

**Apellido:** *Fofana*  
**Nombre:** *Ibrahima*  
**Nacionalidad:** *República de Guinea*

### **Años Estudios**

2001-2002 1ere Año de economía en la Universidad de Foulayah en Kindia (Guinea).

2002-2008 5 años de estudio en el **Instituto Superior politécnico José Antonio Echeverría** en la carrera de ingeniería Eléctrica (**Habana-Cuba**).

2009-2011 Maestría en **Energía Renovable** en la **Universidad Galileo** de Guatemala.

### **Experiencia académica:**

**2002-2003:** Diploma en idioma español en la Universidad de Matanzas (Cuba)

**2003-2004:** Proyecto de instalación eléctrica de una casa.

**2004-2005:** Proyecto de instalación eléctrica de un edificio.

**2005-2006:** Diseño de un transformador.

**2006-2007:** Proyecto mixto dividido en cuatro etapa

- Cálculos técnicos económicos en los sistemas de transmisión de energía eléctrica
- Cálculos técnico-económicos en las redes de distribución urbana.
- Selección técnico-económica de un sistema de suministro eléctrico de una red industrial.
- Cálculo de cortocircuitos y selección de disyuntores en la transmisión y en una distribución industrial.

**2007-2008:** Proyecto de instalación de una industria desde la Subestación principal reductora hasta el ultimo receptor seleccionando los protectores y todos los elementos necesarios para su buen funcionamiento.

**2008: Trabajo de diploma** “Mejor distribución de los conductores en los alimentadores industriales de baja tensión ”

**Junio 2009:** Examen privado de incorporación en el sistema educativo Guatemalteco con aprobación de los tres profesores jurados, Universidad San de Carlos de Guatemala según el acuerdo de Rectoría N° 2669-2009. Dictamen N°.130-2009(11)

**Marzo 2010:** Entrega del diploma de incorporación como Ingeniero electricista de la universidad San carlos de Guatemala.

### **Trabajos realizados en la maestría.**

- **Junio 2009:** Proyecto de construcción de un parque eólico de 10 MW en Alotenango Sacatepéquez. (nivel prefactibilidad)
- **Diciembre 2009:** Proyecto de construcción de un sistema Hibrido eólico-fotovoltaico para la comunidad de la aldea **Santa cruz el Zapote (Chicaman)**.
- **Diciembre 2009:** Diseño de una subestación eléctrica (subestación el Rancho).
- **Marzo 2010:** Proyecto de construcción de una presa de 4.1 MW en Chacte sobre el rio Pusiha, en el departamento de peten (**Obras civiles hidráulicas**).

### **Experiencia profesional**

## **2007-2009: 2 años de práctica laboral en la empresa eléctrica de la Havana**

- **Abril 2010:** Trabajando en la empresa COMERCIAL CARIBEÑA.S.A, como parte del equipo de producción en el montaje de gabinetes de control y de fuerza de baja y media tensión
- **Enero 2011:** Jefe de producción en la empresa COMERCIAL CARIBEÑA.S.A en el montaje de gabinete de control y de fuerza de baja y media tensión.
- **Febrero 2011:** Jefe de producción, Ing. Electricista encargado de las pruebas y programación de los equipos de protección (REG 670, Reles, interruptores...)
- **Marzo 2011:** Participación en la instalación, arranque de la hidroeléctrica Cueva María en Xela (hidroeléctrica de 2 MW de potencia instalada).
- **Mayo 2011:** Participación en el diseño y instalación de la subestación de transferencia de Miraflores 1500 kVA
- Diseño de la malla de tierra de las casas de máquina de la hidroeléctrica SACJA( situado en el departamento de COBAN, a 45 km de Purulha.
- **Septiembre 2011:** Participación en la instalación, arranque de la hidroeléctrica SACJA fase I ( 1170 kVA) , y fase II 1350 kVA.
- **Septiembre 2011:** Participación en el diseño y instalación de las subestaciones de transferencia de Portales en el metro norte (dos de 1500 kVA y 1 de 500 kVA )
- Selección de turbinas hidráulicas (Pelton, Francis, Kaplan, Osberger)
- **Enero 2012:** Encargado del proyecto de instalación, arranque de la hidroeléctrica CERRO VIVO situado en la zona 6 de Guatemala (1.2 MW de potencia instalada)
- **Julio 2012:** Comunicación GOOSE protocolo 61850 entre IED670's y el recloser para protección de los generadores contra disparos de la línea en la hidroeléctrica Cueva María (quetzaltenango)
- **Noviembre 2012:** Programación y ajuste de los dispositivos eléctricos de protección de la familia RELION de ABB (RED670, REC670, REB670) de la subestación interruptor y medio de 230 KV ( Huehuetenango II - HUEHUETENANGO).
- **Febrero 2013:** Participación en la puesta en marcha de subestación Huehuetenango II., como encargado de las protecciones.
- **Marzo 2013:** Programación y ajuste de los dispositivos eléctricos de protección de la familia RELION de ABB (RED670, REC670, REB670) de la subestación interruptor y medio de 230 KV ( COVADONGA-QUICHE).
- **Mayo 2013:** Participación en la programación de los equipos de protección REG670. RET670, REB670 de la central hidroeléctrica **MANANTIAL** de 25MW. ( la puesta en marcha esta previsto para noviembre 2014).
- **Junio 2013:** Participación en la puesta en marcha de la mini central hidroeléctrica **LAS MARAGARITAS**, de 1765 kW de potencia instalada en el departamento de Mazatenango, km 160 de la capital Guatemala.
- **Abril 2014:** Programación, ajustes, y puesta en marcha de los dispositivos de protección generador –transformador (REG670) de la hidroeléctrica **El BROTE**.
- **Junio 2014:** Programación, ajustes, y puesta en marcha de los dispositivos de protección generador –transformador (REG670) de la hidroeléctrica **SAN RAFAEL** en Nicaragua.
- **Julio 2014:** Programación, ajustes, y puesta en marcha de los dispositivos de protección generador –transformador (REG670) de la hidroeléctrica los **CHEPES** en Nicaragua
- **Agosto 2014:** Programación, ajustes, y puesta en marcha de los dispositivos de

protección generador –transformador (REG670) de la hidroeléctrica **SANTA TERESA** en Cobán-Guatemala.

- **Agosto 2014:** Programación, ajustes, y puesta en marcha de los dispositivos de protección generador –transformador (REG670) de la hidroeléctrica **PACAYAS**.
- **Septiembre 2014:** Certificación en ABB Guarulhos-Sao Paulo-Brasil, sobre PCM600, IET600, los REC670.
- **Septiembre 2014 :** Cours de capacitation sur l’ utilisation des relais de protection électrique REC670, du logiciel PCM600 et IET600 au siège de la compagnie **ABB** au Brésil-Sao Paulo.

### ***Idiomas:***

#### **Idiomas Hablar Escrito**

**Francés** Excelente Excelente

**Español** Bien Bien

**Inglés** Técnico Técnico

**Portugués** Básico Básico

**Otros dialectos (Malinke, Soussou, Pular)**

Bien -

### ***Diplomas Obtenidos:***

**2003-2004:** Vanguardia de la facultad especialidad eléctrica

Alumno ayudante de algebra

**2004-2005:** Alumno ayudante de algebra

**2006-2007:** Vanguardia de la especialidad Eléctrica

Premio relevante en la jornada científica estudiantil presentando el trabajo

“**Generación distribuida en el lazo de la Habana**”

**2008:** Ingeniero electricista (del instituto superior José Antonio Echeverría cujae de la Habana)

**2010:** Ingeniero electricista de la Universidad San Carlos de Guatemala

### ***Otra experiencia:***

**1999-2002:** Gerente del Hotel TAM-TAM en Siguiri (Guinea)

**2005-2007:** Jefe de nacionalidad de los estudiantes guineanos de la CUJAE (Instituto Superior José Antonio Echeverría). Habana-Cuba.

**2007-2008:** Presidente de los estudiantes Guineanos en Cuba.

**2009:** Digitalizador en el programa fertilizante del estado con la empresa prorural (contrato de 15 días). (Referencia personales: Ingrid liery).