



iHacemos posible
La Economía Circular!



Sobre nosotros

¿Quiénes somos?

Fractal Estrategias Sostenibles S.A.S. es una consultora estratégica, que **estructura y opera modelos de negocios** que dinamicen el crecimiento verde y la economía circular.

Nuestra premisa se fundamenta en incluir la sostenibilidad como epicentro de la estrategia organizacional, de manera que impulse su competitividad, productividad y rentabilidad de los negocios.



Misión

Estructuramos y operamos modelos de negocios que hagan posible el desarrollo sostenible.

Visión

En 2030 ser reconocido como el referente nacional que impulsa negocios sostenibles.

¿Qué hacemos?



¡Hacemos posible la Economía Circular!



Sostenibilidad

Hacemos posible estrategias de sostenibilidad que impulsen la generación de valor y la continuidad de los negocios

Acompañamos a las empresas a incorporar la sostenibilidad como epicentro de sus estrategias organizacionales de manera que impulsen la competitividad, productividad y rentabilidad de los negocios.

+ ver más



CircuLAB

Articulamos e implementamos estrategias circulares con macro tendencias en sostenibilidad

Propiciamos ecosistemas de economía circular en el marco de las estrategias empresariales, fundamentadas en tecnologías de la información y en articulación a las macro tendencias en sostenibilidad.

+ ver más



Operaciones Circulares

Viabilizamos técnica y financieramente estrategias de economía circular y crecimiento verde

Desarrollamos estrategias de sostenibilidad a través de la ejecución de proyectos y operación de programas de gestión de residuos posindustriales y posconsumo desde nuestros centros de recuperación de valor – CRV.

+ ver más

Alcance de nuestras operaciones



8

Países de actuación

Colombia, México, El salvador, Guatemala, Honduras, Panamá, Perú y Ecuador

5

Centros de recuperación de valor

Operaciones de recuperación de residuos posconsumo

+100

Clientes beneficiados

Hemos hecho posible la economía circular

25.000

Nuestros resultados

Toneladas reciclables gestionadas a nuevos ciclos productivos (2021-2024)

80

Proyectos implementados

Nuestro ecosistema Fractal



Las marcas de nuestro ecosistema circular

Nuestro ecosistema Fractal



CircuLab

Gradual
Sostenibilidad empresarial

NOON
Recuperamos la vida de los mares

Academia
CircuLab



Sostenibilidad



Sostenibilidad

Hacemos posibles estrategias de sostenibilidad que impulsen la generación de valor y la continuidad de los negocios

Acompañamos a las empresas a incorporar la sostenibilidad como epicentro de sus estrategias organizacionales de manera que impulsen la competitividad, productividad y rentabilidad de los negocios

Sostenibilidad corporativa

- **Estrategias de sostenibilidad:** doble materialidad (impacto y financiera), reportes de sostenibilidad, gobernanza, objetivos y metas corporativas.
- **Gestión del cambio climático:** planes carbono neutralidad, metas basadas en ciencia, descarbonización, gobernanza y estrategia climática, modelación de escenarios climáticos.
- **Mediciones:** Análisis de Ciclo de Vida ACV, Huella de Carbono (Inventario GEI).
- **Desarrollo tecnológico** para gestión de KPIs y reportes.

Modelos de negocio sostenibles

- **Estructuración** técnica y financiera de operaciones circulares
- **Formulación y evaluación** de proyectos de economía circular y crecimiento verde.
- **Definición de modelos de negocio circulares.**

Economía circular

- **Diagnóstico** de la circularidad empresarial – Gradual.
- **Estrategias circulares:** Programas empresariales de Economía Circular – Modelo 3MCE.
- **Ejecución y medición** de modelos y estrategias circulares

+ ver más

+ ver más



Gestión de operaciones



Operaciones Circulares

Viabilizamos técnica y financieramente estrategias de economía circular y crecimiento verde

Desarrollamos estrategias de sostenibilidad a través de la ejecución de proyectos y operación de programas de gestión de residuos posindustriales y posconsumo desde nuestros centros de recuperación de valor – CRV.

Gestión de proyectos de economía circular y crecimiento verde

- **A partir de una iniciativa circular** se desarrolla un modelo de negocio.
- **Formulación y evaluación** de Proyectos
- **Gestión** de la propuesta única de Valor circular

Gestión y operaciones de residuos post-industriales

- **Definición e implementación** de programas empresariales de economía circular.
- **Gestión integral** de residuos industriales.
- **Diseño e implementación** de programas de Basuras Cero.
- **Formación y sensibilización** ambiental a colaboradores.

Gestión y operaciones de residuos posconsumo

- **Establecimiento** de redes de recolección y acondicionamiento de residuos.
- **Valorización** de residuos posconsumo.
- **Diseño de programas** de educación, sensibilización y microlearning a usuarios.
- **Acompañamiento en la formalización** de prestadores del servicio público de aseo

Alcance de Nuestras Operaciones



+ ver más

Alcance de estrategias circulares que se desarrollan en la ejecución de nuestra unidad de negocios Operaciones Circulares



Gestión integral de residuos pos-industriales y pos-consumo.



Gestión de redes y alianzas para el cierre de ciclos de residuos sólidos aprovechables.



Destrucción y protección de marca.



Ejecución de estudios de mercado relacionados con la gestión de residuos.



Operación de modelos de negocio circulares.



Desarrollo de la propuesta de valor circular.



Principales logros

Ciclos circulares

Recuperación de más de **25.000 toneladas** de residuos industriales y posconsumo

REDNAR

Desarrollo de una red nacional para la gestión de residuos posconsumo

Encadenamiento logístico

Fortalecimiento empresarial y logístico de más de 30 ECAS a nivel Nacional

Trazabilidad de balances

Medición y seguimiento a los balances de masa establecidos en la ISO 59000 de economía circular

Certificaciones

Acompañamiento en la certificaciones y declaraciones ambientales



CircuLab

Articulamos e implementamos
estrategias circulares



CircuLAB

Laboratorio de Circularidad

Articulamos e implementamos estrategias circulares

Propiciamos ecosistemas de economía circular en el marco de las estrategias empresariales, fundamentadas en tecnologías de la información y en articulación a las macro tendencias en sostenibilidad.

Programas Posconsumo

- **Plan de gestión ambiental** de envases, empaques y plásticos de un solo uso
- **Plan de gestión ambiental** de baterías ácido plomo
- **Diseño y operación** de programas posconsumo.

Servicios digitales para la circularidad

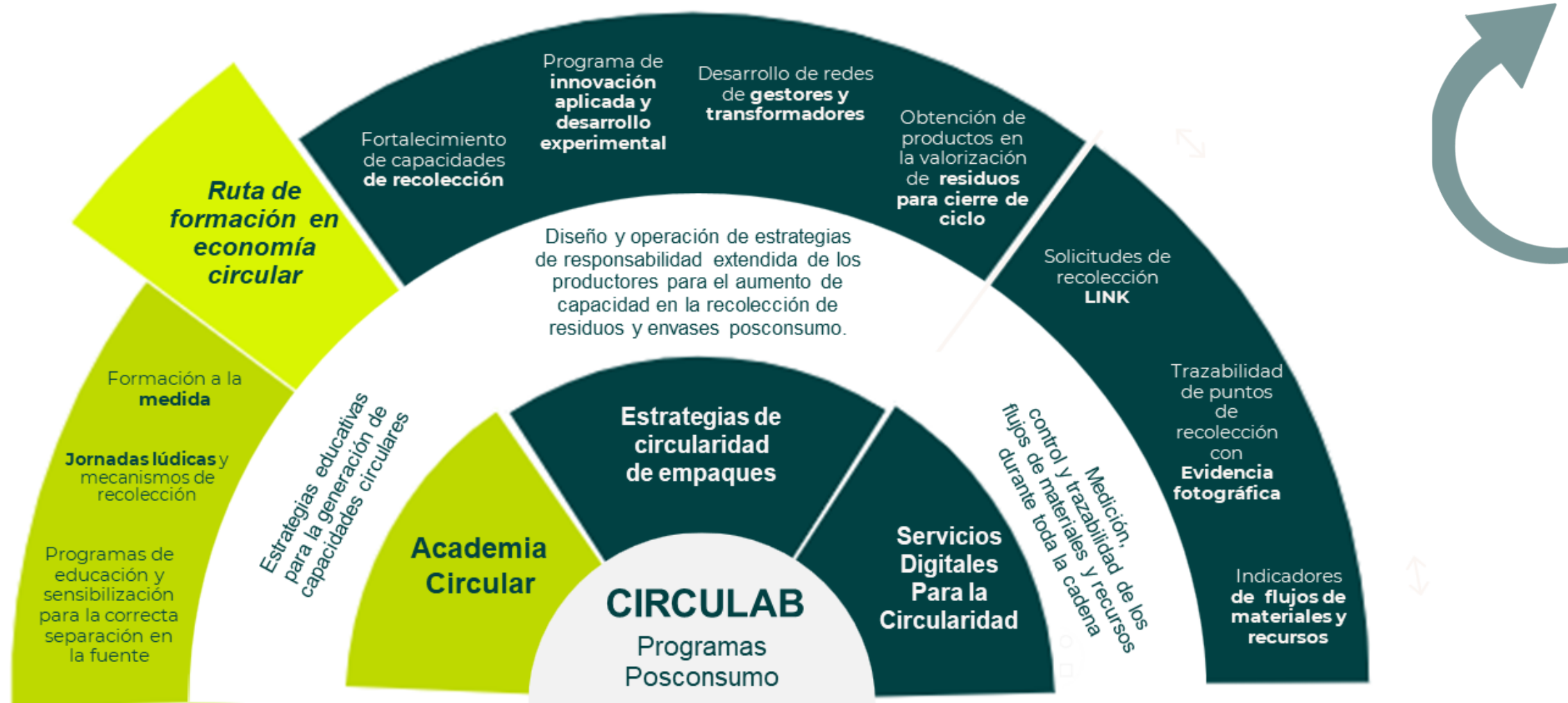
- **Gestión tecnológica** de ecosistemas circulares.
- **Trazabilidad de los balances** de masas establecidos en la estrategia nacional de economía circular-ENEC.
- **Trazabilidad de operaciones** industriales de gestión de residuos-Software

Academia circular

- **Ruta de formación** en economía circular
- **Ruta de formación** en sostenibilidad corporativa.
- **Programas de educación y sensibilización** para la correcta separación en la fuente.
- **Jornadas lúdicas y mecanismos** de recolección.
- **Formación** a la medida.

Alcance de Nuestras Operaciones





Programa posconsumo
ENVASES, EMPAQUES Y PLÁSTICOS DE UN SOLO USO



Un programa de

CircuLab

Articuladores de estrategias de economía
circular

Formación en

Economía circular

Formación virtual





La formación en economía circular es una estrategia educativa que consolida contenidos teóricos y prácticos para promover comunidades circulares que cocrean modelos de negocio dinámicos en economía circular.

CircuLab

[Facilita la incorporación de la sostenibilidad como cimiento estratégico, mejorando el desempeño económico, fortaleciendo las relaciones con los grupos de interés y generando un impacto positivo en el ambiente]



El método pedagógico se enfoca en garantizar que los conocimientos sean aplicables de forma práctica. Cada etapa está diseñada para que los participantes puedan contextualizar los conceptos en su entorno específico, fomentando la solución de retos reales y la implementación efectiva de estrategias circulares.

Valoramos

Analizamos el modelo de producción y consumo, entendiendo, desde su posición, cómo mitigar sus problemáticas o potenciar sus oportunidades.

Accionamos

Intervenimos procesos desde los modelos de negocio establecidos para la Economía Circular.

Potenciamos

Generamos una propuesta de valor circular que permita mejorar el relacionamiento con grupos de interés e impulsar la rentabilidad y competitividad de las iniciativas.

Ejes de implementación

Conocimiento e información, herramientas y aplicación práctica



Instrumento Gradual: Medición de la circularidad empresarial

Conoce cómo medir el grado de implementación de la economía circular en empresas industriales y de servicio



Gradual©: es un desarrollo metodológico de:



Gradual®

Instrumento de medición de circularidad

Gradual® es un instrumento de gestión diseñado por Fractal para evaluar el **grado de circularidad** de las organizaciones. Su objetivo es medir el avance de las empresas en la transición hacia un modelo de negocio circular, permitiendo identificar brechas y oportunidades de mejora.

Gradual® es el punto de partida para estructurar la **estrategia de economía circular** en una empresa, estableciendo la línea base para construir el Programa de Economía Circular (PEC). Permite definir el ecosistema de circularidad, el modelo de operación y la ruta estratégica para cerrar brechas y aprovechar oportunidades. Además, proporciona **insumos claves para la planificación** y ejecución de iniciativas circulares, facilitando la toma de decisiones basadas en datos.



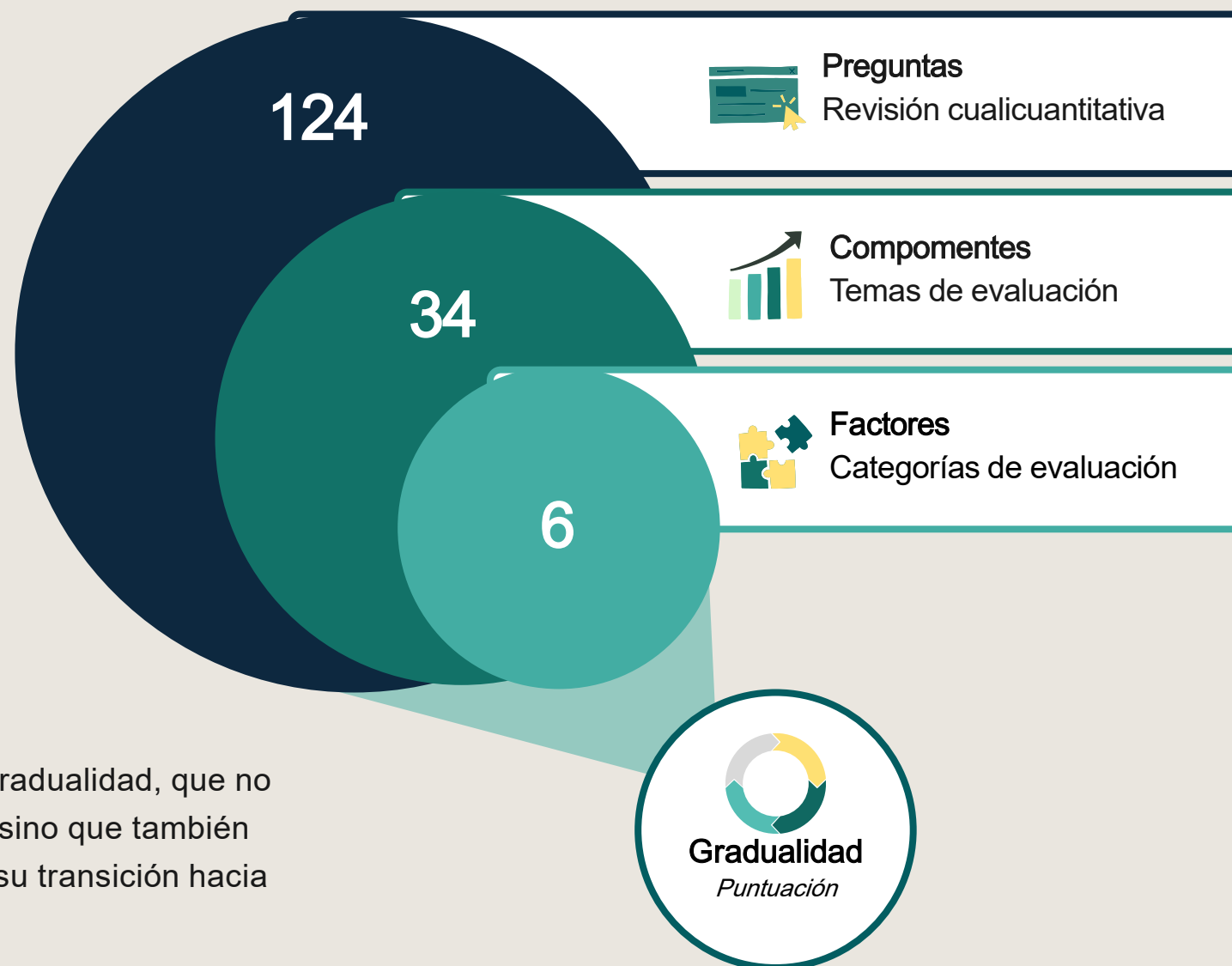
El modelo metodológico de Gradual® se basa en tres pilares fundamentales: **direccionamiento, capacidades y estrategias**, proporcionando una visión integral sobre la circularidad organizacional.

Metodología Gradual®

La metodología Gradual® comprende una **estructura de medición jerárquica** que permite entender y mejorar el desempeño circular empresarial.

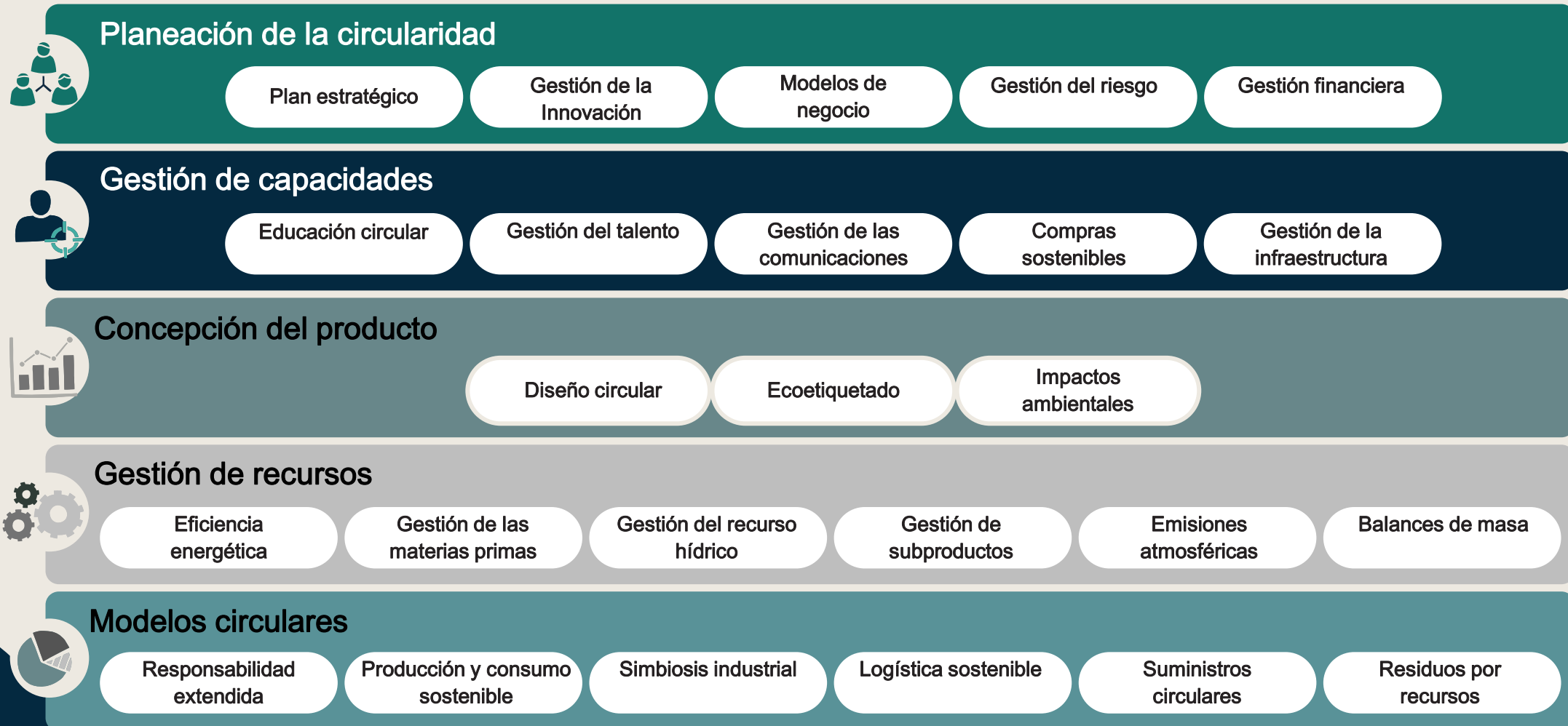
El enfoque se basa en **124 preguntas** que combinan elementos cualitativos y cuantitativos, organizadas en **34 componentes** que abordan distintos temas de evaluación y agrupadas en **6 factores clave**, que representan las principales categorías de evaluación.

El resultado final se traduce en un indicador de gradualidad, que no solo mide el **nivel de circularidad de la empresa**, sino que también identifica brechas y habilitadores para fortalecer su transición hacia un modelo de negocio circular.



Cada uno de los factores de medición incluye una serie de componentes que garantizan una evaluación holística y estructurada de la circularidad empresarial. Cada componente está asociado a un conjunto de preguntas cualitativas y cuantitativas, lo que permite obtener un diagnóstico detallado y preciso.

Componentes Gradual®



Medición y trazabilidad de la circularidad

Resultados de medición

LB1-LB4 Índice de gradualidad

LB2 Brechas de circularidad

LB3-LB6 Matriz de habilitadores

LB5 Índice de creación de valor circular

H Habilitadores

Los resultados de medición de Gradual® generan indicadores clave para evaluar el estado de gradualidad y determinar el nivel de circularidad de la empresa. A partir de estos, se identifican brechas y habilitadores que permiten estructurar el Programa de Economía Circular y avanzar en la transición circular.

I

Indicadores de circularidad

1.1

Indicadores de eficiencia en el uso de recursos

1.2.1

Indicadores de tratamiento de subproductos

1.2.2

Indicadores de tratamiento de residuos sólidos aprovechables

1.2.3

Indicadores de tratamiento de residuos sólidos orgánicos

1.2.4

Indicadores de tratamiento de residuos sólidos peligrosos y especiales

1.2.5

Indicadores de tratamiento de residuos sólidos ordinarios

1.2.6

Indicadores de tratamiento de residuos líquidos

1.2.7

Indicadores de general de tratamiento y aprovechamiento de residuos

Puntuación



1 a 100 puntos
Nivel básico



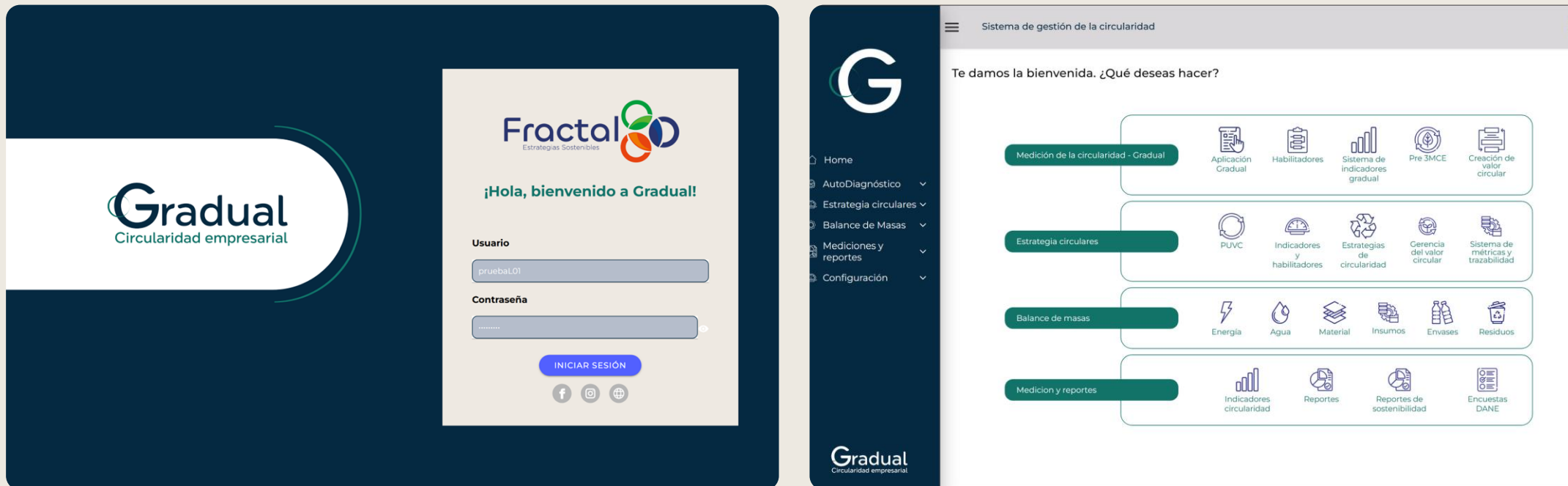
101 a 150 puntos
Nivel intermedio



151 a 250 puntos
Nivel superior



251 a 360 puntos
Nivel avanzado



Gradual® cuenta con una plataforma digital que facilita la trazabilidad y gestión de la información relacionada con la circularidad empresarial. A través de este software, los usuarios pueden acceder a su perfil, gestionar datos clave, monitorear avances y generar informes para la toma de decisiones estratégicas. La herramienta permite un acceso seguro y personalizado, optimizando la evaluación de la circularidad y fortaleciendo la implementación de estrategias dentro de la organización.



iGracias!

Si tienes preguntas,
¡puedes contactarnos!

www.estrategiasfractal.com
fractal@estrategiasfractal.com

WhatsApp: +57 302 201 0702

 fractalestrategiasostenibles

 fractalestrategiasostenib6836

 fractalestrategiasostenibles