

## **Temario realizado por: SMART CAMPUS**



### **Temario para "Introducción a las TIC's"**

#### **Tema 1: Conceptos Básicos de TIC's**

- 1.1 Definición y alcance de las TIC's.
- 1.2 Evolución histórica de las TIC's.
- 1.3 Componentes principales de las TIC's: hardware, software, redes.

#### **Tema 2: Infraestructura Tecnológica**

- 2.1 Componentes de hardware: computadoras, servidores, dispositivos móviles.
- 2.2 Tipos de software: sistemas operativos, aplicaciones, software de productividad.
- 2.3 Redes y conectividad: Internet, intranet, tecnologías inalámbricas.

#### **Tema 3: Internet y Servicios en Línea**

- 3.1 Conceptos básicos de Internet.
- 3.2 Servicios en línea: correo electrónico, navegadores web, motores de búsqueda.
- 3.3 Servicios de almacenamiento en la nube.

#### **Tema 4: Redes Sociales y Comunicación Digital**

- 4.1 Introducción a las redes sociales: Facebook, Twitter, LinkedIn, otros.
- 4.2 Comunicación digital: mensajería instantánea, videoconferencias, otros.
- 4.3 Impacto de las redes sociales en la sociedad y el trabajo.

#### **Tema 5: Seguridad en las TIC's**

- 5.1 Amenazas comunes en las TIC's: malware, phishing, hacking.
- 5.2 Medidas de seguridad básicas: contraseñas seguras, autenticación de dos factores.
- 5.3 Protección de la privacidad en línea.

## **Tema 6: Aplicaciones de las TIC's en la Empresa**

- 6.1 Uso de las TIC's en la administración y gestión empresarial.
- 6.2 Aplicaciones empresariales: ERP, CRM, otros.
- 6.3 Herramientas de colaboración y productividad.

## **Tema 7: Comercio Electrónico y Negocios en Línea**

- 7.1 Conceptos de comercio electrónico.
- 7.2 Plataformas de comercio electrónico y pago en línea.
- 7.3 Modelos de negocios en línea y marketing digital.

## **Tema 8: TIC's y Educación**

- 8.1 Uso de las TIC's en la educación.
- 8.2 Herramientas para la enseñanza y el aprendizaje en línea.
- 8.3 E-learning y educación a distancia.

## **Tema 9: TIC's en la Salud y la Medicina**

- 9.1 Aplicaciones de las TIC's en la salud.
- 9.2 Telemedicina y tecnología de la salud.
- 9.3 Uso de datos y análisis en el campo de la medicina.

## **Tema 10: Innovación y Tendencias Futuras en las TIC's**

- 10.1 Innovaciones recientes en las TIC's.
- 10.2 Inteligencia artificial, realidad aumentada y virtual, Internet de las cosas (IoT).
- 10.3 Posibles tendencias y desarrollos futuros.

## **Tema 11: Ética y Responsabilidad en las TIC's**

- 11.1 Ética en el uso de las TIC's.
- 11.2 Impacto social y ambiental de las TIC's.
- 11.3 Responsabilidad de los profesionales de las TIC's.

## **Tema 12: Proyecto Final y Examen**

- 12.1 Desarrollo de un proyecto sobre un tema relacionado con las TIC's.
- 12.2 Presentación y evaluación del proyecto.
- 12.3 Examen final y cierre del curso.

## **Duración del Curso en Semanas**

### **Semana 1: Conceptos Básicos de TIC's**

- Definición y alcance de las TIC's.
- Evolución histórica.
- Componentes principales.

### **Semana 2: Infraestructura Tecnológica**

- Componentes de hardware.
- Tipos de software.
- Redes y conectividad.

### **Semana 3: Internet y Servicios en Línea**

- Conceptos básicos de Internet.
- Servicios en línea.
- Almacenamiento en la nube.

### **Semana 4: Redes Sociales y Comunicación Digital**

- Introducción a las redes sociales.
- Comunicación digital.
- Impacto social de las redes sociales.

### **Semana 5: Seguridad en las TIC's**

- Amenazas comunes en las TIC's.
- Medidas de seguridad básicas.
- Protección de la privacidad.

### **Semana 6: Aplicaciones de las TIC's en la Empresa**

- Uso de las TIC's en la empresa.
- Aplicaciones empresariales.
- Herramientas de colaboración y productividad.

### **Semana 7: Comercio Electrónico y Negocios en Línea**

- Conceptos de comercio electrónico.
- Plataformas de comercio electrónico.
- Marketing digital y negocios en línea.

## **Semana 8: TIC's y Educación**

- Uso de las TIC's en la educación.
- Herramientas para la enseñanza en línea.
- E-learning y educación a distancia.

## **Semana 9: TIC's en la Salud y la Medicina**

- Aplicaciones en la salud.
- Telemedicina.
- Uso de datos en la medicina.

## **Semana 10: Innovación y Tendencias Futuras en las TIC's**

- Innovaciones recientes.
- Inteligencia artificial, realidad aumentada, IoT.
- Tendencias futuras.

## **Semana 11: Ética y Responsabilidad en las TIC's**

- Ética en el uso de las TIC's.
- Impacto social y ambiental.
- Responsabilidad de los profesionales de las TIC's.

## **Semana 12: Proyecto Final y Examen**

- Desarrollo de un proyecto.
- Presentación y evaluación.
- Examen final y cierre del curso.