



# *air*MAX

## CERTIFICACIÓN

### 25 Y 26 DE NOVIEMBRE

EXPOSITOR: Ing. Luis Ortega



**UBIQUITI**  
Carrier  
Wireless  
Admin

UCWA

**EQUIPOS DE LABORATORIO:**  
TOUGH SWITCH • ROCKET M5 • NANOBEAM M5



El curso de certificación UCWA (Ubiquiti Carrier Wireless Admin) es el primer curso desarrollado por la academia de Entrenamiento de Ubiquiti Networks. Este curso hands-on provee la base de los fundamentos necesarios así como talleres que me permiten una mayor experiencia para la construcción de comunicaciones inalámbricas usando equipamiento Ubiquiti.

## EXPOSITOR: Ing. Luis Ortega

- Entrenador UACA(Ubiquiti airMax Certified Admin).
- Entrenador UUCA(Ubiquiti UniFi Certified Admin).
- Más de 420 Personas Certificadas en Ubiquiti UCWA & UEWA.
- Certificado Mikrotik(MTCNA & MTCTCE & MTCWE).
- Certificado Dlink(CDCS - Switching/Wireless/IPSurvilance).
- Ingeniero de Sistemas - Especialista en Conectividad/Seguridad.
- 7 Años de experiencia en redes Ethernet/Wireless.
- Experiencia en desarrollo de Proyectos para Operadores en transporte de datos IP y WISP en soluciones de distribución de servicios IP.
- Experiencia en Proyectos de Redes Unificadas con Controladores.
- Experiencia trabajando con redes en Perú, Chile, Colombia y Venezuela.

### ENTREGABLES DEL CURSO DE CERTIFICACIÓN



\*Fábrica los envía 60 días después del curso y solo para los que aprueben el examen.



# airMAX CERTIFICACIÓN



## TEMARIO DEL CURSO

1. Fundamentos RF
2. Fundamentos de Antenas
3. Cálculo de enlaces
4. Mejores prácticas de Instalación
5. Características únicas de Ubiquiti

## REQUISITOS

- Conocimientos básicos de redes TCP/IP (Configuración del entorno de red, uso de comandos para pruebas en entorno DOS).
- Conocimientos básicos de redes inalámbricas (Tecnología WiFi).
- Conocimientos básicos de inglés.(Material Impreso y Examen)
- Portátil con puerto de red Ethernet y tarjeta Inalámbrica.
- 02 Patchcords de red Cat6 de 2 metros

## PROGRAMACIÓN

	Día 1	Día 2
<i>Hora de inicio</i>	9:00	9:00
<i>Coffe Break (15 a 20 minutos)</i>	11:30	11:30
<i>Almuerzo (45 a 60 Minutos)</i>	14:00	14:00
<i>Examen</i>	-	17:30
<i>Hora de término</i>	18:00	18:00



# *air*MAX CERTIFICACIÓN



## DETALLE DEL ENTRENAMIENTO: *Día 1*

- **Introducción a Ubiquiti y Tecnologías**
- **Fundamentos de Radio**  
*Modulación, reglas dB, dBm, dBi, y conversiones.*  
*Frecuencias*
- **Fundamentos de Radio Frecuencia y dB**  
*RX, TX*  
*Modulación, EVM y MIMO*  
*Sensibilidad, Selectividad y Anchos de Canal*
- **Antenas**
- **Planificación y Despliegue de Enlace**  
*AirLink, alineamiento de antenas*  
*Margen de Fluctuación de señal*  
*AirView*
- **Seguridad**  
*Clave, Filtrado Mac, SSID oculto*  
*Acceso al radio, Niveles*  
*VLAN*

## DETALLE DEL ENTRENAMIENTO: *Día 2*

- **Tecnologías y Protocolos Ubiquiti Networks**  
*AirOS, WDS, Control de Throughput*  
*ACK*  
*AirSync*  
*Titanium Series*  
*Test de Velocidad*  
*SNR y Tasa Datos*  
*AirSelect*
- **Portafolio de Productos airMax**  
*Antenas*  
*Radios*  
*CPE*  
*PoE en airMax*  
*ToughSwitch*  
*AirControl*  
*AirFiber*  
*ToughCable*
- **Consultas, Preguntas**
- **Examen en línea con Ubiquiti**



# *air*MAX CERTIFICACIÓN



## INFORMACIÓN DEL CURSO

**FECHA DEL ENTRENAMIENTO:** 25 y 26 de Noviembre del 2014

**LUGAR:** Hotel HAMILTON,  
Carrera 14 N°81 - 20, Bogotá

**COSTO:** \$1.175.000 + IVA INCLUIDO  
Reserve su cupo antes del 16 de Octubre y obtenga  
una **tarifa especial de \$975.000 IVA incluido**

## INFORMES E INSCRIPCIÓN

**Contacto**

Teléfono: +57 1 7029336

**Correo electrónico:**

[molarte@distriwave.com](mailto:molarte@distriwave.com)

[repcioncolombia@distriwave.com](mailto:repcioncolombia@distriwave.com)

**Horario de informes:**

Lunes a Viernes de 8:30 a.m. a 6:00 p.m.

**Inscripciones:**

Hasta el 18 de Noviembre del 2014.