

# Tabla de Contenido

<b>Introducción</b>	<b>1</b>
<b>1. Metodología</b>	<b>3</b>
1.1. Materiales . . . . .	4
1.1.1. Planta Fotovoltaica . . . . .	4
1.1.2. Planta de Piloto . . . . .	5
1.1.3. Tecnologías de Información . . . . .	8
1.1.4. Bases de Datos de Proveedores . . . . .	8
1.2. Métodos . . . . .	11
1.2.1. Evaluación de Calidad de Bases de Datos Medioambientales . . . . .	11
1.2.2. Modelo de Datos del Sistema de Monitoreo Remoto . . . . .	14
1.2.3. Modelamiento de Potencia Eléctrica Generada . . . . .	15
1.2.4. Reporte de KPIs de Planta . . . . .	21
1.2.5. Método de Estimación de Potencia Eléctrica Generada y KPIs . . . . .	23
<b>2. Resultados</b>	<b>24</b>
2.1. Requerimientos para un Sistema de Monitoreo Remoto de Plantas FV . . . . .	24
2.2. Modelamiento de Temperatura de Módulo y Radiación POA . . . . .	25
2.3. Calidad de bases de datos de radiación . . . . .	26
2.3.1. Distribución del error . . . . .	27
2.4. Reporte Mensual de Indicadores de Planta FV . . . . .	28
<b>3. Discusión</b>	<b>32</b>
3.1. Calidad de bases de datos de radiación . . . . .	32
3.2. Alternativas en el Modelamiento de Potencia Eléctrica Generada . . . . .	33
3.3. Reporte Mensual de Métricas para Planta FV . . . . .	34
<b>4. Conclusión</b>	<b>35</b>
<b>Glosario</b>	<b>36</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>37</b>