CCS y Javascript, Wordpress, Bootstrap, SEO, SEM (Marketing para buscadores), experiencia de usuario UX UI con diseño de prototipos, publicación con administración de sitios web, edición de fotografía profesional y un taller de web donde integrarás los recursos aprendidos en el área desarrollando un sitio completo para una empresa.
En el área backend aprenderás: a diseñar desde cero bases de datos que luego utlilizaras en PHP para generar desarrollos web a medida, que permitan guardar información, sacar informes y consultas personalizadas. Con JAVASCRIPT programarás sitios funcionales con acceso a bases de datos remotas. Muchas empresas buscan desarrolladores Python sobretodo en áreas de análisis de datos, IA, desarrollo web, ya que es un lenguaje que se adapta e integra fácilmente con otros lenguajes, JAVA es el segundo programa más utilizado a nivel mundial y te permite realizar todo tipo de desarrollos.

Esta formación muy amplia, con diferentes materias, es lo que te permite hacer desarrollos muy complejos, a medida, desde cero, con proyectos que impactan y que se ajustan a las necesidades de las diferentes empresas.

Lograrás abrir nuevas puertas laborales, mejorando tus ingresos, en un área de gran demanda a nivel nacional e internacionalmente, y también podrás ofrecer tus servicios como independiente.

Como complemento te capacitarás para utilizar profesionalmente las herramientas básicas y avanzadas de Outlook y PowerPoint. El manejo de herramientas avanzadas, te permiten hacer las tareas de manera dinámica y profesional. Realizarás presentaciones que impacten a los clientes, compartirás calendarios y agendas, hacerás seguimiento de tareas, gestionar proyectos, entre otras actividades claves para puestos de liderazgo.

Un contador público te enseñara en la materia de “como crear una empresa”, trámites, costos y opciones de tipos de empresas para poder ofrecer tus servicios de manera independiente y te explicará el correcto armado de presupuestos

Al finalizar, estarás preparado para: Insertarte laboralmente en empresas de software, Trabajar de forma independiente ofreciendo tus servicios, Integrar o liderar equipos de desarrollo a nivel nacional / internacional o Crear tu propia empresa de software.

Te convertirás en el profesional que las empresas nacionales e internacionales buscan, para liderar su transformación digital a nivel de software.

ARQUITECTURA DE BASES DE DATOS

Aprenderás a desarrollar bases de datos relacionales en Microsoft SQL Server y MySQL, así como a generar querys personalizadas que le consultarán a las bases la información con el lenguaje SQL. Estos fundamentos sólidos te servirán de base para la programación de aplicaciones y web en el lenguaje que desees.
Lograrás buscar información, crear nuevas entradas, actualizar datos, crear reportes y eliminar información.

PROGRAMACIÓN PYTHON

A través de este lenguaje orientado a objetos aprenderás a desarrollar tus propias aplicaciones. Es el lenguaje más utilizado a nivel mundial. Realizarás un proyecto que integra las bases de datos a Python
Es un lenguaje orientado a objetos, muy versátil, que se integra muy bien con otras tecnologías.
.
Si quieres aprender un lenguaje de programación que sea fácil de entender, potente y con una enorme demanda en el mercado laboral, entonces debes aprender Python. No importa si eres principiante o ya tienes experiencia en programación: Python te permite construir desde simples automatizaciones hasta inteligencia artificial.



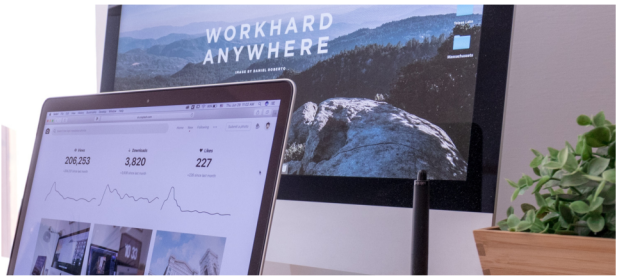
A través de este lenguaje orientado a objetos aprenderás a desarrollar tus propias aplicaciones, con un lenguaje orientado a objetos. Realizarás un proyecto para una empresa.
Fundamentos de Java y su aplicación en el desarrollo backend.
Manejo de bases de datos con tecnologías como JDBC y JPA/Hibernate.
Seguridad en aplicaciones backend (autenticación y autorización).
Buenas prácticas y principios sólidos para desarrollo profesional.



HTML, CSS E INTRODUCCIÓN A JAVASCRIPT

Aprenderás a generar un sitio web responsivo con Visual Estudio Code, donde conseguirás, generar páginas visualmente atractivas y adaptables.

WORDPRESS



Aprenderás a crear una página web completa: cómo una tienda web, pasarela de pagos y una página de suscripción. La publicarás con el gestor de contenido mas usado del mundo, con más de 33% de los sitios activos en el mundo.

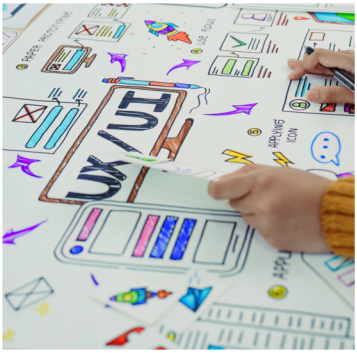


Bootstrap Studio te permitirá introducirte al mundo del desarrollo para páginas web. Entenderás a fondo Bootstrap 4 y CSS.

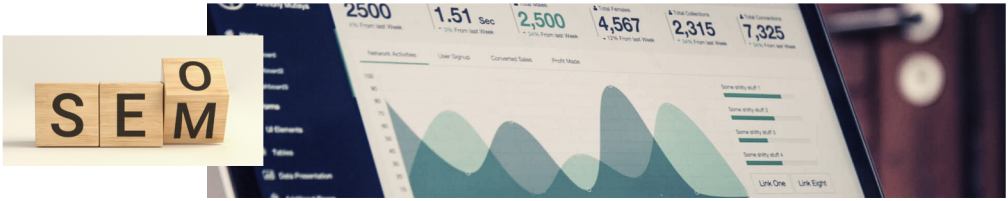
PUBLICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Principios esenciales de cómo publicar y gestionar un sitio web: aprenderás a seleccionar los posibles lugares de publicación, contratar el nombre del dominio y practicarás la publicación del sitio.

DISEÑO DE INTERFAZ Y DE EXPERIENCIA UX UI



Entenderás las reglas fundamentales para un profesional en el diseño de interfaz. Crearás rápidamente la maqueta o prototipo de tu sitio de forma que tanto clientes como programadores consigan interactuar y dar aportes en tiempo real. Analizarás la experiencia del usuario en el programa.



Con SEO: Mejorarás el posicionamiento de los sitios web en los buscadores.
Con SEM: Lograrás entender el marketing de buscadores y las diferentes estrategias de las campañas.



Lograrás manipular imágenes, recortarlas, cambiarles los formatos, optimizarlas y crear tus composiciones.
Aprenderás con diferentes programas informáticos (Photoshop y Affinity Photo) a realizar una fotocomposición, editar profesionalmente imágenes, cambiar la paleta de colores para que el sitio te quede estéticamente equilibrado.

TALLER FINAL DE WEB

Tendrás un proyecto integrador del área Frontend que responde a un caso real, para el cual deberás desarrollar lo solicitado utilizando los diferentes lo aprendido en el área.



Un contador público te ayudará a entender los trámites y costos detrás de una unipersonal para que puedas trabajar como independiente. Dominarás cómo redactar un presupuesto, que incluir en él, cómo calcular los costos asociados, todo lo que precisas para poder entrar a la vida profesional.



PROGRAMACIÓN PHP

PROGRAMACIÓN JAVASCRIPT

Esta área se adentra en la programación web, ambas front-end y back-end, luego de finalizada esta área serás capaz de programar sitios web creados a medida, totalmente responsivos desde el lado del cliente y del servidor.

Fundamentos de **PHP** y programación orientada a objetos.
Instalación y configuración de Laravel.
Creación de APIs RESTful y manejo de rutas en Laravel.
Conexión y gestión de bases de datos con Eloquent ORM.
Seguridad en aplicaciones web: autenticación, autorización y validación de datos.
Uso de herramientas modernas: migraciones, seeders y testing automatizado.
Buenas prácticas y patrones de diseño para proyectos profesionales.

Fundamentos de **JavaScript** para el backend.
Introducción a Node.js y su ecosistema.
Creación de servidores HTTP y APIs RESTful con Express.js.
Conexión y gestión de bases de datos.
Manejo de autenticación, autorización y seguridad en aplicaciones backend.
Implementación de servicios en tiempo real.
Buenas prácticas, testing y despliegue de aplicaciones en servidores.

PROYECTOS DE MATERIA

Tendrás 12 proyectos por materia que responden a casos reales. Analizarás la problemática empresarial presentada, utilizando los conocimientos adquiridos en la materia, desarrollando soluciones prácticas y adecuadas para cada situación. Lograrás generar un portafolio de trabajos que te abrirá puertas laborales ya que podrás mostrar tus proyectos como prueba de tu experiencia en el área.



“Pensar soluciones, hacerlas realidad y comunicarlas: son las tres claves del profesional en programación, que las empresas buscan.”

Office
OBSEQUIO ONLINE

Te brindaremos los conocimientos **para diferenciarte del resto de las personas que manejan Office, ya que aprenderás a utilizar HERRAMIENTAS AVANZADAS que te permitan ahorrar tiempo en tus tareas.**

Con PowerPoint diseñarás presentaciones efectivas, crearás grabaciones de tu presentaciones, con texto y elementos multimedia de forma animada.
Outlook te permitirá manejar profesionalmente el correo, la agenda, compartir eventos y tareas y hacer seguimiento a otros.



Durante el curso realizarás prácticas y proyectos que te permitirán desarrollar las competencias laborales mas solicitadas por el mercado.

Nuestra metodología incluye:
Clases en vivo, por videoconferencia pudiendo asistir de tu casa o desde el Instituto.
Docentes especializados.
Acceso a grabaciones de las clases.
Campus Virtual con materiales audiovisuales extras.
Seminarios complementarios con certificados.
Portafolio de trabajos. Prácticas y proyectos.
Clases de apoyo en cada materia.
Certificados y exámenes sin costos extras.

Como complemento podrás asistir a seminarios opcionales que te permitirán ampliar y profundizar tus conocimientos en otras áreas.

REQUISITOS

Manejo fluido del PC,
Se requiere una PC con software para practicar en casa mínimo: Disco Duro 250 GB preferente SSD con 16 GB de RAM Core i5
Kit para electrónica

CONTACTO

/unioninformaticauy
unioninformatica.edu.uy
8 de Octubre 3471
095 900 403 | 095 900 401
2508 67 49 | 2507 67 49

HORARIOS E INICIOS

(Inicio Anual)

Los días y horarios del curso serán variables, usualmente 3 veces por semana entre semana de noche de 19 a 22 hs. con algunas materias los sábados de mañana.

DURACIÓN 1 AÑO

UNION INFORMATICA

VOS PODÉS

Programar en un lenguaje es un conocimiento extra de una herramienta informática. Saber aplicarlo a situaciones reales, y comunicar tu propuesta con argumentos sólidos, es lo que te diferencia y te destaca!!!!!