







Contenido

- **Quiénes somos?**
- **Cómo trabajamos?**
- **Qué hacemos?**
- **Algunos Desarrollos**
 - Medidor inteligente de energía
 - Energy Market Place
 - Energy assistant
 - Sistema para Facturación

Quiénes somos?

- El **origen** de SoftEnergy fue la integración de dos disciplinas, las ciencias de la computación y la energía en la resolución de problemas y la satisfacción de necesidades para la sostenibilidad humana.
- Creada en Medellín el 24 de julio de 2017
- Socio único fundador Santiago Hoyos.
- Santiago Hoyos Ingeniero Electricista y de Sistemas de más de 19 años de experiencia en el sector energético. Magister y PhD en Ingeniería de Sistemas aplicadas al sector energético.
- Los campos de acción:
 - Técnica: Analista, Ingeniero Residente, Ingeniero Senior
 - Académica: docente e investigador
 - Gestión: Gerencia, dirección de proyectos, análisis financiero y estratégico,
 - Asesor y Consultor
 - Innovación: creación de nuevos negocios
 - Sector Público: Coordinador Técnico del FENOG- Ministerio de Minas y Energía





Cómo Trabajamos?
Con una red de colaboradores



Estrategia

- Utilizar la ciencia y la ingeniería en el desarrollo de soluciones tecnológicas para soportar las decisiones y resolver problemas de la sociedad en busca de la eficiencia y la sostenibilidad.

Valores

- **Pasión.** posibilita sobre pasar las fronteras del conocimiento en la solución de problemas complejos.
- **Sostenibilidad.** permite lograr la permanencia de la compañía dentro de un entorno globalizado, realizando su objeto con responsabilidad con el medio ambiente y la sociedad.
- **Responsabilidad.** soporta el desarrollo del objeto de la compañía bajo las buenas prácticas de gerenciamiento de proyectos y el respeto por los demás.
- **Trabajo en Equipo.** permite el logro de los objetivos de la compañía y en general el cumplimiento de la estrategia corporativa. Donde los todos los empleados de SOFE forman parte de un equipo de alto rendimiento al servicio de los demás.
- **Innovación.** crear cosas nuevas y transformar las existentes al servicio de la sociedad.



Misión

- **Soft Energy existe para ayudar a sus clientes a tomar decisiones soportadas en el análisis de datos, convirtiéndolos en información valiosa y conocimiento que agrega valor a las compañías en sus metas de eficiencia y sostenibilidad.**

Visión

- Soft Energy tiene por visión alcanzar ingresos por más de 1 Millón de dólares al 2022, con mínimo un 20% de ellos provenientes del ámbito internacional. Para ello SOFE será reconocida como empresa líder en la integración de tecnologías de la información y ciencia de los datos para resolver problemas del sector energético.





Equipo de Trabajo

(años de experiencia)

- 1 Gerente (19).
- 1 Director de planeación (20).
- 1 Directora administrativa (19).
- 1 Director Comercial (20)
- 1 Coordinador de Sistemas (13).
- 1 Coordinador de Mecatrónica (19)
- 4 Ingenieros Electricistas (5)
- 1 Ingeniero de Sistemas (1)
- 1 Auxiliar administrativo (1)
- 2 agentes comerciales (5)
- 1 Outsourcing para la gestion contable, jurídica y tributaria

¿Qué hacemos? Soportamos la Transición Energética

- Desarrollo de software y aplicaciones
- Agentes de software Inteligentes
- Plataforma transaccional para la comercialización de energía.
- Desarrollo de proyectos en Energía Solar
- Asesoría y Consultoría
- Conceptos Regulatorios
- Análisis Energéticos y de Mercados - Precios
- Análisis Económicos y Financieros
- Análisis de Riesgos y de estrategia
- Analítica descriptiva, predictiva y prescriptiva
- Capacitación y Desarrollo de capacidades
- Vigilancia tecnológica
- Desarrollo de nuevos negocios



2000 nuevos
usuarios

Estructuración de Proyectos



Especializados en
ENERGÍA SOLAR
para todo tipo de proyectos



TRANSICIÓN energética

1

Impacto

Impactamos a las comunidades más vulnerables, no solo beneficiándolas con la llegada de estas soluciones, sino procurando elevar el nivel cultural sobre el uso de la energía.

2

Experiencia

Integramos soluciones energéticas sostenibles que generan impacto social.

3

Tecnología

Ofrecemos tecnologías en Energías Renovables de la manera más fácil y accesible de acuerdo a sus necesidades.

La fuerza de la experiencia nos avalan como
Grupo Empresarial

CONTÁCTENOS

www.fuerzasolar.com.co

📍 CR 65 D #34-08

✉ gerencia@fuerzasolar.com.co

☎ (57) 300-618-9828 - (57) 311-667-3971

Hidroeléctricas
San Antonio SAS
Conde y Vequedo SAS

TermoemCali
a CONTOURGLOBAL company

CARBOELÉCTRICA DE
INIFANÁ S.A. E.S.P.



El futuro
es de todos

Minenergía



CONOCIMIENTO
CORPORATIVO

redcol

IPSE

Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas



CATAPULT
Energy Systems

FENOGE
Fondo de Energías No Convencionales
y Gestión Eficiente de la Energía

CT CONSORCIO
TERRITORIAL
2019
NIT. No. 901.283.923-5



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Inversionistas



El futuro
es de todos

Agencia de
Renovación
del Territorio



SUNCOLOMBIA
EL SOL SALE PARA TODOS

emergente
energía sostenible

Trabajos y
Proyectos Realizados

Hechos

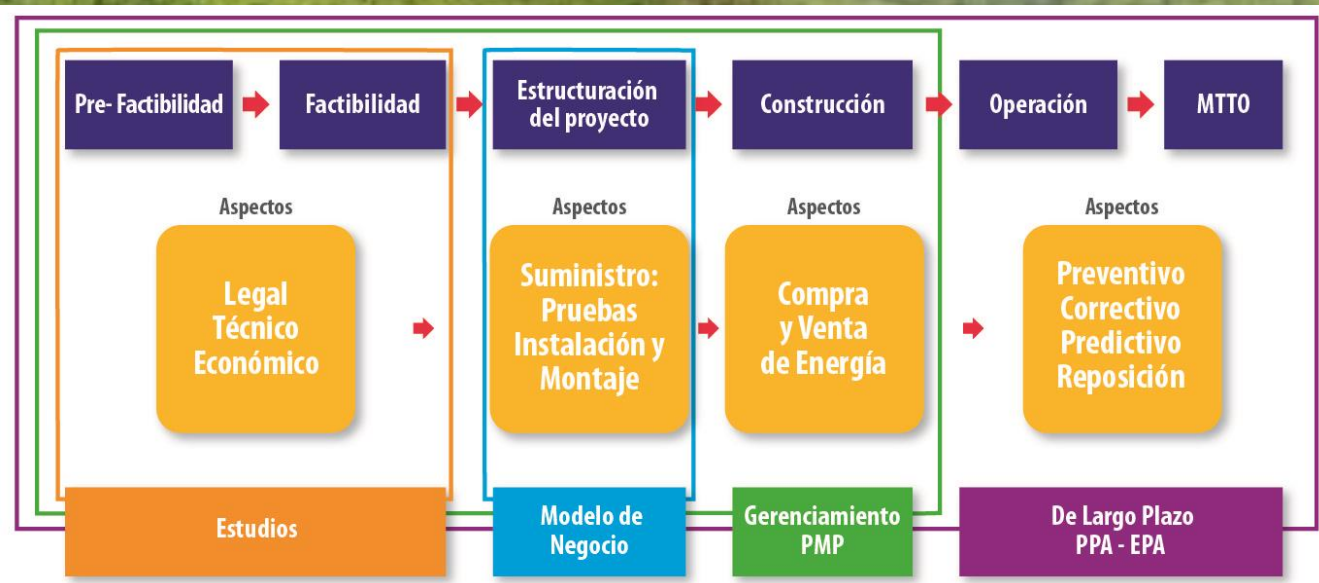
- Ingeniería Solar
- Modelo Financiero
- Análisis Regulatorio
- Modelo de Negocio
- Vigilancia Tecnológica
- Análisis Energético
- Asesoría Técnica
- Análisis de Precios de la Energía
- Estructuración de proyectos de energía
- Acompañamiento Subasta de energía
- Analítica de Datos
- Aplicación Web
- Plataforma Transaccional
- Asistente Energético Inteligente



BIENESTAR

Transformación

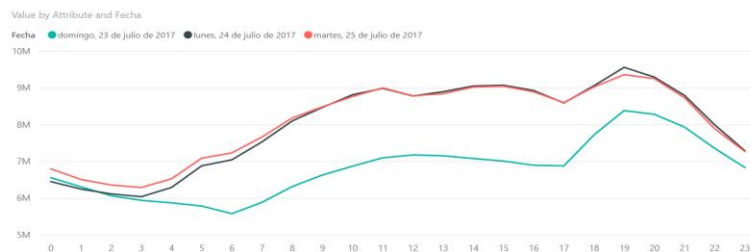
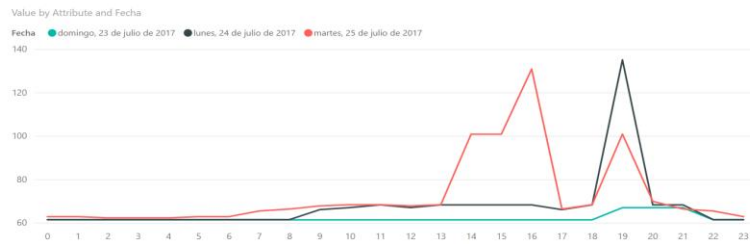
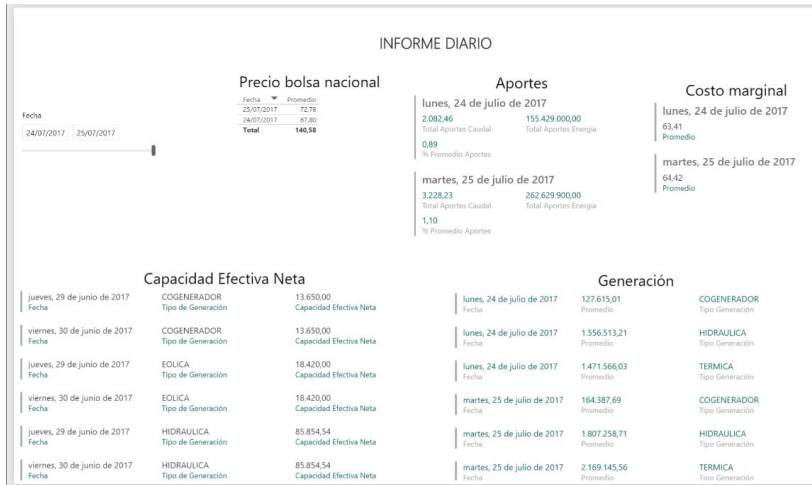
La Energía Solar la convertimos en Energía eléctrica, con ella creamos un mercado de energía limpia que produce bienestar tanto para compradores como para productores



Apoyamos el desarrollo de proyectos de energía en cualquiera de sus etapas

Hemos supervisado proyectos de energía por 1 Millón de USD y participado en proyectos por más de 500 MW

Analítica Descriptiva

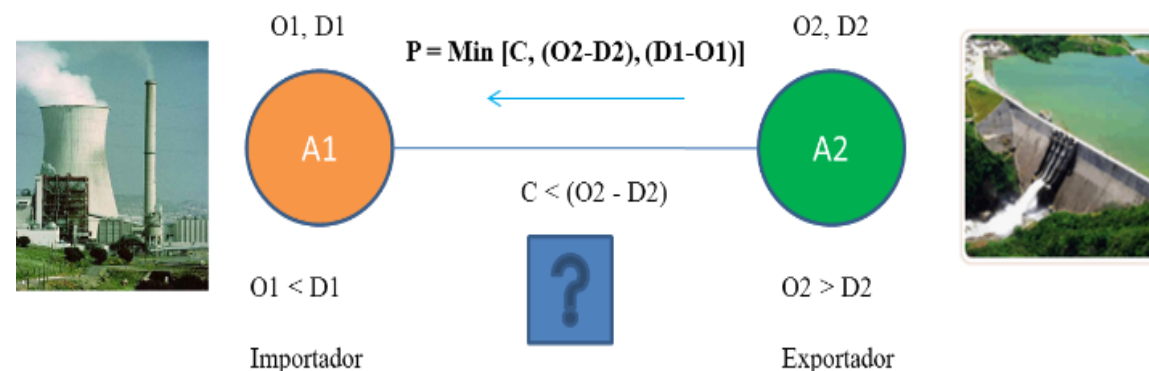


Análisis del Mercado eléctrico para soportar la toma de decisiones

Analítica del Mercado Eléctrico

Utilizamos matemáticas, estadística, economía y simulación para el análisis de los mercados de energía

$$PO^H = \begin{cases} OCV & VU \geq Vmax \\ b - m * VU & Vmin < VU < Vmax \\ PE & VU \leq Vmin \end{cases}$$

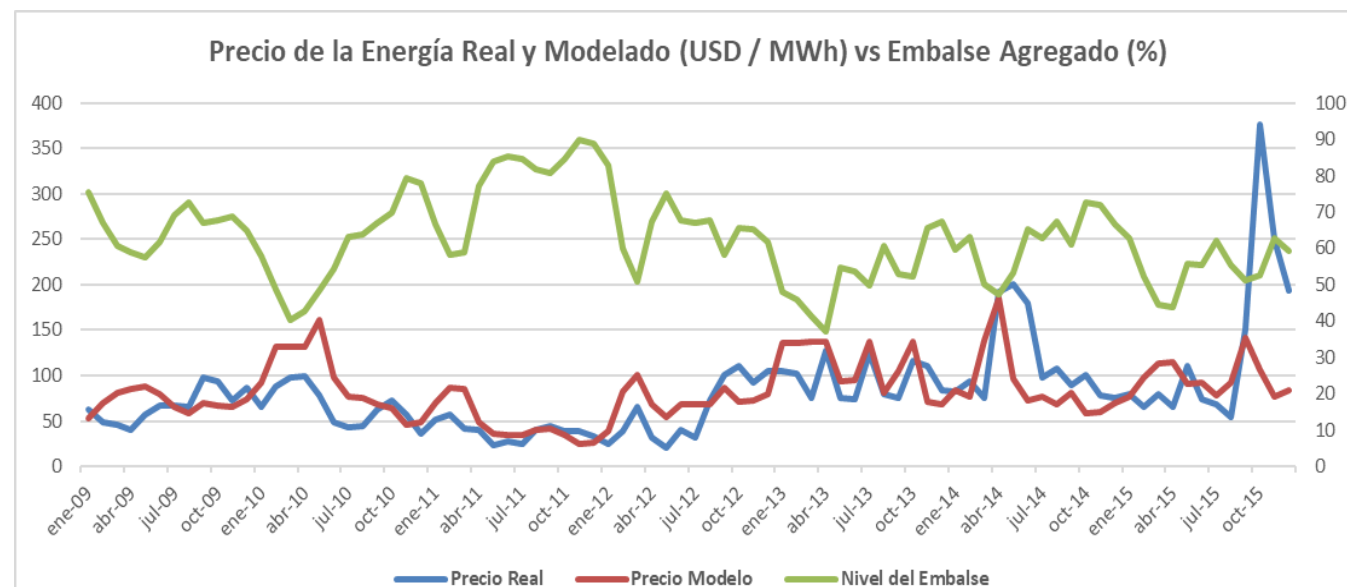


$$PO^T(t) = \beta_0 + \beta_1 * VU(t) + \beta_2 * DISP^T(t) + \beta_3 * PO^T(t - 1)$$

$$CAP_{i,j}^T(t) = CAP_{i,j}^T(t - 1) + NCAP_{i,j}^T(t) - OCAP_{i,j}^T(t)$$

$$D(t) = D(t - 1) + r * D(t - 1)$$

$$D_a(t) = D(t) * [1 + e * (p(t) - p(t - 1)) / p(t - 1)]$$

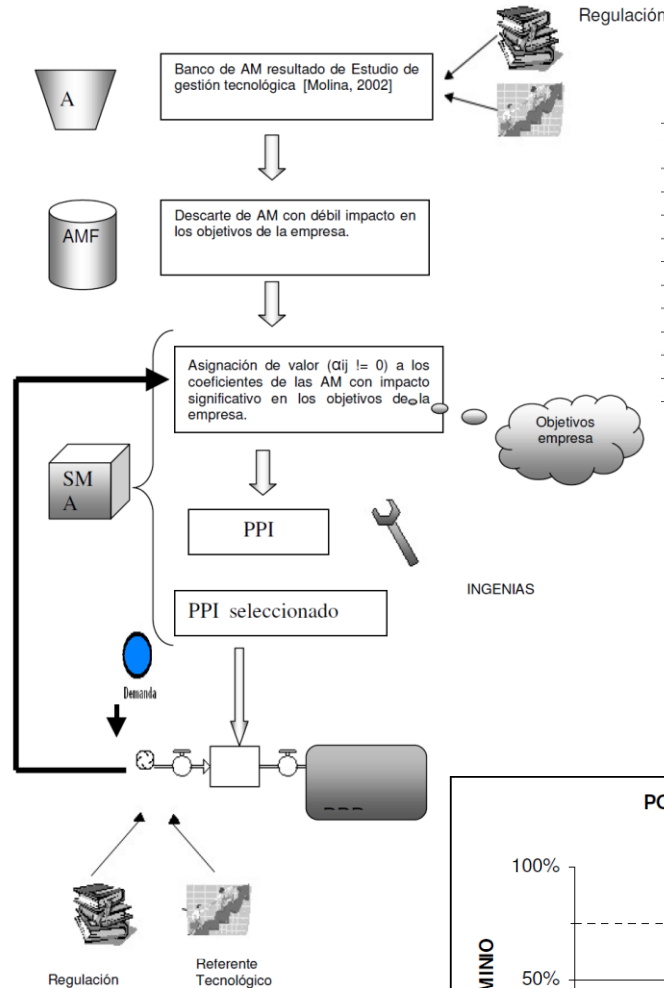
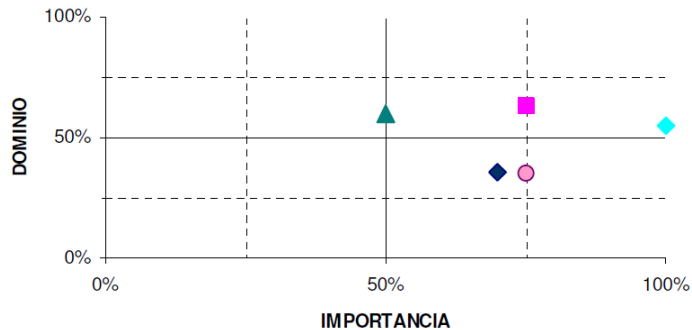


Agentes Inteligentes ACME

Desarrollamos aplicaciones inteligentes para soportar decisiones de inversión

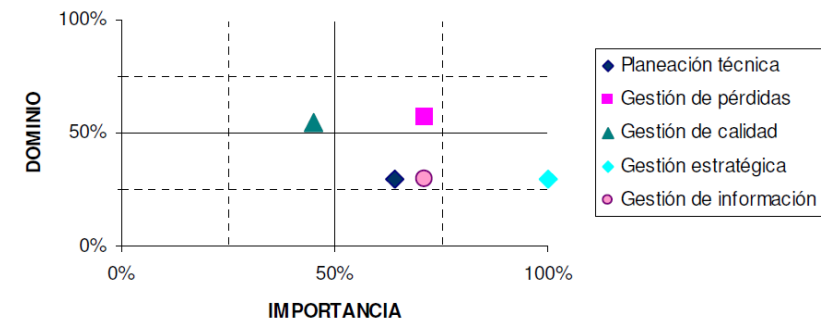


POSICIÓN FINAL DE LAS UNIDADES DE GESTIÓN (P1:A41A43)

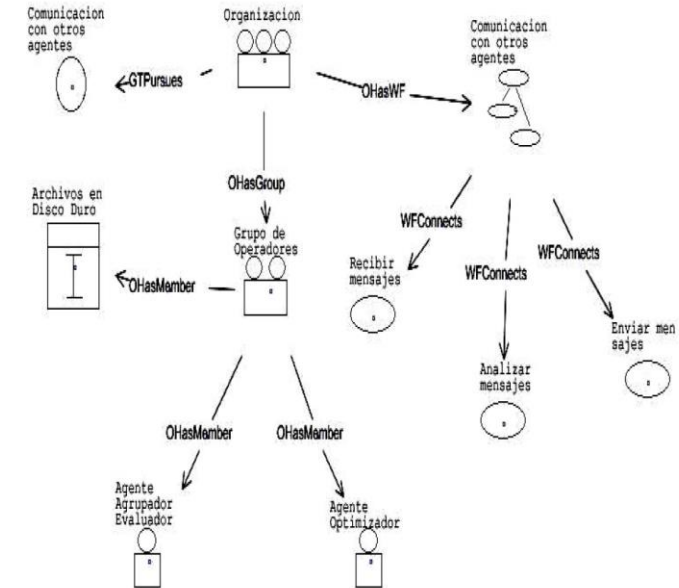


A_{ij}	AI SDL	RE SDL	SC SDL
A15	70	70	60
A22	90	20	20
A23	80	20	60
A24	80	20	50
A31	50	60	60
A32	60	70	60
A34	90	90	20
A35	60	40	90
A41	40	70	70
A43	70	70	20

POSICIÓN INICIAL DE LAS UNIDADES DE GESTIÓN



Proyectos	Combinación Experto	Combinación SMA
Proyecto 1	A41 A43	A15 A43
Proyecto 2	A41 A15 A34	A15 A23
Proyecto 3	A23 A24 A31	A15 A23 A43





ALGUNOS DESARROLLOS

Medidores de Energía

- Negocio: Medidor inteligente de energía
- Avance: prototipo funcional y probado en ambiente real

soft  energy

CTLN



Desarrollamos una plataforma de transacciones para la comercialización de Ccréditos de energía

Negocio:
Plaforma
comercialización
de energía
Avance:
prototipo
funcional
probado en
ambiente real

SoftEnergy

Ofertras · Soft

SoftEnergy S.A.S Marketplace

Actualmente se encuentra en desarrollo una nueva forma de comprar energía en Colombia!

¡Esperamos, llegaremos muy pronto!

[Saber mas](#)

Ultimas ofertas

22 - 02 - 2019 1

Precio unitario: \$ 450
Precio total: \$ 45000

Ver

25 - 02 - 2019 2

Precio unitario: \$ 450
Precio total: \$ 45000

Ver

27 - 02 - 2019 3

Energía ofertada
1126 (kW/h)

Correo:
andrescantillo007@gmail.com
Precio unitario: \$ 450
Precio total: \$ 506700

Ver

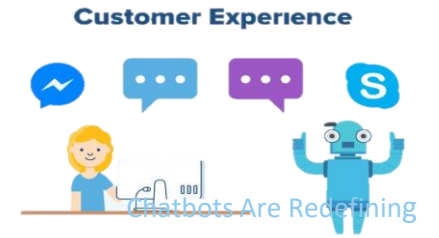
27 - 02 - 2019 4

Precio unitario: \$ 450
Precio total: \$ 43200

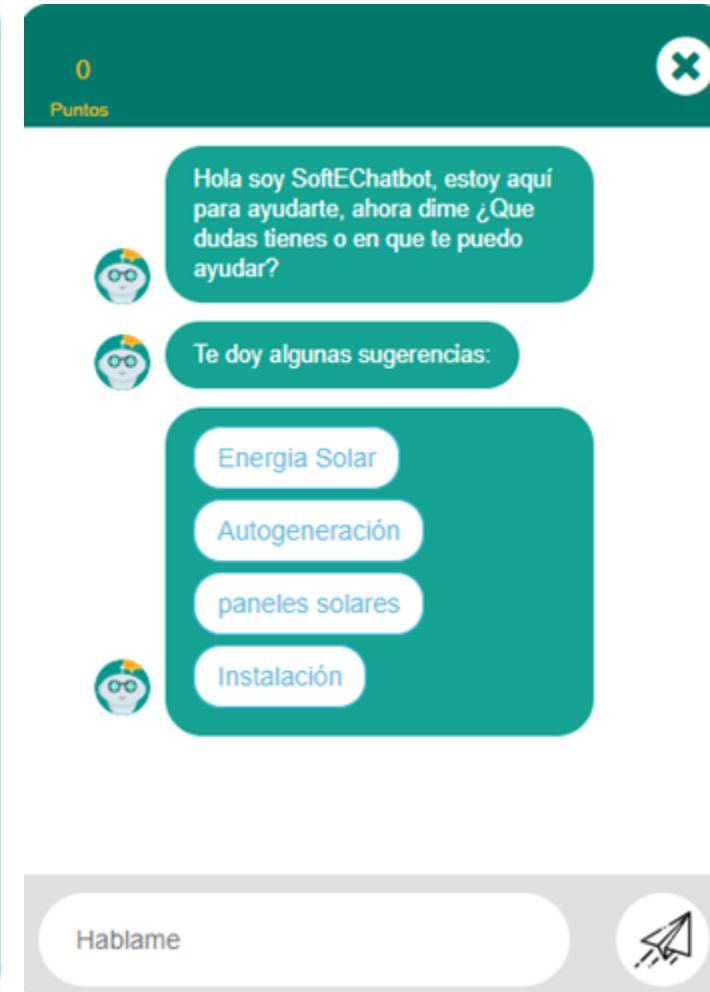
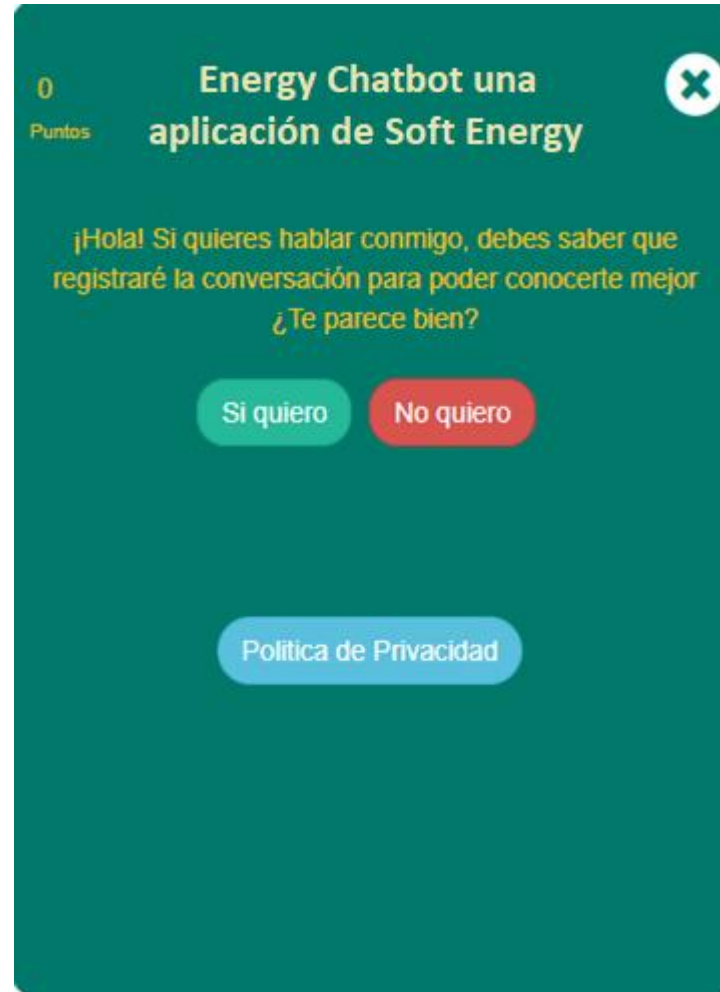
Ver

public/viewdetail/3

Desarrollamos un Asistente inteligente que resuelve dudas sobre temas de energía renovable

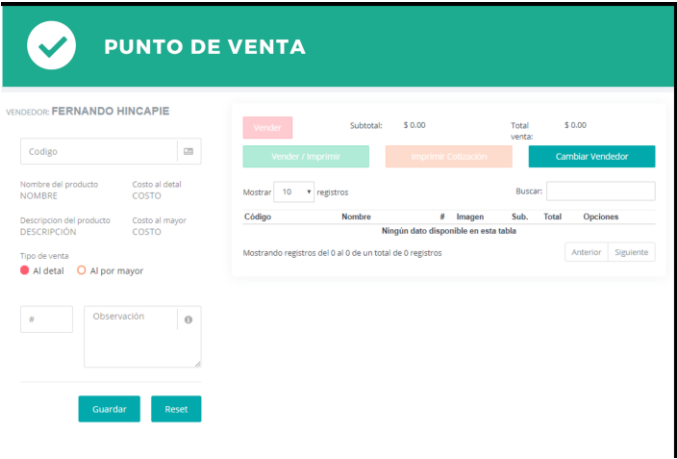
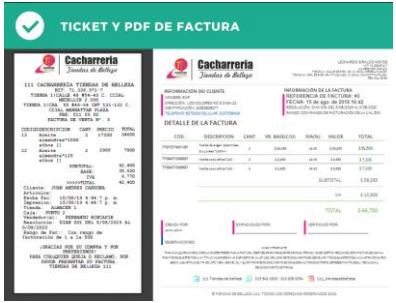


Negocio: asistentes inteligentes
Avance: prototipo funcional probado bajo ambiente real



Sistema Integrado de Facturación

- Negocio: Sistema de Integrado de Facturación
- Avance: nivel comercial,
- Ventas: dos (3) ventas



FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

- ✓ VENTA PARA PUNTO DE VENTA(CAJA)
- ✓ INVENTARIO
- ✓ COMPRAS
- ✓ REINTEGROS
- ✓ CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO
- ✓ FACTURACIÓN
- ✓ CONTROL DE ACCESO
- ✓ REPORTES
- ✓ COTIZACIÓN
- ✓ RESPONSIVO

GRACIAS



Santiago Hoyos

-  gerencia@softenergy.com.co
-  300 618 9828
-  Carrera 76 # 53 - 89
-  www.softenergy.com.co