

The background of the entire page is a dark blue and purple gradient. In the upper left, there is a blurred image of a laptop screen displaying Python code in a code editor. The code includes comments and function definitions related to parsing and processing JSON data. A semi-transparent purple rectangle is overlaid on the center of the page, containing the main title text.

# CURSO PROFESIONAL PROGRAMACIÓN Y MICROINFORMÁTICA

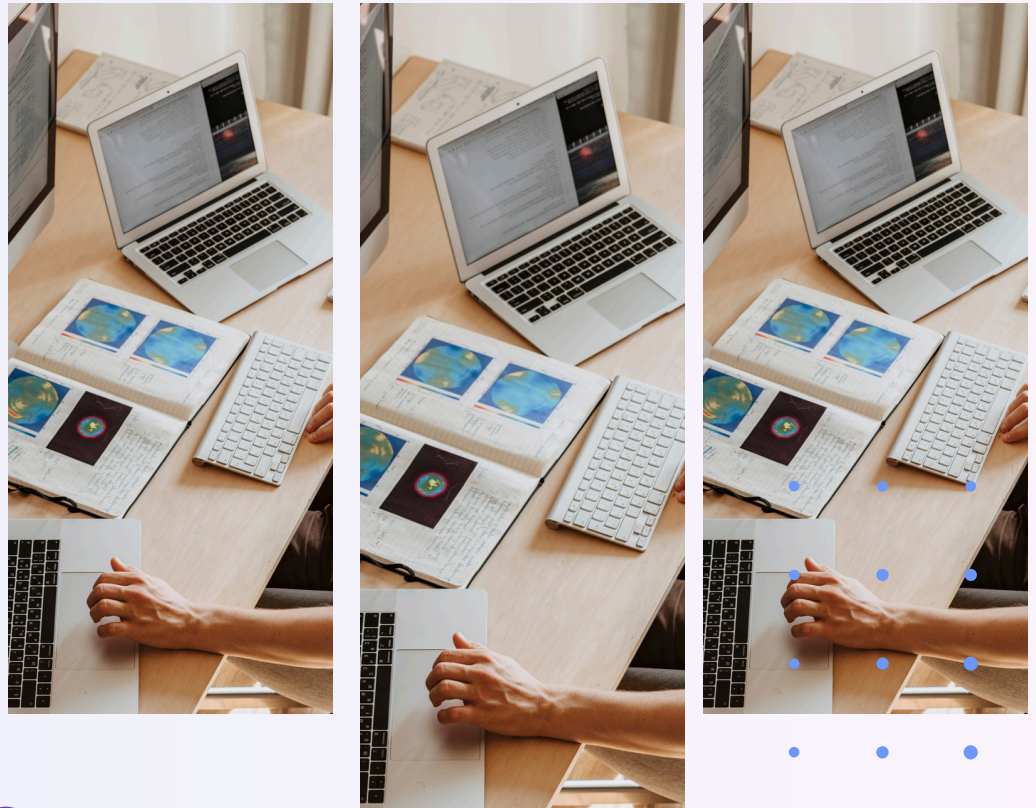


## ¿POR QUÉ CEIFOR ESTUDIOS?

Somos una empresa dedicada a la enseñanza, con una amplia experiencia en el área de la formación y el aprendizaje continuo, que también elabora material didáctico propio. Ofrecemos programas formativos de alta calidad que permiten un óptimo desarrollo académico del alumno.

Nuestro espectro de actuación abarca idiomas, formación para el empleo, formación para el desarrollo, apoyo al estudio y preparación para oposiciones estatales, autonómicas y locales. Además, preparamos contenidos educativos para empresas, tanto en papel como en formato interactivo. Nuestro sistema e-Learning, basado en las últimas tecnologías, te permitirá aprender sin desplazarte de casa y con gran flexibilidad horaria para que seas tú quien decida en qué momento del día estudiar. Prestamos seguimiento personalizado a cada alumno, de manera que siempre tendrás a disposición un tutor que evaluará tus progresos y te asesorará si deseas profundizar en los contenidos. Todo ello garantizará que adquieras una experiencia de aprendizaje única.

Nuestro equipo humano está compuesto por especialistas que te guiarán en tu formación teórica y práctica, personal informático que trabaja para adaptarse a las últimas tecnologías del mundo de la enseñanza, profesores que guiarán tu aprendizaje en tu día a día y pedagogos que te orientarán hacia tu futuro.



## CURSO EXPERTO

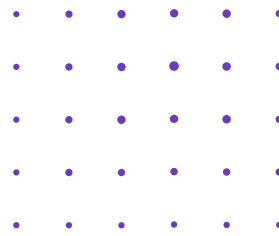
El curso de programación y microinformática tiene por finalidad: Los estudiantes adquirirán habilidades en programación, lenguajes de programación populares y desarrollo de software, así como en sistemas operativos, hardware y mantenimiento de sistemas. Al finalizar el curso, los estudiantes estarán preparados para roles profesionales en desarrollo de software, administración de sistemas y soporte técnico en el ámbito de la microinformática

### ¿QUÉ REQUISITOS NECESITO?

- Estar en posesión del Título de Bachiller.
- Haber superado el segundo curso de cualquier modalidad de Bachillerato experimental.
- Estar en posesión de un Título de Técnico Superior, Técnico Especialista o equivalente a efectos académicos.
- Haber superado el Curso de Orientación Universitaria (COU).
- Estar en posesión de cualquier Titulación Universitaria o equivalente.

### ¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

Cualquier persona que cumpla con los requisitos establecidos



# NUESTRA METODOLOGÍA



## Online

Podrás estudiar desde cualquier lugar del mundo



## Formación

E-learning se realiza con las últimas tecnologías.



## Acompañado

Contarás con tus tutores todos los días de la semana



## Práctico

Evaluación continua al finalizar cada asignatura



## Didáctico

Se actualizan constantemente para una mejor experiencia



## Flexible

Estudia a tu ritmo con programas formativos de alta calidad.

## OBJETIVOS

Adquirirán habilidades en:

- Programación
- Lenguajes de programación populares y desarrollo de software
- Sistemas operativos, hardware y mantenimiento de sistemas.
- Estarán preparados para roles profesionales en desarrollo de software, administración de sistemas y soporte técnico en el ámbito de la microinformática

## SALIDAS

Las personas que obtienen este título ejercen su actividad en el sector de:

- Programador analista
- Creador de software
- Desarrollador Web
- Gestor de sistemas
- Desarrollo de aplicaciones





# NUESTRO TEMARIO PARA TELEFONISTA- RECEPCIONISTA

## 1 SISTEMAS INFORMÁTICOS

Instalación de sistemas operativos

Gestión de la información

Configuración de sistemas operativos

Conexiones de sistemas de red

Gestión de recursos de una red

Explotación de aplicaciones informáticas de propósito general

## 2 BASES DE DATOS

Almacenamiento de la información

Bases de datos relacional

Realización de consultas

Tratamiento de datos

Programación de base de datos

Interpretación de diagramas entidad / relación

Uso de bases de datos objeto-relacional



### **3** PROGRAMACIÓN

Identificación de los elementos de un programa informático

Utilización de objetos

Uso de estructuras de control

Desarrollo de clases

Lectura y escritura de información

Aplicación de la estructura de almacenamiento

Utilización avanzada de clases

Mantenimiento de la persistencia de los objetos

Gestión de bases de datos relacional

### **4** LENGUAJE DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

Reconocimientos de las características de el lenguaje de marcas

Utilización de lenguajes de marcas en entornos web

Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos

Definición de esquemas y vocabularios en xml

Conversión y adaptación de documentos xml

Almacenamiento de información

Sistemas de gestión empresarial

### ENTORNOS DE DESARROLLO

### **5** Desarrollo de software



Instalación y uso de entornos de desarrollo

Diseño y realización de pruebas

Optimización de documentación

Elaboración de diagramas de clases

Elaboración de diagramas de comportamiento

## **6** ACCESO A DATOS

Manejo de ficheros

Manejo de conectores

Herramientas de mapeo objeto relacional (ORM)

Bases de datos objeto relacional y orientadas a objetos

Bases de datos xml

Programación de componentes de acceso de datos

## **7** DESARROLLO DE INTERFACES

Confecciones de interfaces de usuario

Generación de interfaces a partir de documentos xml

Creación de componentes visuales

Usabilidad

Confección de informes

Documentación de aplicaciones

Distribución de aplicaciones

Realización de pruebas



## **8** PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA Y DISPOSITIVOS MÓVILES

Análisis de tecnologías para aplicaciones en dispositivos móviles

Programación de aplicaciones de dispositivos móviles

Utilización de librerías multimedia integradas

Análisis de motores de juegos

Desarrollo de juegos 3D y 2D

## **9** PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS

Programación multiproceso

Programación multihilo

Programación de comunicaciones de red

Generación de servicios de red

Utilización de técnicas de programación segura

## **10** SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS

Virtualización

Almacenamiento de datos

Administración de bases de datos

Seguridad de redes y sistemas

Computación en la nube

\*Proyecto Final

Una vez estudiados y aprobados esos temas, tendrás vía libre al mercado de trabajo.



# ¿QUIERES SABER MÁS DE NOSOTROS?

## PARA MÁS INFORMACIÓN



informacion@ceiforestudios.com



918 277 096 / +34 653 290216

**SIGUENOS EN NUESTRAS REDES**



@Ceifor\_Estudios



@ceiforestudios



@ceiforestudios



@CeiforEstudios



[WWW.CEIFORESTUDIOS.COM](http://WWW.CEIFORESTUDIOS.COM)

