

# ARRIESGAR PARA INNOVAR

Nelson Martínez @nelmmartinez



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**

# SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**

# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



$$R = A \cdot V$$

$$R = A \cdot v$$



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**





$$I = \frac{R}{C \cdot M^c \cdot B}$$



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**

# CULTURA

## Riesgo e Innovación



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**





**“La mayor amenaza para nuestro planeta  
es pensar que otros lo salvarán”**

**- Robert Swan**





**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**



# MÉTODO

CREATIVIDAD



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**

# 10 TIPOS DE INNOVACIÓN

DOBLIN



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**



MODELO DE  
NEGOCIO

# GLOCALIZACIÓN



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**





REDES

# NETWORKING



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**



ESTRUCTURA  
ORGANIZACIÓN

# HUMANIZACIÓN



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**



PROCESO

# SIMPLIFICACIÓN



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**





PRODUCTOS

- **FREE GUILT**
- **IOT- Internet of things**
- **WERABLES**



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**



SISTEMA  
/PLATAFORMA

# BLOCKCHAIN BIG DATA



SERVICIO

# SERVITIZACIÓN



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**





# OMNICANALIDAD



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**



# STORYTELLING



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**



EXPERIENCIA  
DE USUARIO

# BTL – Below the line



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**





**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**



# BENEFICIO

## Innovación



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**

[www.ods.gov.co](http://www.ods.gov.co)

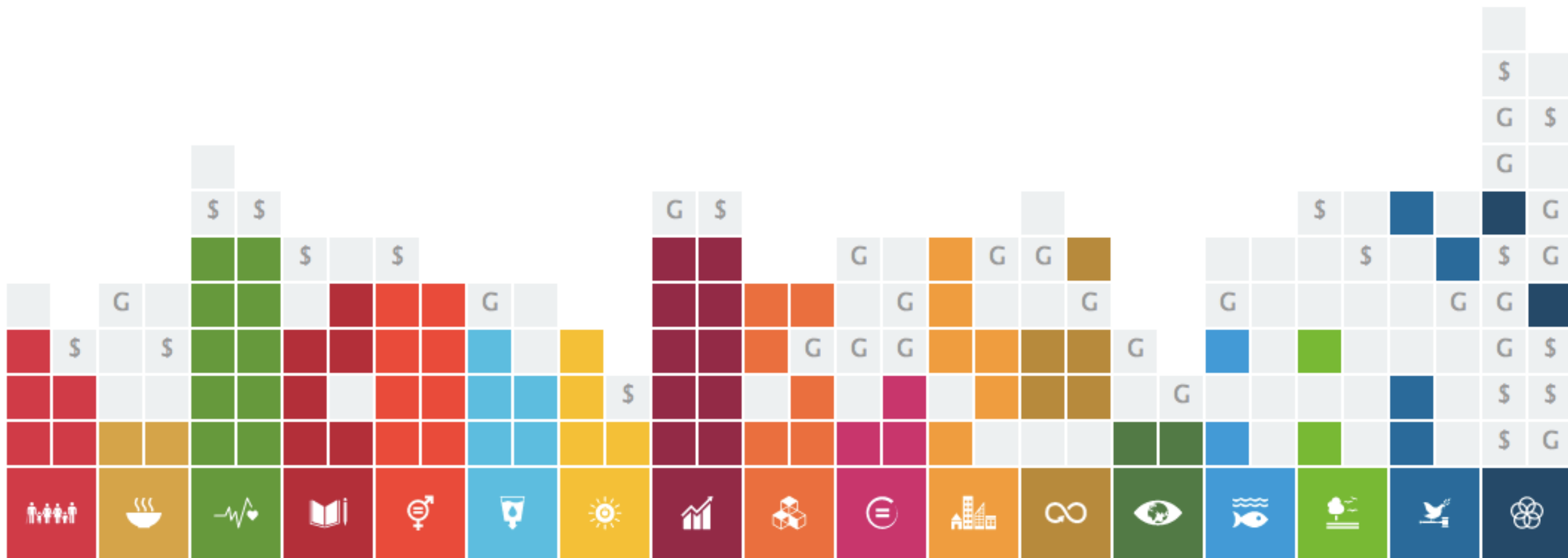


**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**



**G** Estas 22 metas son metas de responsabilidad global, su cumplimiento no depende de las acciones de un sólo país, por tanto, su avance no se mide en el sistema de seguimiento nacional.

**\$** A estas 17 metas se les hará seguimiento financiero y de movilización de recursos.

# GRACIAS



**1** Foro de  
Gestión del  
Riesgo y  
Adaptación al  
Cambio  
Climático  
Abril 25  
Bogotá



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**