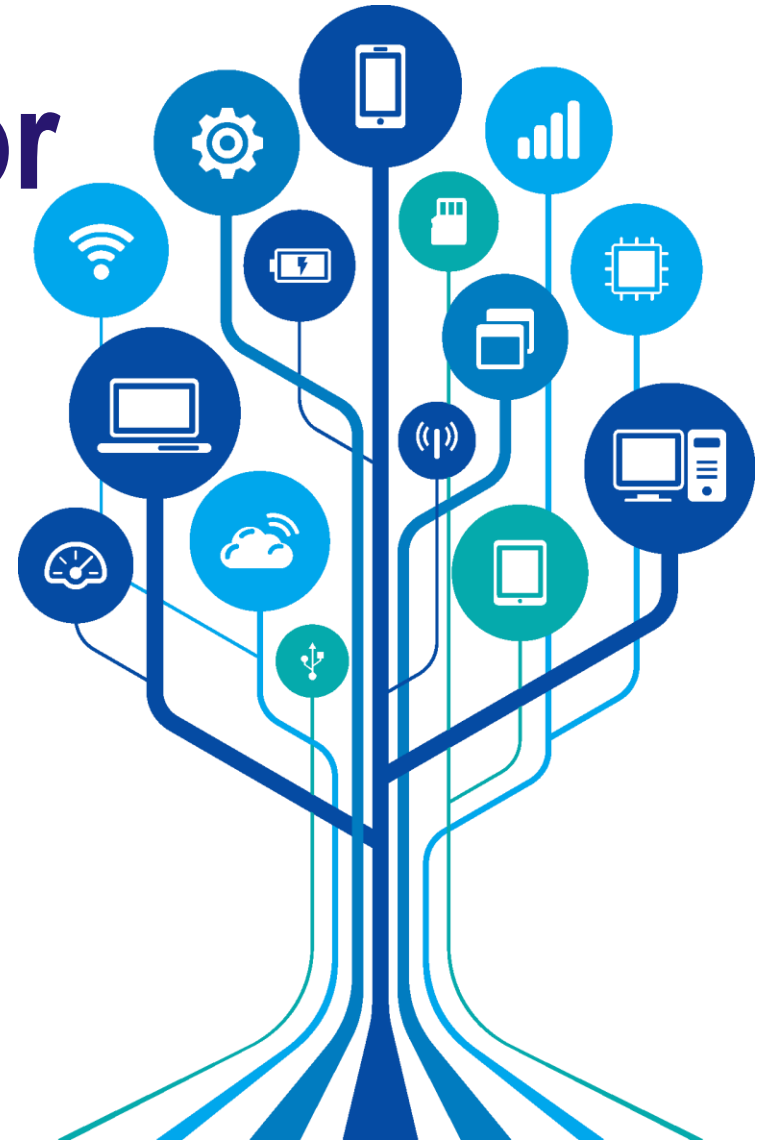


La informatización en el sector del reciclaje cubano

Ing. Oniel S. Gutiérrez Reyes
Esp. Ppal. Servicios informáticos
Empresa de Ingeniería del Reciclaje (ISDE)
oniel@isde.co.cu

Junio - 2024



Aplicación de tecnologías de la información y sistemas informáticos para automatizar, mejorar y optimizar los procesos empresariales. Implica la digitalización de actividades y flujos de trabajo, utilizando herramientas como software de gestión empresarial, aplicaciones móviles y plataformas de colaboración.





ISDE como Desarrollador de soluciones informáticas para el Grupo de Reciclaje posee una Centro de Aplicaciones donde se encuentran todas las soluciones desarrolladas hasta el momento

<https://aplicaciones.reciclaje.cu>

Se han desarrollado más de una decena de soluciones informáticas que apoyan los procesos de reciclaje



CONTRATACIÓN E INMUEBLES
CI-GER



CONTROL INTERNO
CONTINT



CONTROL DE TRICICLOS
CICLO-GER



SISTEMA DE PLANIFICACIÓN DE
OBJETIVOS Y ACTIVIDADES



SISTEMA DE RECOJIDA DE PRODUCTOS
RECICLABLES



CONTROL DE PARTES ENERGETICOS
Energer



PLANIFICACIÓN CTI
XTRATEGA



CONTROL DE LOS PARTES DIARIOS
Energer



SISTEMA DE GESTIÓN PARA ESTUDIOS DE
FACTIBILIDAD
SigEF



CONTROL DE MEDIOS Y TRANSPORTE
Energer

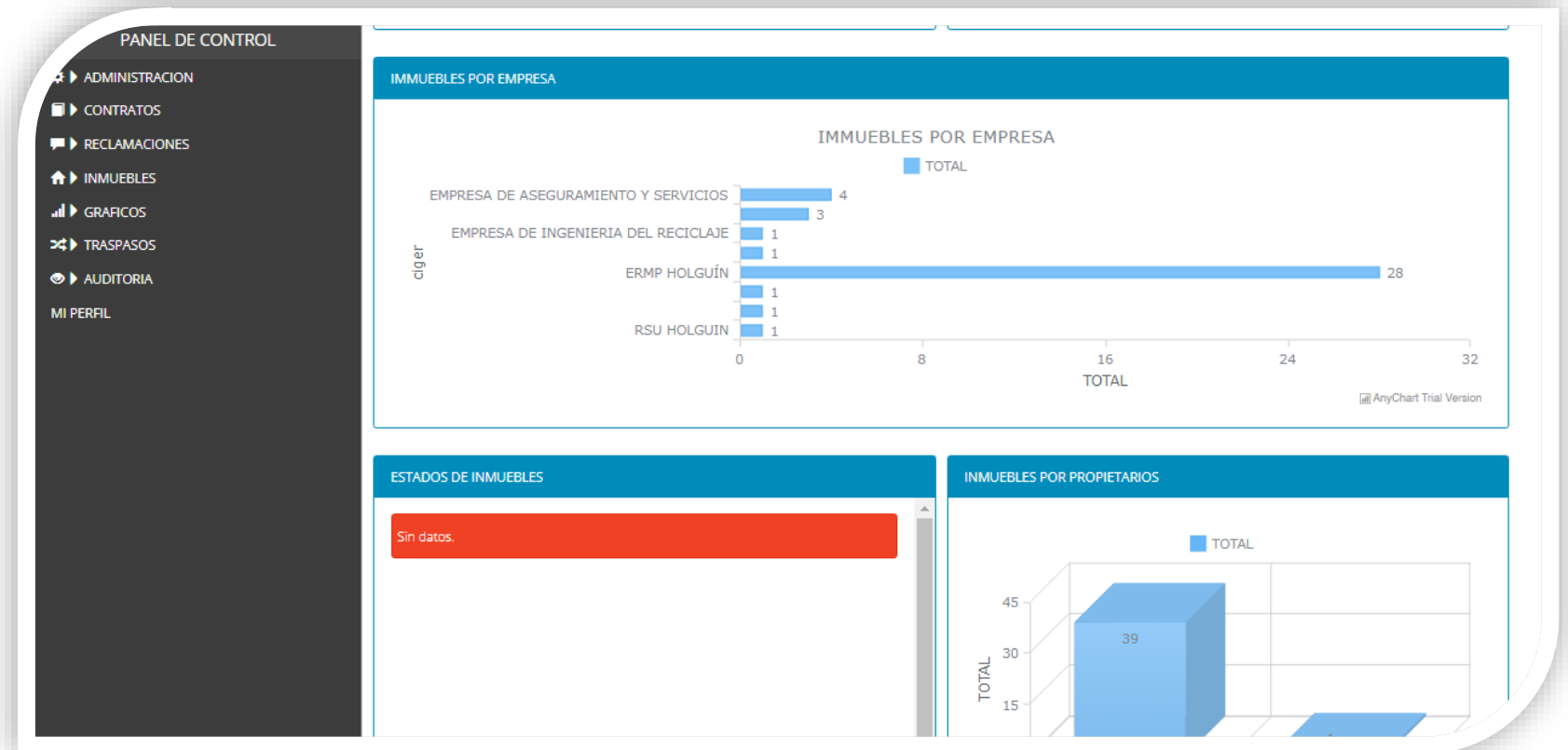


GESTION DE POTENCIALES
GestPot



Contratación e Inmuebles

Permite llevar el control de los inmuebles de las empresas del Grupo Empresarial, así como el estado (Legal y técnico) de cada uno de estos inmuebles.





Reciklando

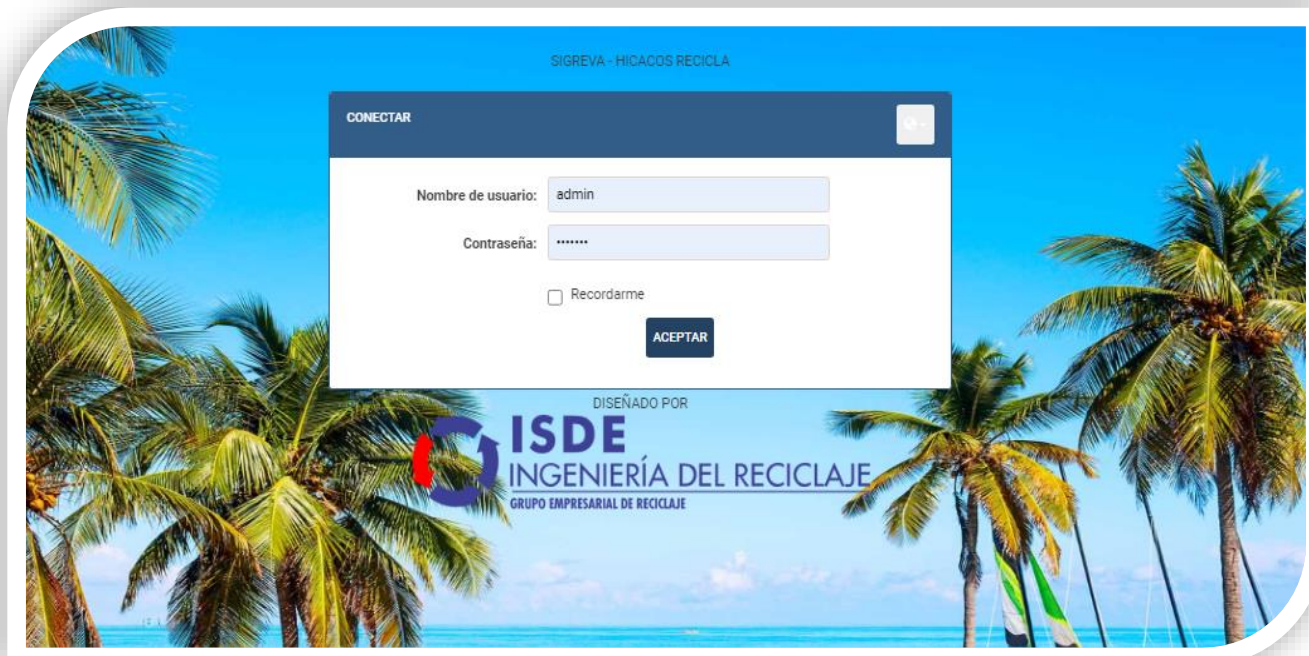
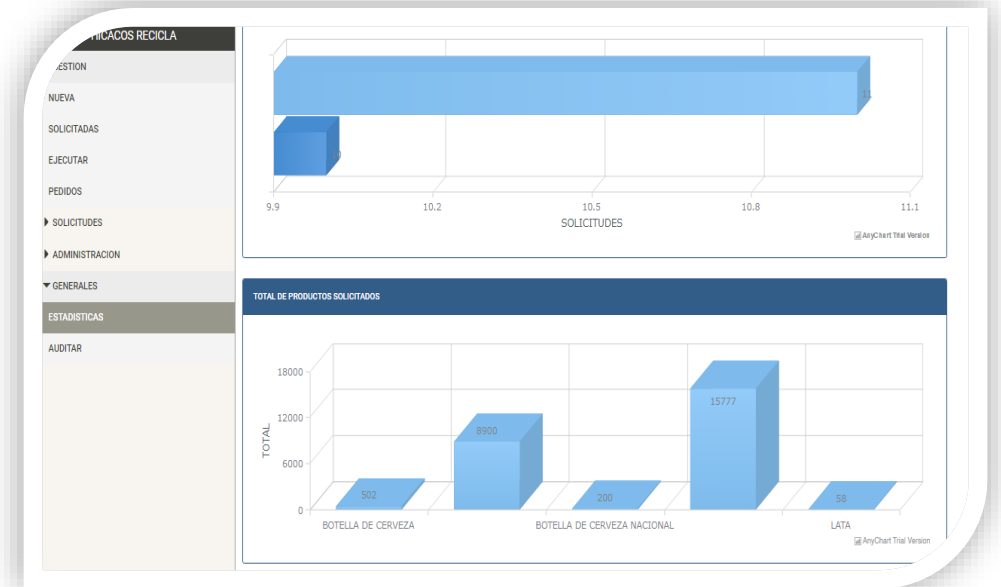
Aplicación que permite gestionar de la recogida de desechos reciclables.

- Brinda a la población información sobre los Puntos Fijo de Recogida conocidos comúnmente por casas de compras (Ubicación, Productos que se compran, así como el precio de los mismos).
- Permite promocionar los eventos relacionados con el reciclaje que se efectúan en la localidad (Festivales, recogidas en centros escolares y CDR).
- Acerca la recogida a la población ya que el cliente desde la misma aplicación puede solicitar la recogida de la materia prima que tenga en su domicilio y recibirá un pago por esto (Servicio Puerta a Puerta).
- El servicio de recogida puede solicitar por un cliente particular o estatal, lo que agrega una vía para gestionar las recogidas de materia prima.



Hicacos Recicla

Es una aplicación web diseñada para gestionar el proceso de reciclaje en polos turísticos. Es una aplicación dirigida al sector empresarial. Permite solicitar la recogida de desechos reciclables por parte de los hoteles e instituciones turísticas.



SCREENSHOT OF THE APPLICATION DASHBOARD SHOWING A TABLE OF REQUESTS. THE TABLE HAS COLUMNS FOR 'Solicitud', 'Grupo', 'Producto', 'Un', 'Precio', 'Cantidad', AND 'Valor'. IT LISTS SEVERAL REQUESTS FROM HOTELS LIKE 'HOTEL FIESTA AMERICANA' AND 'HOTEL LEDO'.

Solicitud	Grupo	Producto	Un	Precio	Cantidad	Valor
3	PLASTICO	ENVASE PLASTICO PET	u	\$0.08	5,080	\$406.40
3	ALUMINIO	LATA	kg	\$12.25	23	\$281.75
4	HOTEL LEDO	ISLAZUL			08/04/2022	00/00/0000
5	HOTEL LEDO	ISLAZUL			11/04/2022	00/00/0000
6	HOTEL LEDO	ISLAZUL			11/04/2022	00/00/0000
7	HOTEL LEDO	ISLAZUL			11/04/2022	00/00/0000
7	ENVASE DE CRISTAL	BOTELLA DE CERVEZA BUCANERO	u	\$0.33	7,000	\$2,310.00
7	PLASTICO	ENVASE PLASTICO PET	u	\$0.08	500	\$40.00



ContInt. Sistema de Gestión del control Interno

Sistema de gestión que se ocupa de control interno en las empresas generando un grupo de ventajas que será enumeradas a continuación

- * Crea autocontroles de forma más rápida y sencilla.
- * Evalúa y permite crear planes de Medidas partiendo los autocontroles realizados.
- * Permite dar seguimiento a los planes de medida.
- * Muestra los datos de forma amena y sencilla.






Cicloger

Sistema que permite llevar un control de los vehículos para la recogida que posee el grupo, lo que reporta los siguientes beneficios.

- * Permite tener en tiempo real el estado técnico de los vehículos empleados para la recogida.
- * Permite conocer los productos recogidos de forma diaria.
- * La información recogida es 100% confiable ya que se evita al mínimo la manipulación de la misma por personas ajenas al proceso.

Conectar




CicloGer
Gestión de Recogida

Nombre de usuario:


Contraseña:

Recordarme

[Aceptar](#)



ISDE
INGENIERÍA DEL RECICLAJE
GRUPO EMPRESARIAL DE RECICLAJE



CicloGer
Gestión de Recogida

CENTRO ESTADISTICO

- [GESTIÓN](#)
- [PARALIZACIONES](#)
- [REPORTAR](#)
- PARTES DE RECOGIDA**
- ENERO
- FEBRERO
- MARZO
- ABRIL
- MAYO
- JUNIO
- JULIO
- AGOSTO**
- SEPTIEMBRE
- OCTUBRE
- NOVIEMBRE
- DICIEMBRE
- [ACUMULADOS](#)

PARTES DE RECOGIDA

[Exportar a Excel](#) [Exportar](#)

Fecha	Empresa	Municipio	Equipo	Viajes	Km	Bronce	Cobre	Aluminio	Electronica	Omnf	Omligeros	Papel	Plastico	D. Textil	D. Vidrio	Env. Vidrio	Sacos	Total Kg	Total U
17/09/2023																			
ERP SCU																			
		Antonio Maceo																	
Resumen de Fecha 17/09/2023																			
Sum				1	22.00											680			680
31/08/2023																			
ERP SCU																			
		Antonio Maceo	triciclo electrico ARIES XL Fabian	2	4.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.292	0	0.000	6.292
Resumen de Fecha 31/08/2023 - 1 Registros totales																			
Sum				2	4.00											6.292			6.292
30/08/2023																			
ERP SCU																			
		Antonio Maceo	triciclo electrico ARIES XL Fabian	4	8.00	0.070	0.012	0.124	0.000	0.060		0.010	0.000	0.000	0.000	820	0	0.276	820



Xtratega. Sistema de Gestión del proceso de CTI

Sistema concebido para gestionar los proyectos de Ciencias tecnología e innovación, así como todos los documentos que se generan.

- la disminución de los tiempos de gestión, y una mayor agilidad en el intercambio de información.
- Este sistema permite obtener en tiempo real la información de los proyectos y la ejecución de los mismos.
- Permite gestionar los proyectos de forma más eficientemente.
- Genera de forma automática el plan del año teniendo en cuenta los proyectos definidos en el sistema,

Ejecucion del presupuesto		Ver Todos	Ver activos	Ver plan				
#	Entidad	Seleccione la entidad						
TOTAL (EMPRESA RECUPERACION MATERIAS PRIMAS GUANTANAMO)		500,000.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	
1	Empresa Recuperacion Materias Primas Guantanamo	Mitigación de la contaminación por vertimiento de residuos sólidos, a partir de su utilización como aditivos en la producción de materiales de la construcción.	500,000.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00
TOTAL (EMPRESA RESIDUOS SOLIDOS URBANOS CIEGO DE AVILA)		1,107,200.00	30,000.00	16.67	33,000.00	0.00	0.00	
2	Empresa Residuos Solidos Urbanos Ciego de Avila	Estudio de generación para un punto fijo de reciclaje	44,000.00	0.00	0.00	25,000.00	0.00	0.00
3		Producción y ventas de biocompost	25,000.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00
4		Estudio de Factibilidad de un proyecto de Desarrollo Local de Fabricación de envases a partir de	63,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



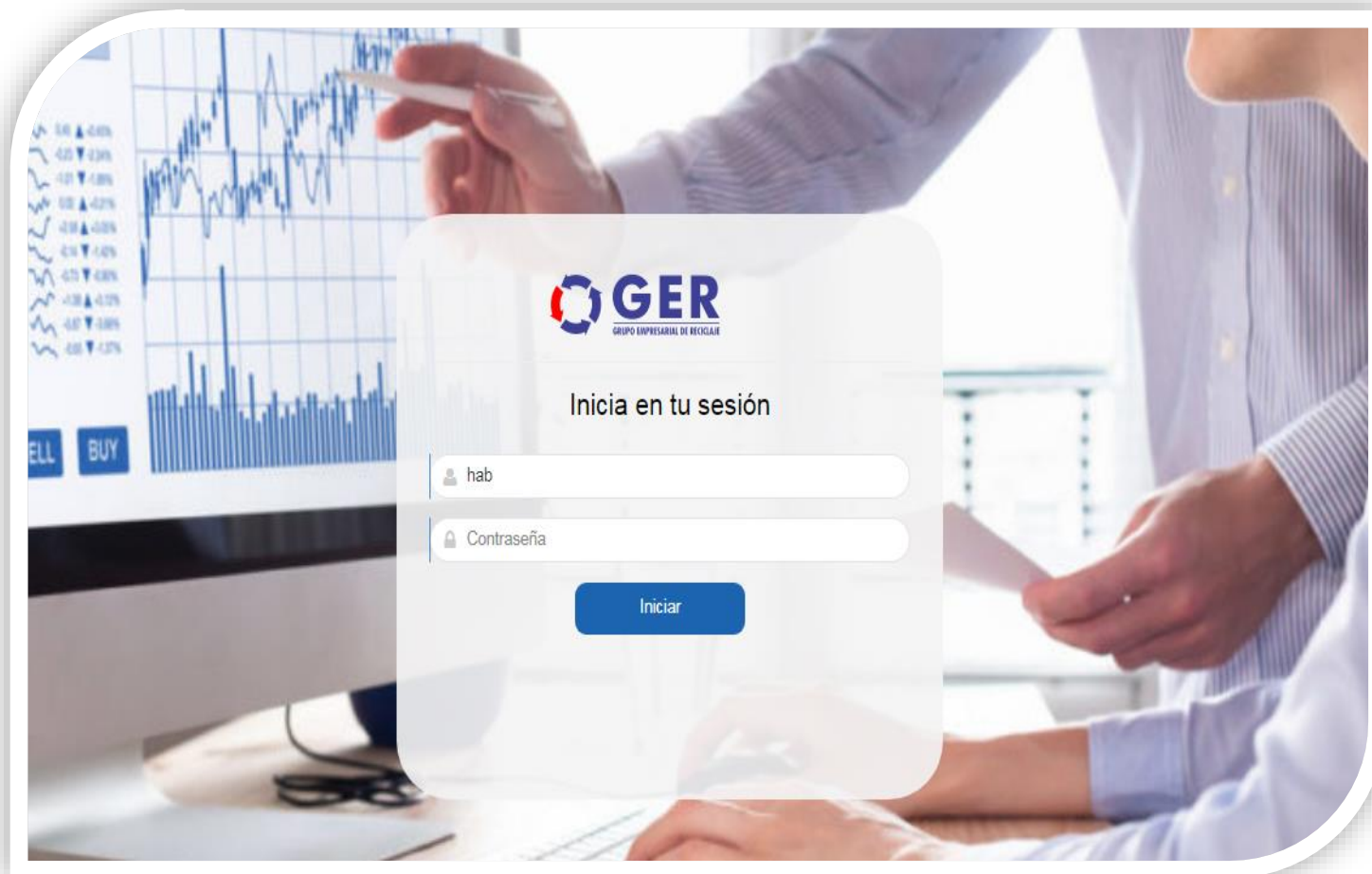
CONTROL DE LOS PARTES DIARIOS
Partes GER

SI

Control de Partes Diarios

Es un sistema que permite recopilar la información de las ventas diarias de los diferentes productos que se manejan en el grupo, contar con un sistema que gestione esta información reporta grandes beneficios.

- * Ahorro de tiempo al enviar y recibir la información ya que la misma puede ser consultada en tiempo real.
- * Evita que la información sea manipulada por muchas personas y por ende evita errores.
- * Puede consultar la información en cualquier momento y cualquier lugar.





SISTEMA DE GESTIÓN PARA ESTUDIOS DE
FACTIBILIDAD
SigEF

SIGEF. Sistema de Gestión de estudios de Factibilidad

Es una aplicación web diseñada para centralizar toda la información que conlleva a la realización de los estudios de factibilidad.

Permite disminuir los tiempos de realización de los estudios al tener toda la información necesaria en un solo lugar.

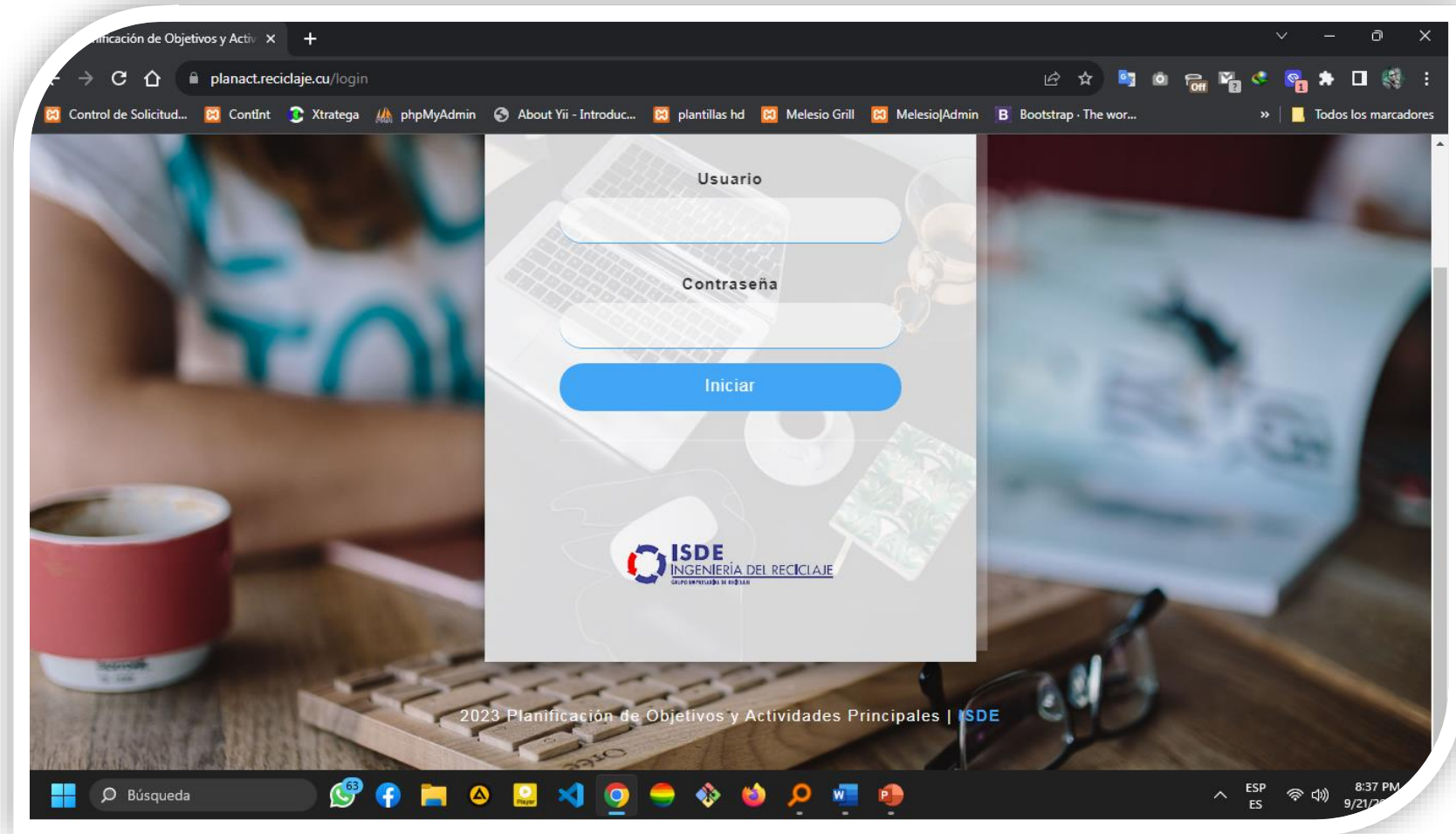




SISTEMA DE GESTIÓN PARA ESTUDIOS DE
FACTIBILIDAD
SigEF

Sistema Gestión del Plan actividades.

Es una aplicación que permite llevar el control de los planes de trabajo de las empresas, desde la base hasta el nivel mas alto. Permite programar las actividades de forma mensual y llevar un control de la realización de las mismas





CONTROL DE PARTES ENERGETICOS
Energer

ENERGER. Control de Partes energéticas

Aplicación web que permite llevar el control de diario del consume eléctrico en cada una de las empresas.
Permite registrar el consume sistemático agrupado por servicios
Permite generar los modelos de consume solicitados por las entidades de control de la UNE

Servicio	Provincia	Municipio	Empresa	OACE	OSDE	Codcli	Control	Ruta	Folio	Acciones
NAVE # 3 MATERIAS PRIMAS	Pinar del rio	San Juan y Martinez	ERMP Pinar del Rio	21	GER	100700000521	02108	27	770	[User Icon] [Eye Icon]
GARITA DE MATERIAS PRIMAS C/Sur	Pinar del rio	Pinar del Rio	ERMP Pinar del Rio	21	GER	101000000828	02107	27	770	[User Icon] [Eye Icon]
Direccion Emp. Materias Prima	Pinar del rio	San Juan y Martinez	ERMP Pinar del Rio	21	GER	100200002258	02108	-	-	[User Icon] [Eye Icon]
CASA DE COMPRAS VELEZ	Pinar del rio	La Palma	ERMP Pinar del Rio	21	GER	100200002257	02108	R2	731	[User Icon] [Eye Icon]
Casa de Compra Materia Prima C/Sur	Pinar del rio	Pinar del Rio	ERMP Pinar del Rio	21	GER	101000000827	02107	50	C3	[User Icon] [Eye Icon]



CONTROL DE MEDIOS Y TRANSPORTE
Energer

CIMTRA. Control de Inventario y medios de transporte

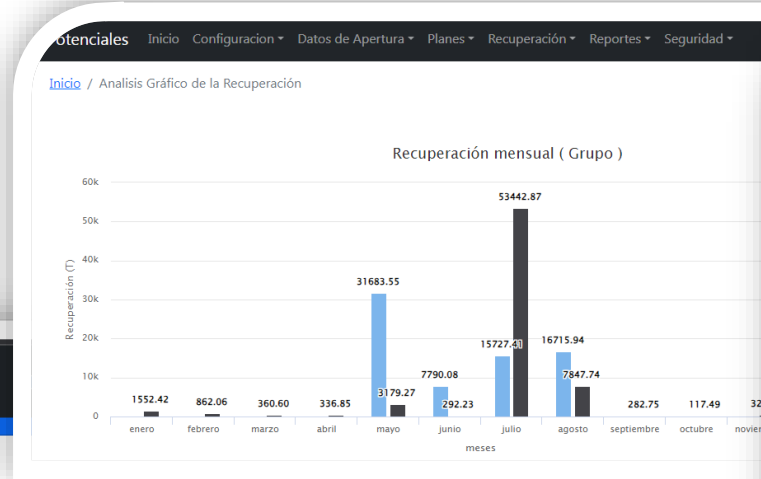
Cimtra es una aplicación web que permite llevar el control de los medios de transportes y tecnológicos que posee el grupo empresarial. Permite llevar el control de estos medios agrupados por empresas, modelo del equipo, así como el estado técnico del mismo. Permite poseer toda la información en de los equipos en tiempo real

#	Empresa											
1	01 ERMP PRI	Equipos Ligeros	Auto Paseo	4708	1978	Administración		4	B168035	BLANCA	Lada	2101
2	01 ERMP PRI	Equipos Ligeros	Auto Paseo	9681	1987	Administración		4	B020099	BLANCA	Lada	2101
3	17 EAS	Equipos Ligeros	Auto Paseo	10013	1999-05-05	Administración	-----	4	B244826	blanca	Lada Combi	2104
4	17 EAS	Equipos Ligeros	Auto Paseo	1288	2000-08-16	Administración	-----	4	B000079	blanca	Lada	2101
5	17 EAS	Equipos Ligeros	Auto Paseo	102	1979-10-11	Administración	-----	4	B244894	blanca	Lada	2104
6	17 EAS	Equipos	Auto Paseo	61814	2001-05-22	Administración	-----	0.5t	B	blanca	citroen	Berlin



Sistema de Gestión de Potenciales

Sistema que permite la gestión de los potenciales reciclables de todo el país. Da la posibilidad de localizar cada posible Fuente generadora de residuos reciclables y llevar un seguimiento mensual de lo materiales que son recuperados en cada una de las fuentes del país



Autentíquese para acceder al sistema

ISDE INGENIERÍA DEL RECICLAJE GRUPO EMPRESARIAL DE RECICLAJE

Organismo	Osde	Grupo	Municipio	Consejo					
Organismo...	Osde...	Grupo...	Municipio...	Municipio...					
Recuperación Total								75.86	3
A.GENERAL	A.GENERAL	A.GENERAL	ARROYO NARANJO	EL ELECTRICO	ESCUELA NACIONAL FORMACION ADUANERA (ENFA)	304007713	0.00	0	
AZCUBA	GRUPO AZUCARERO	GRUPO AZUCARERO	ARROYO NARANJO	MANAGUA	EMPRESA AZUCARERA MAYABEQUE	658014223	0.00	0	
BCC	BCC	BEC	ARROYO NARANJO	VIBORA PARK	BANCO METROPOLITANO	251060388	0.00	0	
CAP	CAP	CAP	ARROYO NARANJO	VIBORA PARK	EMPRESA DE COMERCIO	313112444	0.00	0	
CAP	CAP	CAP	ARROYO NARANJO	PARRAGA	HOSPITAL CLINICO QUIRURGICO JULIO	313108723	0.00	0	

Plataforma que muestra información actualizada de la industria del reciclaje. Es una Plataforma que pretende convertirse en el centro de generación y generalización de información para la industria del reciclaje



24x7 Disponibles | observatorio@isde.co.cu

INICIO NOTICIAS INSTITUCIONES PUNTOS LIMPIOS SUSCRIPCIÓN BIBLIOTECA PRECIOS

FORODEBATE

Observatorio Tecnológico

Descubren cómo transformar los residuos plásticos en jabón

ESCRITO POR SUPER USER

CATEGORÍA: CATEGORÍA (ES-ES)

C PUBLICADO: 30 AUGUST 2023 < VISTO: 39

RECICLAJE RECICLAJE DE PLÁSTICO

Microalgas en el reciclaje de baterías usadas: un camino hacia la ecología sostenible

ESCRITO POR SUPER USER

CATEGORÍA: CATEGORÍA (ES-ES)

C PUBLICADO: 30 AUGUST 2023 < VISTO: 19

RECICLAJE

ECOLOGÍA ¿Cuántas veces puedes reutilizar una botella de plástico sin que sea tóxica?

ESCRITO POR SUPER USER

CATEGORÍA: CATEGORÍA (ES-ES)

C PUBLICADO: 30 AUGUST 2023 < VISTO: 39

PLÁSTICO RECICLAJE

ISDE INGENIERÍA DEL RECICLAJE GRUPO EMPRESARIAL DE RECICLAJE

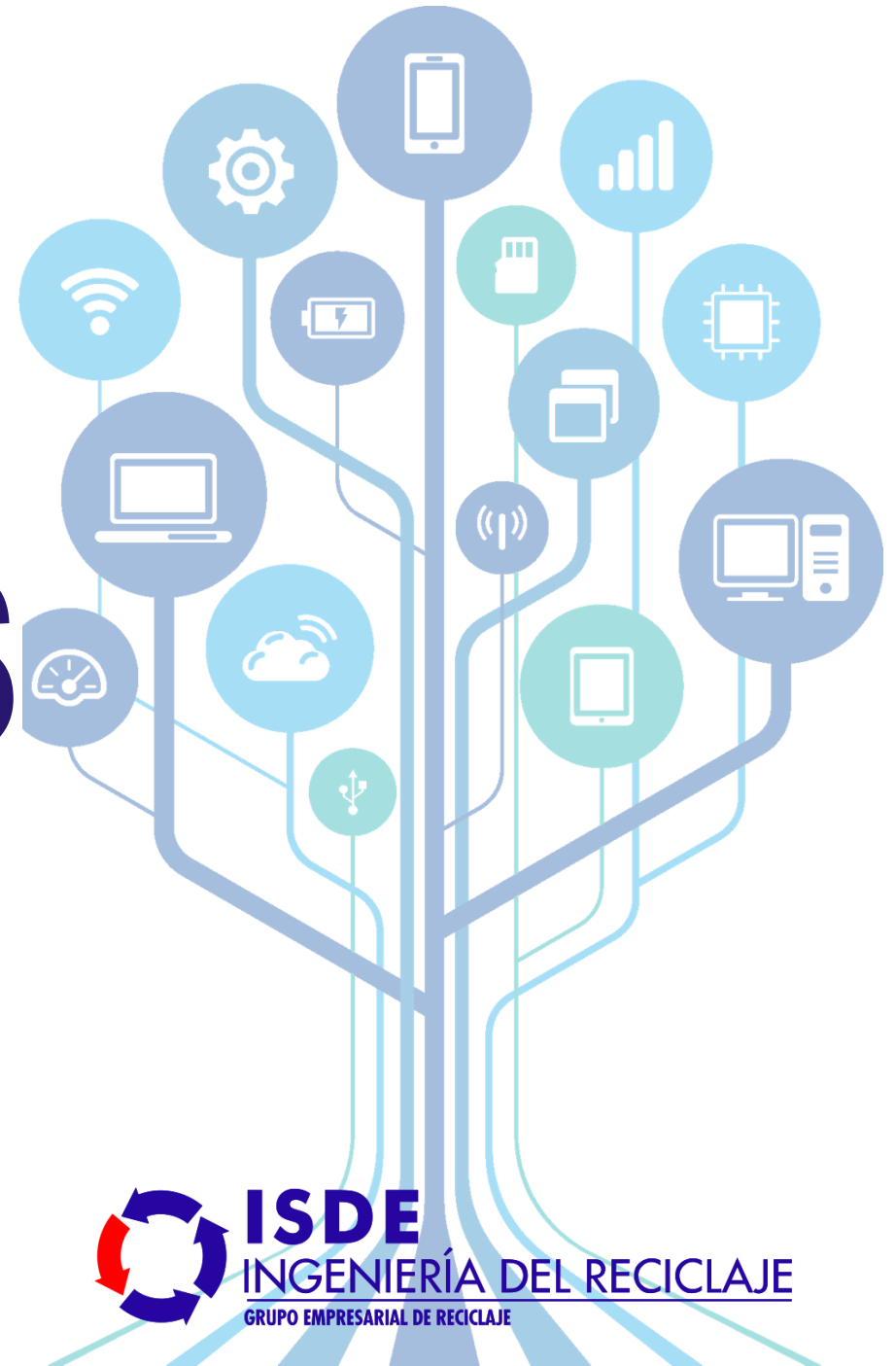


Es una aplicación web diseñada para gestionar el proceso de reciclaje en el polo turístico “Jardines del Rey”. Permite solicitar la recogida de desechos reciclables por parte de la red Hotelera y extrahotelera del polo turístico. Permite la programación del la recogida de los residuos, así como llevar una estadística de los productos reciclados



#	ID	Cliente	Fecha de Solicitada	Duracion del Proceso	Estado de Solicitud
1	12	Casa Juana	2024-05-31	6 días	Solicitado
2	13	Casa Juana	2024-05-31	6 días	Solicitado
3	14	Casa Juana	2024-05-31	6 días	Solicitado

GRACIAS



ISDE
INGENIERÍA DEL RECICLAJE
GRUPO EMPRESARIAL DE RECICLAJE