



TECNOLOGÍA INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA

Soluciones técnicas con control total

Identidad técnica y comercial de una empresa unipersonal dedicada al desarrollo de soluciones electrónicas y publicaciones especializadas

T-I-E es el nombre comercial utilizado por **Ernesto Campos Benítez**, Técnico en Electrónica Digital y Microprocesadores, para promover y distribuir libros técnicos y dispositivos electrónicos orientados al control de tránsito, automatización y formación profesional. Esta iniciativa surge de un compromiso con la soberanía tecnológica, la eficiencia estructural y el control total sobre cada etapa del proceso: desde el diseño hasta la documentación final.

Como empresa unipersonal, T-I-E se distingue por su enfoque independiente, su rigor técnico y su capacidad para ofrecer soluciones funcionales, documentadas y adaptadas a contextos reales. Cada producto, ya sea un libro o un dispositivo electrónico, está concebido para integradores, educadores y profesionales que valoran la precisión, la claridad y el control.

Este catálogo presenta el conjunto actual de publicaciones y dispositivos desarrollados bajo la identidad T-I-E, organizados en fichas técnicas que permiten su evaluación, integración y consulta directa. La estructura modular del documento facilita su uso tanto en entornos educativos como en procesos de implementación técnica.

Principios que guían esta propuesta

- **Autonomía técnica:** control total sobre diseño, validación y documentación.
- **Optimización de recursos:** soluciones eficientes, funcionales y adaptadas a necesidades reales.
- **Claridad editorial:** materiales estructurados para facilitar el aprendizaje y la toma de decisiones.
- **Compromiso con la calidad:** cada entrega está probada, documentada y lista para su integración.

Java y NetBeans

3Ra. Edición

Ernesto Campos Benitez



Título: Java y NetBeans

Autor: Ernesto Campos Benitez



Temática del libro:

Desarrollo de aplicaciones de escritorio con Java y NetBeans, mediante un enfoque teórico-práctico orientado a la creación de software funcional y profesional.

Descripción Corta:

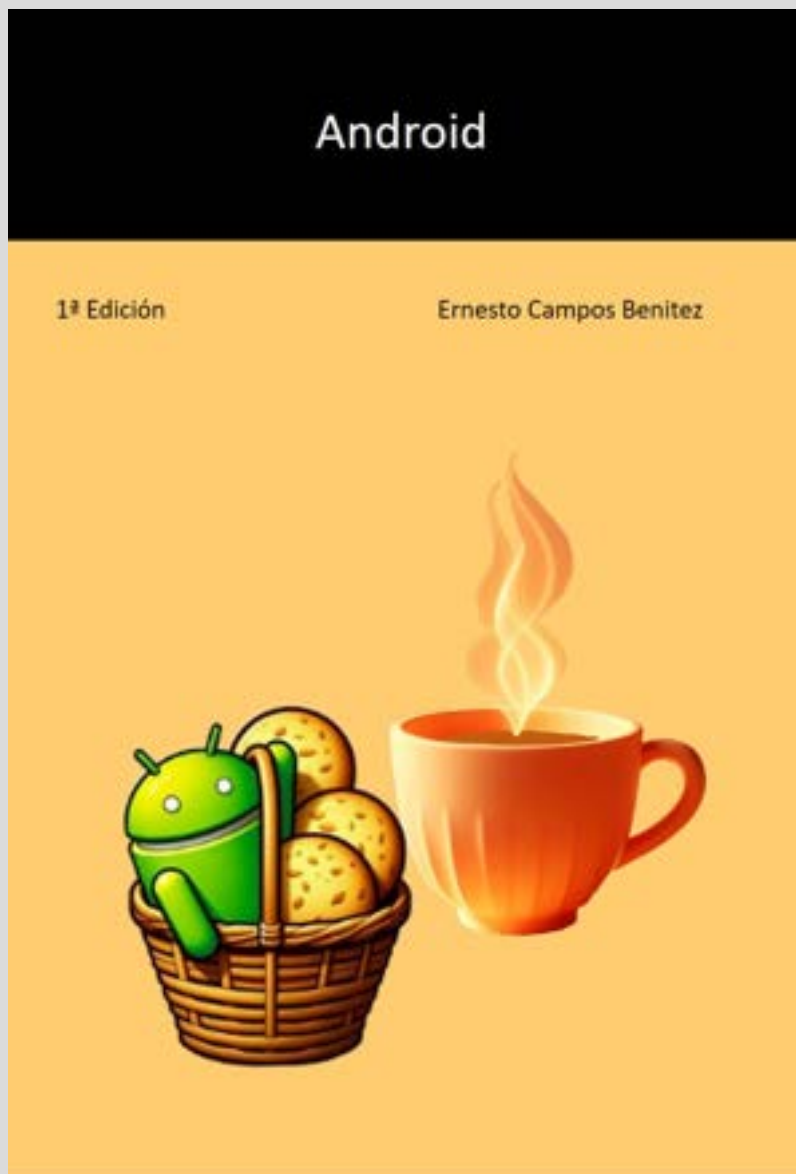
Este libro es una guía completa y práctica para el desarrollo de aplicaciones de escritorio utilizando Java y NetBeans. Su enfoque teórico-práctico, combinado con ejemplos y ejercicios reales, permite al participante adquirir las habilidades necesarias para crear software de alta calidad. A través de su estudio, el participante no solo aprenderá los conceptos teóricos, sino que también desarrollará la capacidad de aplicarlos en situaciones reales, lo que lo preparará para una carrera exitosa en el campo del desarrollo de software.

ISBN: 978-607-98679-8-0

**Sello editorial: Campos Benitez Ernesto
(978-607-98679)**

Disponible en formato impreso

Sitio web: www.t-i-e.com | Ernesto Campos Benitez
Tel. fijo: 55 5264 5709, Tel. cel.; 5663538770.



Título: Android

Autor: Ernesto Campos Benitez



Temática del libro:

Desarrollo de aplicaciones móviles Android con Java, abordado desde un enfoque teórico-práctico orientado a la creación de proyectos funcionales y profesionales.

Descripción corta:

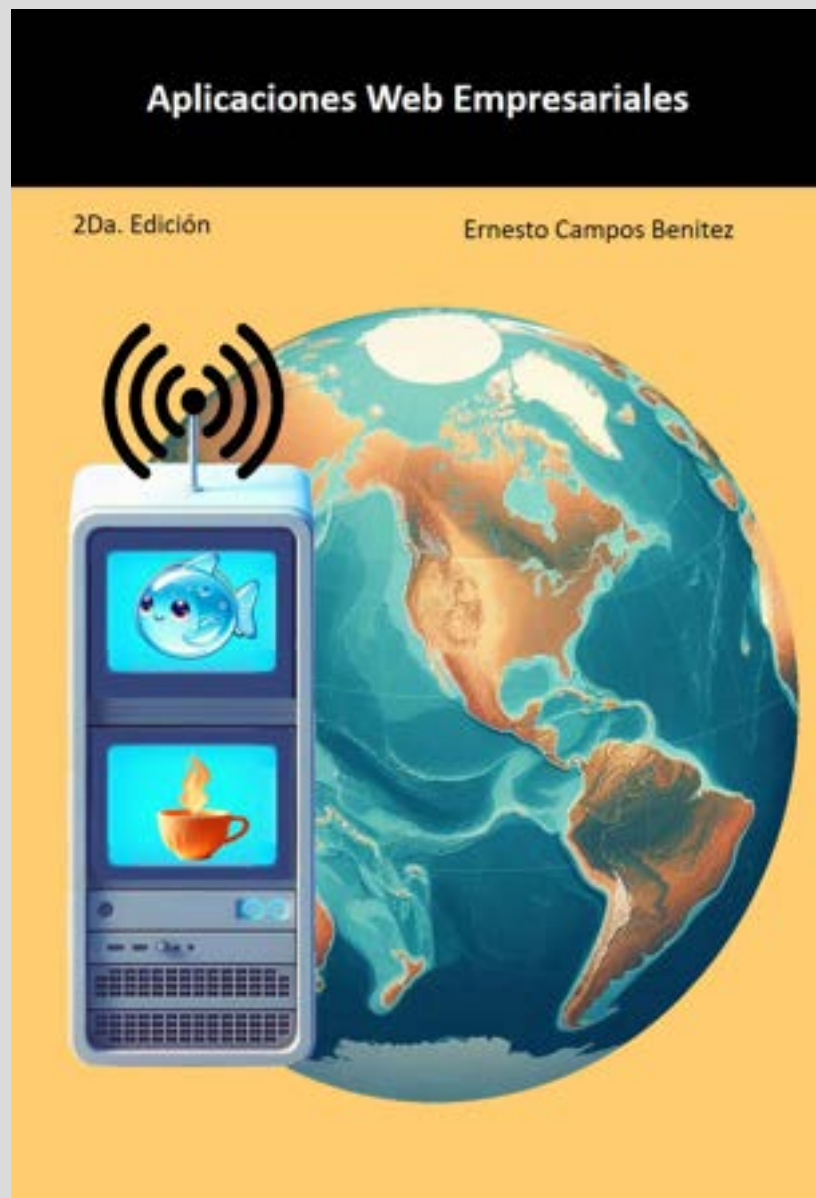
Este libro es una guía completa y práctica para el desarrollo de aplicaciones Android utilizando Java. Su enfoque teórico-práctico, combinado con ejemplos y proyectos reales, permite al participante adquirir las habilidades necesarias para crear aplicaciones móviles de alta calidad. A través de su estudio, el participante no solo aprenderá los conceptos teóricos, sino que también desarrollará la capacidad de aplicarlos en situaciones reales, lo que lo preparará para una carrera exitosa en el campo del desarrollo de aplicaciones móviles.

ISBN: 978-607-98679-6-6

**Sello editorial: Campos Benitez Ernesto
(978-607-98679)**

Disponible en formato impreso

Sitio web: www.t-i-e.com | Ernesto Campos Benitez
Tel. fijo: 55 5264 5709, Tel. cel.; 5663538770.



Título: Aplicaciones Web Empresariales con Java y JEE



Autor: Ernesto Campos Benitez

Temática del libro:

Desarrollo de aplicaciones web empresariales con Java y JEE, mediante un enfoque teórico-práctico centrado en la implementación de soluciones reales para entornos corporativos.

Descripción corta:

Este libro es una guía completa y práctica para el desarrollo de aplicaciones web empresariales utilizando Java. Su enfoque teórico-práctico, combinado con el uso de un proyecto real, permite al participante adquirir las habilidades necesarias para enfrentar los desafíos del desarrollo de software en entornos empresariales.

ISBN: 978-607-98679-7-3

Sello editorial: Campos Benitez Ernesto

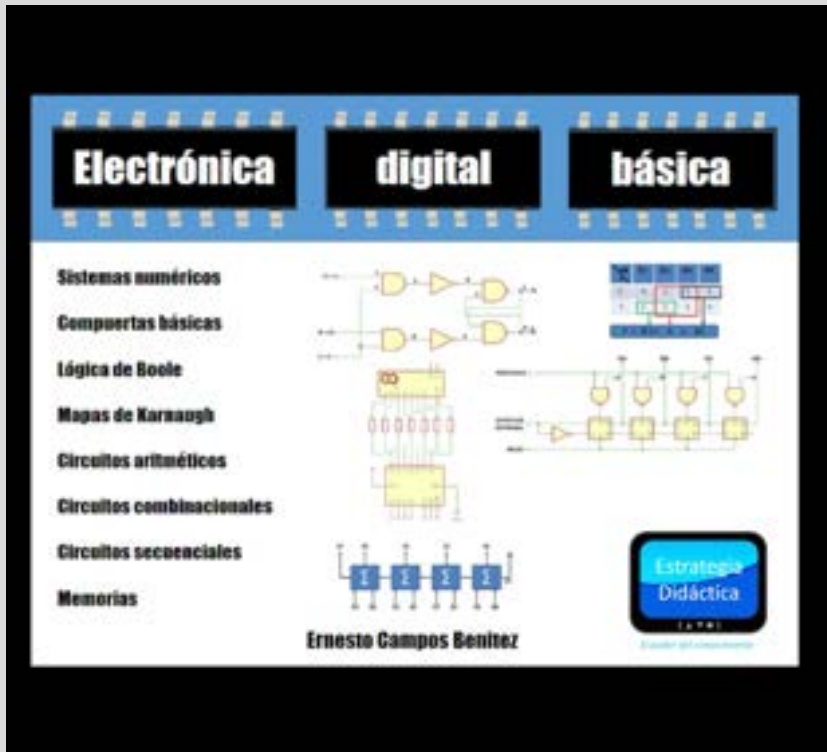
(978-607-98679)

Disponible en formato impreso

Sitio web: www.t-i-e.com | Ernesto Campos Benitez
Tel. fijo: 55 5264 5709, Tel. cel.; 5663538770.

Título: Electrónica Digital Básica

Autor: Ernesto Campos Benitez



Temática del libro:

Fundamentos y aplicaciones de la electrónica digital, abordados desde un enfoque teórico-práctico progresivo orientado al análisis, diseño y comprensión de sistemas electrónicos complejos.

Descripción corta:

Este libro es una herramienta invaluable para cualquier persona que desee adentrarse en el mundo de la electrónica digital. Su enfoque teórico-práctico, su estructura progresiva y su amplia cobertura de temas lo convierten en un recurso esencial para el aprendizaje y la capacitación en esta área. A través de su estudio, el participante no solo adquiere conocimientos teóricos, sino también las habilidades prácticas necesarias para analizar, diseñar y comprender sistemas electrónicos complejos.

ISBN: 978-607-98679-2-8

Sello editorial: Campos Benitez Ernesto
(978-607-98679)

Disponible en formato impreso

Sitio web: www.t-i-e.com | Ernesto Campos Benitez
Tel. fijo: 55 5264 5709, Tel. cel.: 5663538770.

La 4T en datos duros

un enfoque ciudadano

Ernesto Campos Benitez



Título: La 4T en datos duros

Un enfoque ciudadano

Autor: Ernesto Campos Benitez



Temática del libro:

Análisis comparativo entre neoliberalismo y economía social en México, sustentado con datos duros y orientado a la evaluación ciudadana del modelo de gobierno de la 4T.

Descripción corta:

Este libro presenta un análisis crítico y documentado sobre las dos principales teorías económicas aplicadas en México: el neoliberalismo y la economía social. A través de datos duros y hechos comprobables, se comparan sus impactos en la administración pública y el bienestar nacional. El texto incluye una evaluación profunda de los bloques opositores a la 4T — empresarios, partidos, medios, poder judicial, entre otros— y expone los beneficios obtenidos bajo el modelo de economía social impulsado por el actual gobierno.

ISBN: 978-607-98679-4-2

**Sello editorial: Campos Benitez Ernesto
(978-607-98679)**

Disponible en formato impreso

Sitio web: www.t-i-e.com | Ernesto Campos Benitez
Tel. fijo: 55 5264 5709, Tel. cel.; 5663538770.



Dispositivos para integradores de soluciones viales

Sitio web: www.t-i-e.com | Ernesto Campos Benitez
Tel. fijo: 55 5264 5709, Tel. cel.; 5663538770.

Nombre del dispositivo:

Control para semáforos de precaución 127AC



Fabricante: Ernesto Campos Benitez

Aplicación:

Control electrónico para semáforos de precaución en entornos viales críticos como intersecciones peligrosas, zonas escolares, casetas de cobro y estacionamientos.

Descripción corta:

El Control electrónico para semáforos de precaución 127AC es una solución confiable y eficiente para el control de semáforos de precaución en diversas aplicaciones viales. Su diseño robusto, alta confiabilidad y bajo consumo energético lo convierten en una opción ideal para integradores de soluciones viales que buscan mejorar la seguridad y eficiencia del tráfico en áreas críticas. Ya sea en intersecciones peligrosas, zonas escolares, casetas de cobro o estacionamientos, este controlador ofrece un rendimiento óptimo y duradero.

Funcionamiento:

Al recibir energía eléctrica (127 V AC) y mientras esta se mantenga, el dispositivo activa en forma intermitente y alternada sus dos salidas, las cuales encienden o apagan las luces semafóricas conectadas. Este comportamiento garantiza visibilidad constante y señalización clara en zonas de riesgo.

Formato de entrega: Ensamblado / Documentado.



Nombre del dispositivo:

Control para semáforos de precaución 12V CC

Fabricante: Ernesto Campos Benitez



Aplicación:

Control electrónico para semáforos de precaución en entornos viales sin acceso a red eléctrica, ideal para intersecciones peligrosas, zonas escolares, casetas de cobro y estacionamientos.

Descripción corta:

El Control electrónico para semáforos de precaución 12V CC es una solución confiable y eficiente para el control de semáforos de precaución en diversas aplicaciones viales. Su diseño robusto, alta confiabilidad y bajo consumo energético lo convierten en una opción ideal para integradores de soluciones viales que buscan mejorar la seguridad y eficiencia del tráfico en áreas críticas. Este modelo está diseñado para operar con alimentación de 12 volts, por medio de baterías recargables o panel solares, lo que lo hace especialmente útil en zonas sin infraestructura eléctrica.

Funcionamiento:

Al recibir energía de 12 V CC —ya sea desde una batería o un panel solar— y mientras esta se mantenga, el dispositivo activa en forma intermitente y alternada sus dos salidas, las cuales encienden o apagan las luces semafóricas conectadas.

Dispositivos para integradores de soluciones viales

Sitio web: www.t-i-e.com | Ernesto Campos Benitez
Tel. fijo: 55 5264 5709, Tel. cel.; 5663538770.

Formato de entrega: Ensamblado / Documentado.



Dispositivos para integradores de soluciones viales

Sitio web: www.t-i-e.com | Ernesto Campos Benitez
Tel. fijo: 55 5264 5709, Tel. cel.; 5663538770.

Nombre del dispositivo:
**Kit de semáforo vehicular
accionado por Radio
Frecuencia.**



**Fabricante: Ernesto Campos
Benitez**

Aplicación:

Control remoto de semáforos vehiculares en zonas específicas como plantas industriales, escuelas, estacionamientos o situaciones temporales de tránsito.

Descripción corta:

El Kit de Semáforo Vehicular accionado por Radio Frecuencia es una solución innovadora y eficiente para el control del tráfico en áreas específicas. Su diseño compacto, facilidad de instalación y funcionalidad remota lo convierten en una herramienta indispensable para integradores de soluciones viales. Ya sea para controlar el acceso en plantas industriales, gestionar el tráfico en zonas escolares o manejar situaciones temporales, este sistema ofrece una respuesta efectiva y confiable.

Funcionamiento:

El kit incluye una terminal portátil del tamaño de la palma de una mano, que permite al operador encender o apagar las luces del semáforo de forma remota mediante señal de radiofrecuencia. Esta funcionalidad permite controlar el flujo vehicular de manera precisa y segura sin necesidad de infraestructura cableada, ideal para entornos dinámicos o de difícil acceso.

Formato de entrega: Ensamblado / Documentado.



Dispositivos para integradores de soluciones viales

Sitio web: www.t-i-e.com | Ernesto campos Benitez
Tel. fijo: 55 5264 5709, Tel. cel.; 5663538770.

Nombre del dispositivo:

**Control se semáforo
accionado por peatón**

**Fabricante: Ernesto Campos
Benitez**



Aplicación:

Gestión segura del cruce peatonal en avenidas de flujo continuo, con asistencia sonora para personas con discapacidad visual. Ideal para zonas urbanas, escolares y entornos de alta movilidad.

Descripción corta:

El Control de semáforo accionado por peatón es una solución eficiente y segura para gestionar el tráfico en avenidas con flujo continuo. Su diseño intuitivo, funcionalidad avanzada y características accesibles lo convierten en una herramienta esencial para integradores de soluciones viales. Ya sea para mejorar la movilidad en zonas urbanas, garantizar la seguridad de los peatones o asistir a personas con discapacidad visual, este sistema ofrece una respuesta integral y confiable.

Funcionamiento:

En condiciones normales, la luz verde vehicular permanece activa. Cuando un peatón presiona el botón de solicitud de paso, el sistema inicia un retardo de seguridad (varios segundos) antes de apagar la luz verde vehicular y encender la luz roja. Simultáneamente, se activa la luz verde peatonal para permitir el cruce. En paralelo, el dispositivo emite señales sonoras específicas que indican a personas con discapacidad visual cuándo iniciar el cruce y cuándo está por finalizar el tiempo disponible, garantizando accesibilidad y seguridad.

Formato de entrega: Ensamblado / Documentado.

