

# ÍNDICE

Prólogo, IX

Introducción, X

## 1. Captación y registro de imagen y sonido, 1

La imagen, 3

La Luz. Espectro visible, 4

El ojo. Cómo se produce la visión. 5

La cámara oscura, 7

Partes de una cámara, 8

Sistemas de registro, 12

Sonido, 16

## 2. Formatos de vídeo y audio, 19

La señal compuesta de vídeo, 21

Obtención de imagen en color, 22

Formatos digitales, 26

Formatos de audio, 36

Ancho de banda requerido para transmitir vídeo y audio, 37

## 3. Lo básico sobre conectividad, 39

Redes, 41

Qué es TCP/IP, 43

Capacidad de la conexión, 49

Tipos de conexiones a Internet, 49

Tecnologías de acceso a la red local, 51

UPnP, 52

PoE (Power over Ethernet), 54

Voz sobre IP (VoIP), 56

## **4. Cámaras IP, 57**

Cámaras IP y WebCams, 59

Elegir una cámara: prestaciones y características generales, 61

Requerimientos de la conexión a Internet, 75

## **5. Instalar y configurar una cámara IP, 77**

Instalación y configuración, 79

Conexiones, 79

Universal Plug and Play (UPnP), 81

Configuración de red de la cámara y el router, 83

Cuentas de correo para notificaciones, 91

Ajustes en la detección de movimiento, 93

Otros pasos de la configuración inicial, 95

## **6. Usar y sacar partido a la cámara IP, 97**

Acceso remoto a la cámara, 99

Reacción temprana ante alertas, 107

Grabación de vídeo e instantáneas, 113

Consumo energético, 119

## **7. Software y accesorios para cámaras IP, 121**

Software para cámaras en Internet, 123

Accesorios para cámaras IP, 125

Sensores IP, 127

Otros accesorios para cámaras, 131

## **8. Vigilancia con WebCams, 135**

A la experiencia...por la práctica, 137

Conceptos indispensables en Vigilancia, 138

Active WebCam a "primera vista", 139

Configurando Active WebCam, 140

ZoneMinder, del mundo LINUX, 147

## **9. Activación remota de dispositivos, 165**

Control y Encendido/Apagado remoto del PC, 167

## **10. Ubicación de las cámaras, 173**

Vigilancia: ver sin ser visto, 175

## **11. Riesgos, intimidación y consideraciones legales, 183**

Algunas recomendaciones, 186

Referencias de Legislación relacionada, 189

## **Anexo I. Fabricantes de cámaras IP, 191**

## **Anexo II. Cámaras del mundo en Internet, 197**

## **Glosario, 203**