

# Modelo Integrado de Daño de Formación – IFDM

Juan Manuel Mejía, Ph.D.  
Universidad Nacional de Colombia

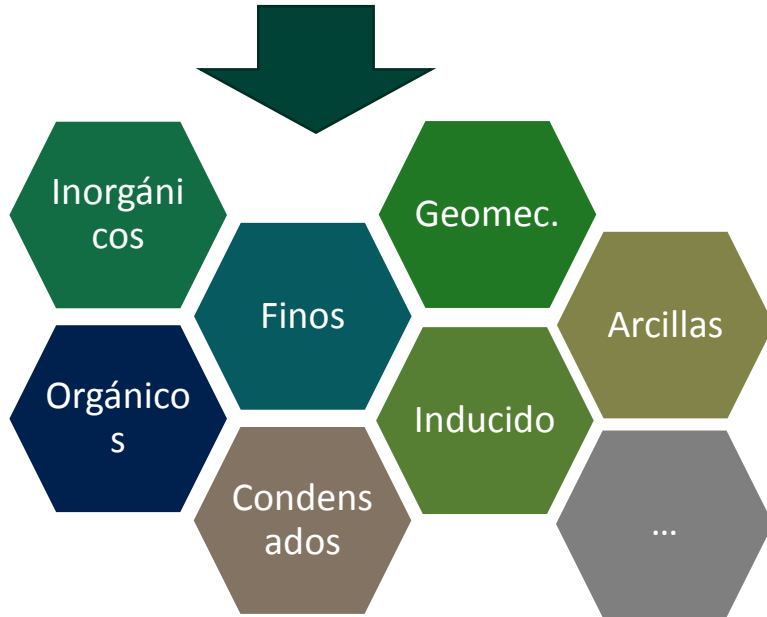


Grupo de Investigación en  
Dinámicas de Flujo y  
transporte en Medios Porosos



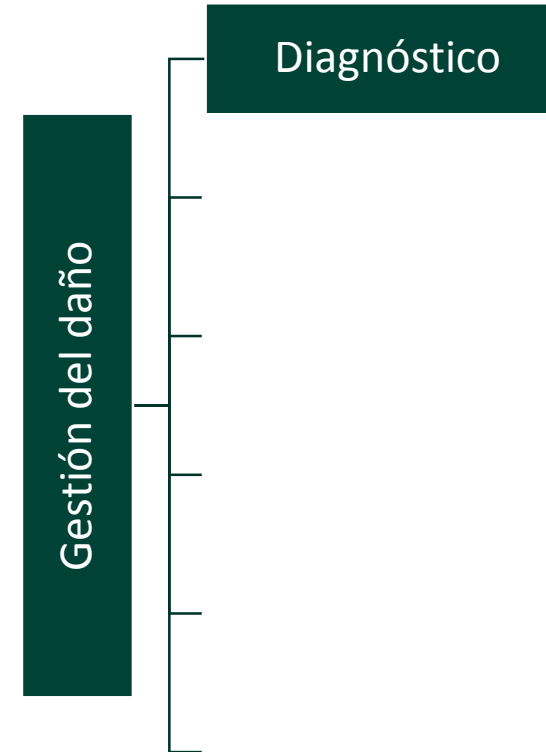
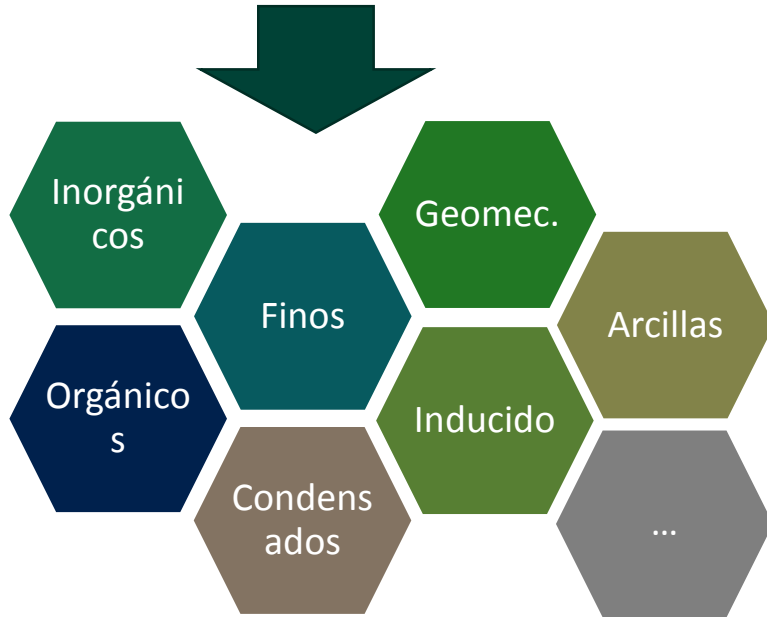
# Que es el IFDM?

## Daño de formación



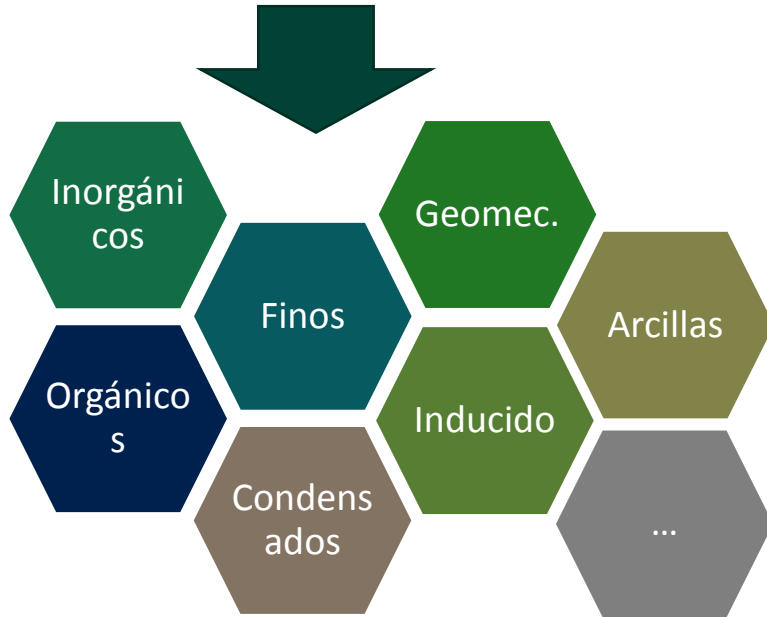
# Que es el IFDM?

## Daño de formación



# Que es el IFDM?

## Daño de formación



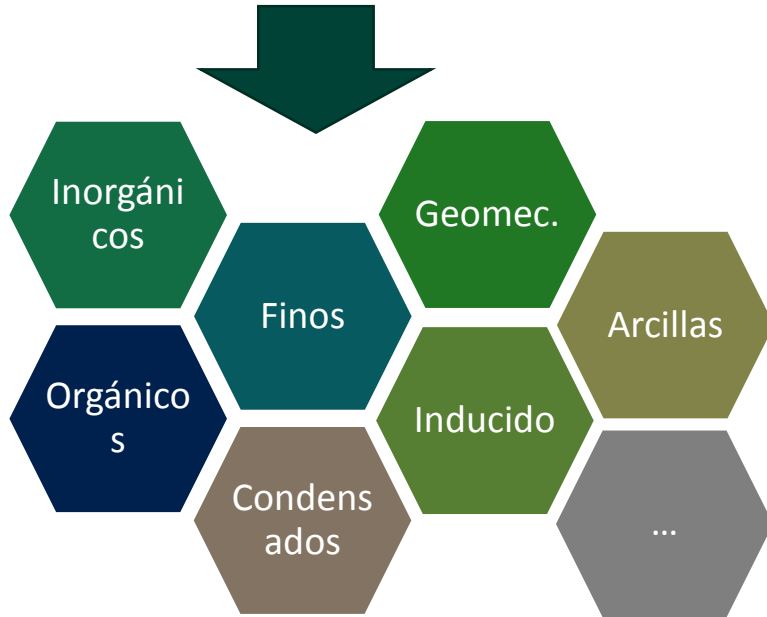
Gestión del daño

Diagnóstico

Discretización

# Que es el IFDM?

## Daño de formación



### Gestión del daño

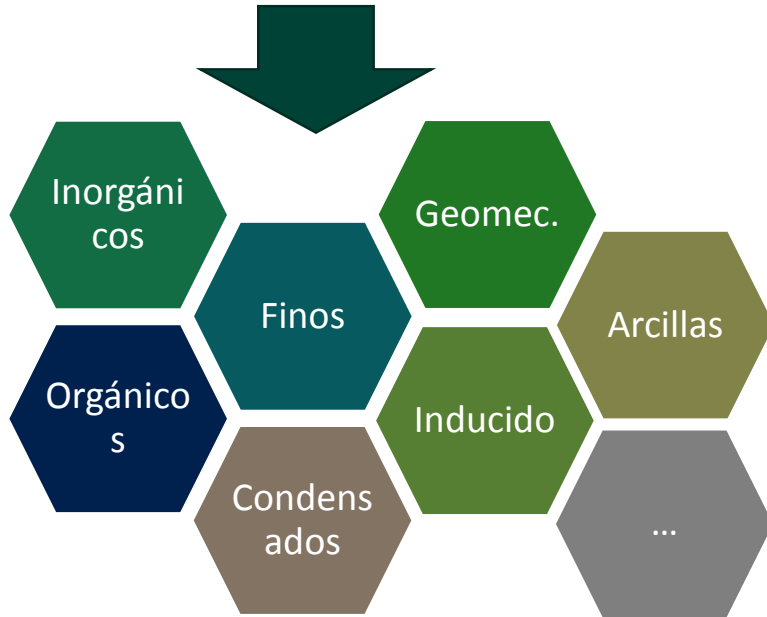
Diagnóstico

Discretización

Remediación

# Que es el IFDM?

## Daño de formación



### Gestión del daño

Diagnóstico

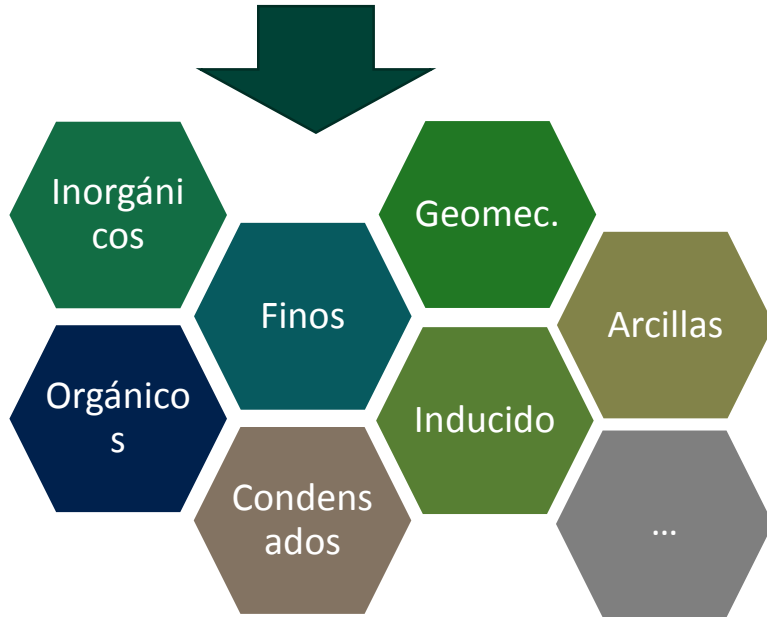
Discretización

Remediación

Información

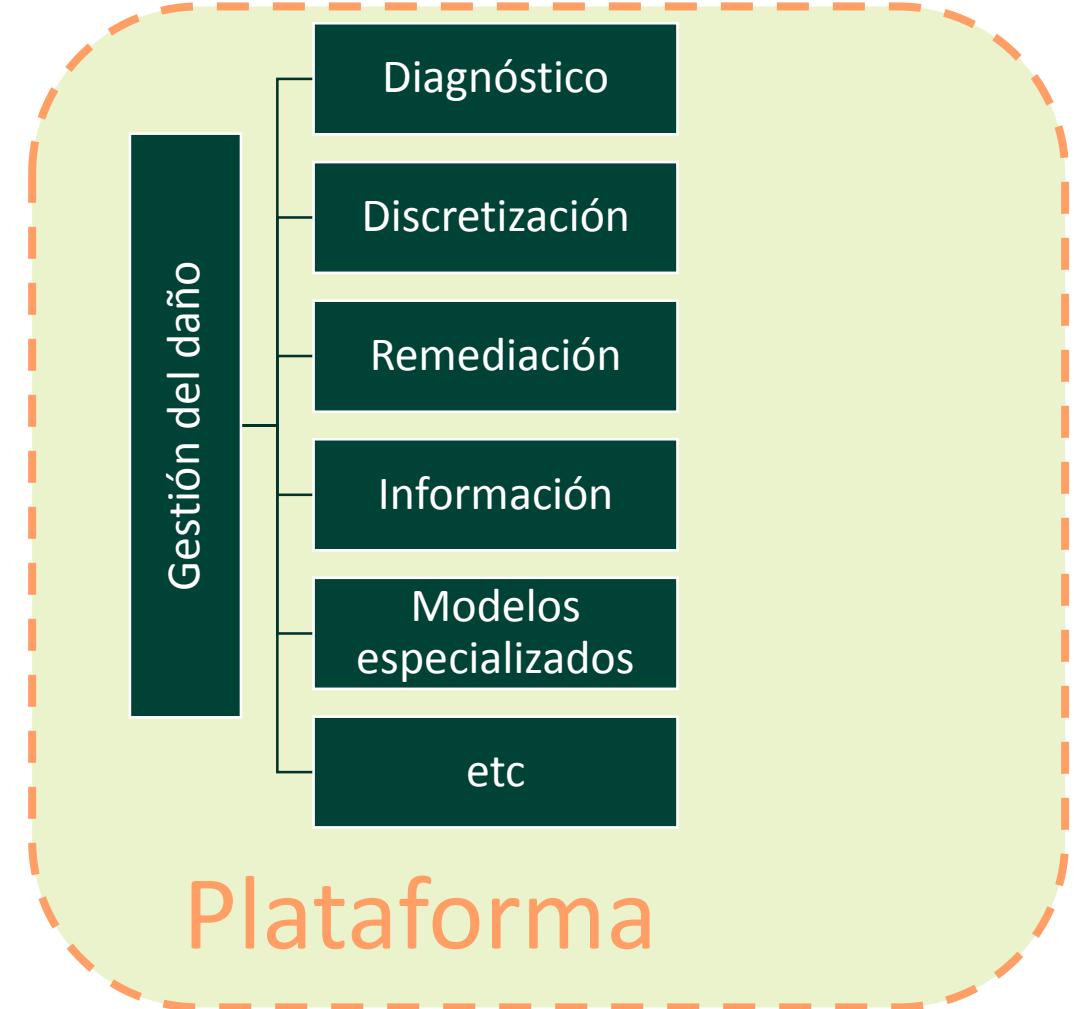
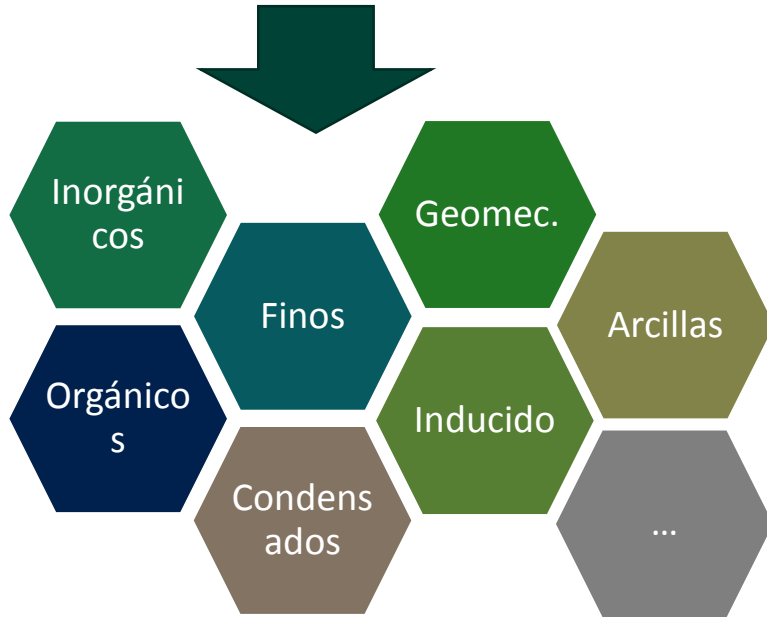
# Que es el IFDM?

## Daño de formación



# Que es el IFDM?

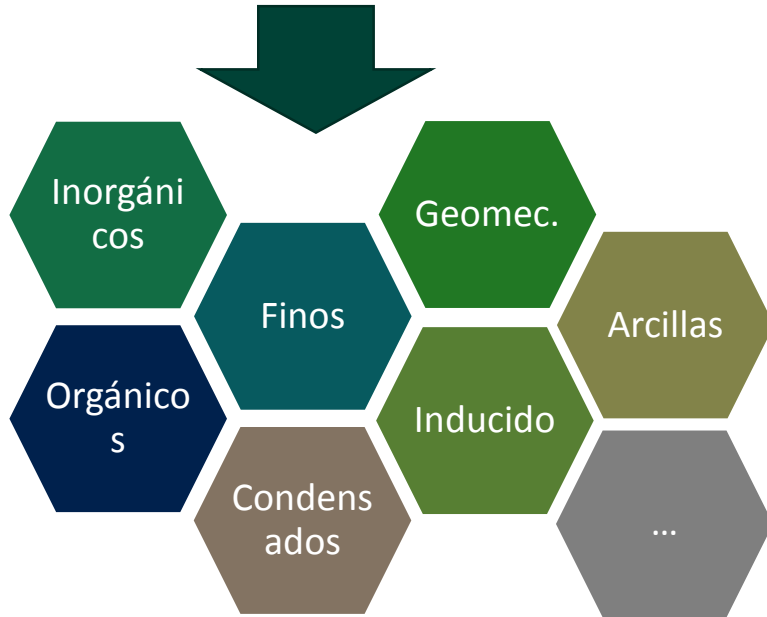
## Daño de formación



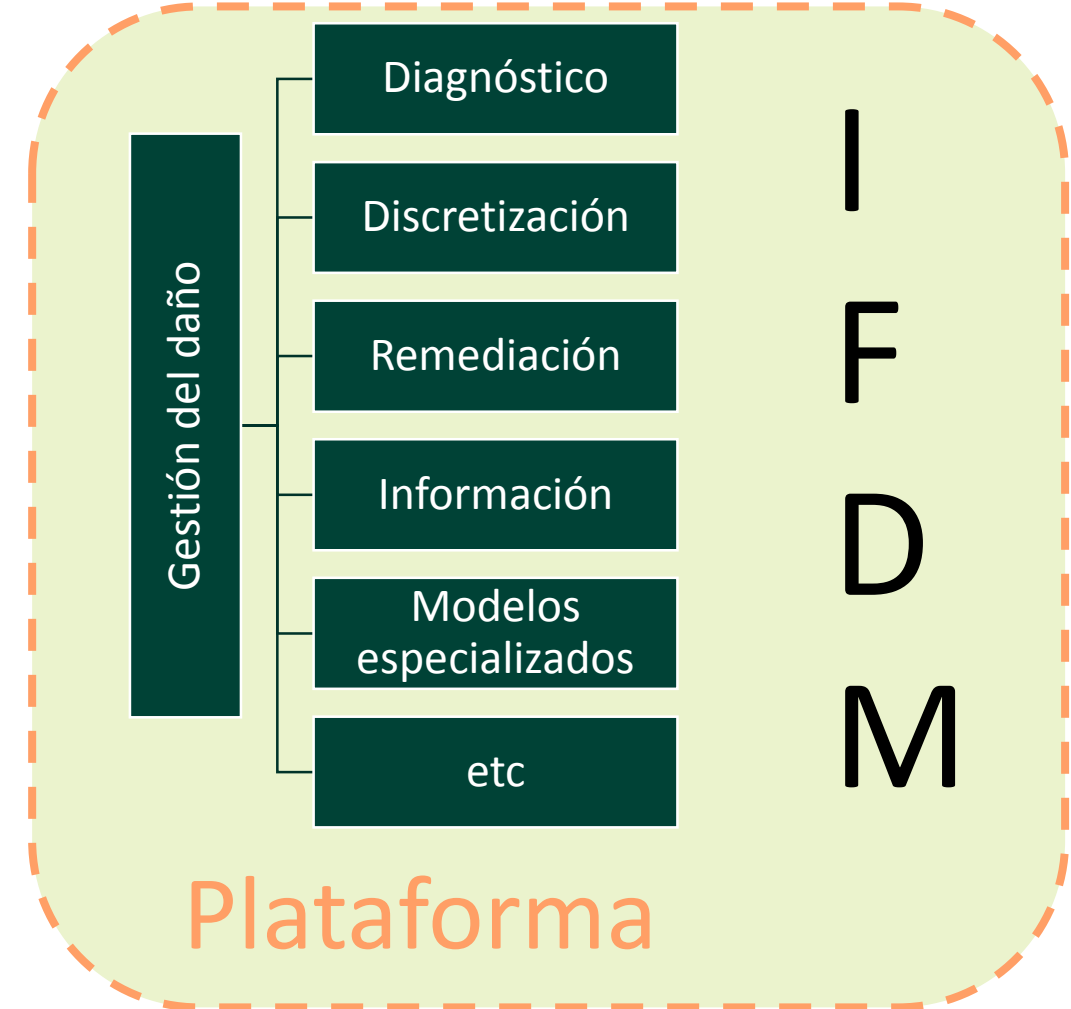


# Que es el IFDM?

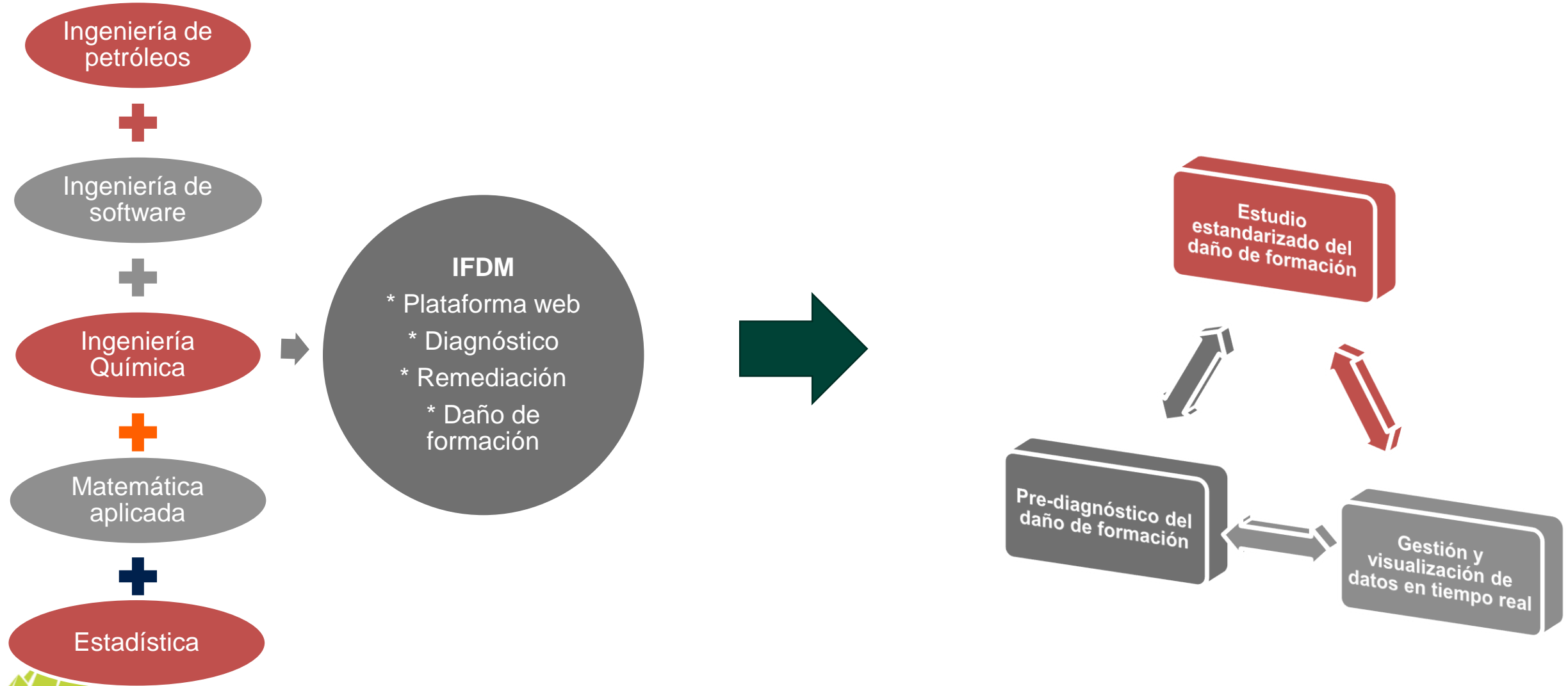
Daño de formación



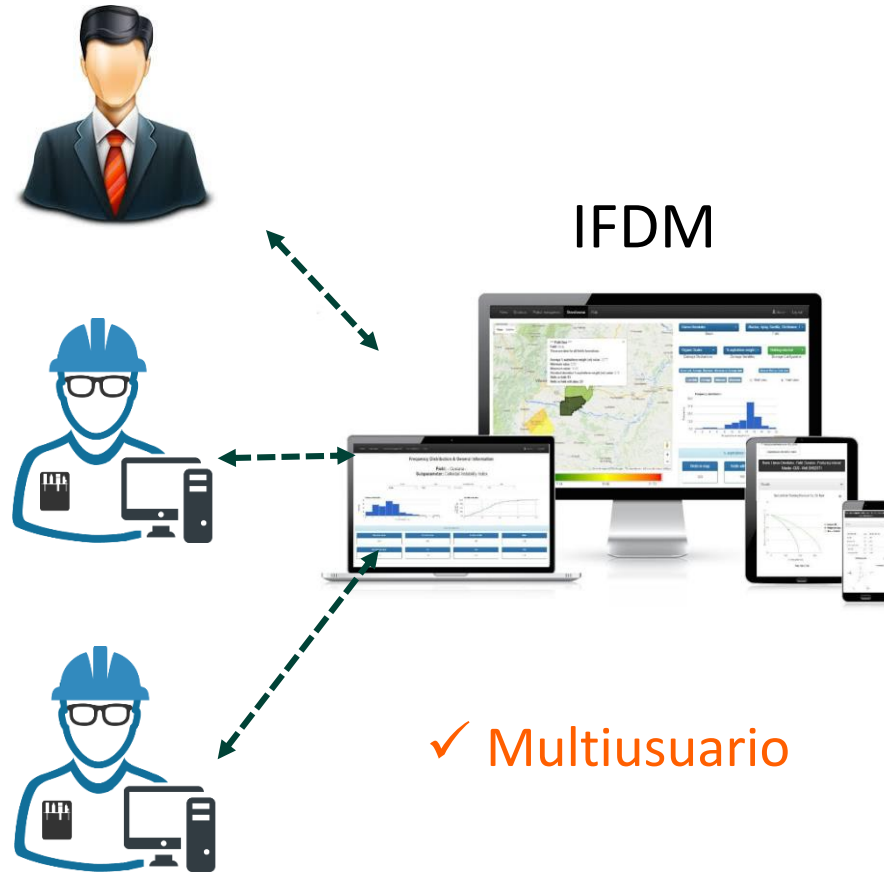
El IFDM es una plataforma para la gestión del daño de formación.



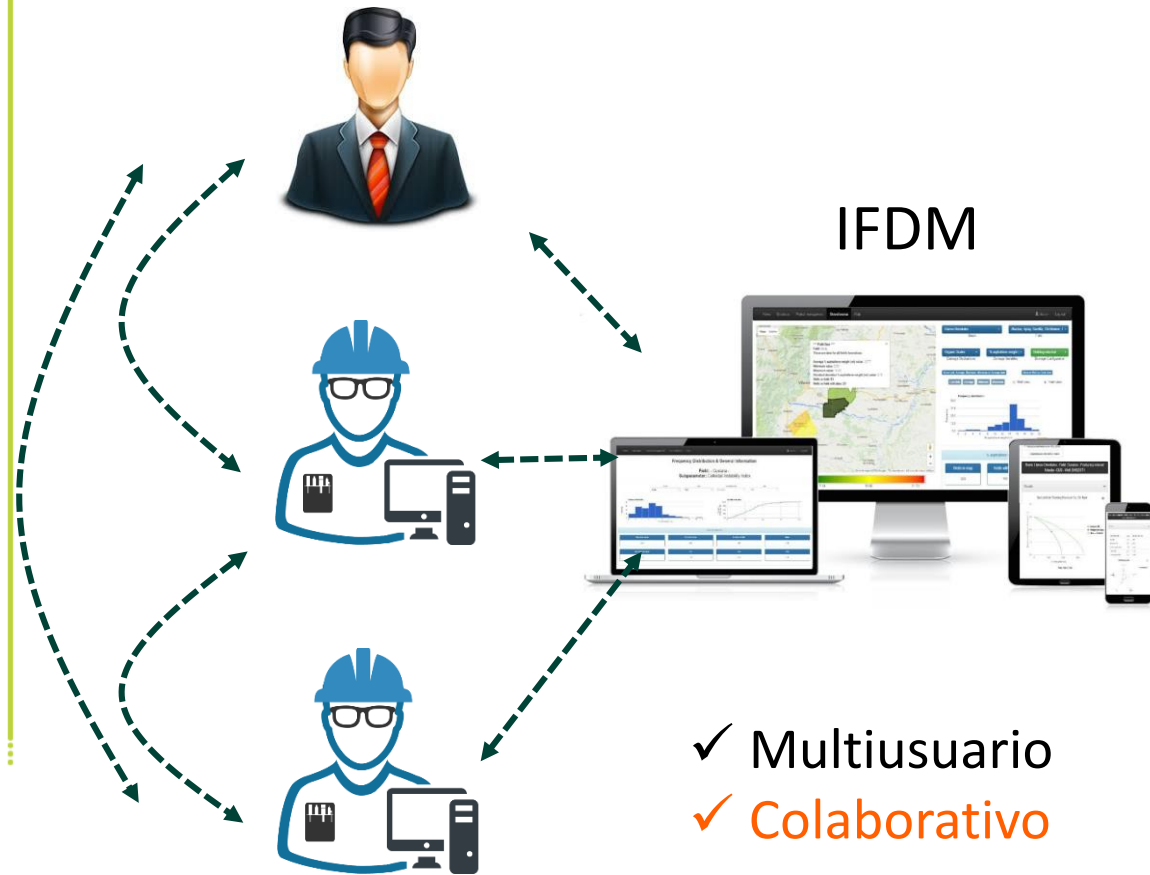
# IFDM: herramienta para la gestión del daño de formación



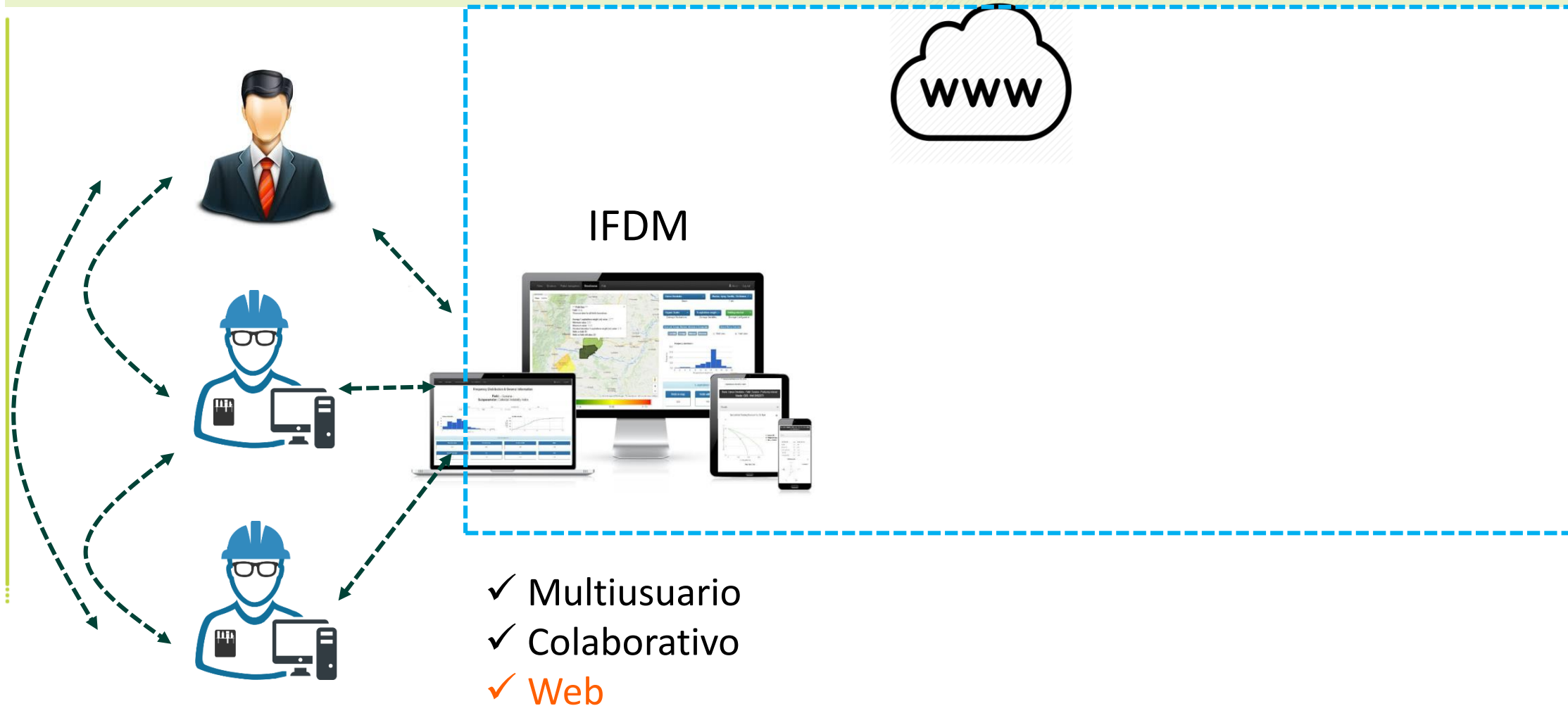
# IFDM: herramienta para la gestión del daño de formación



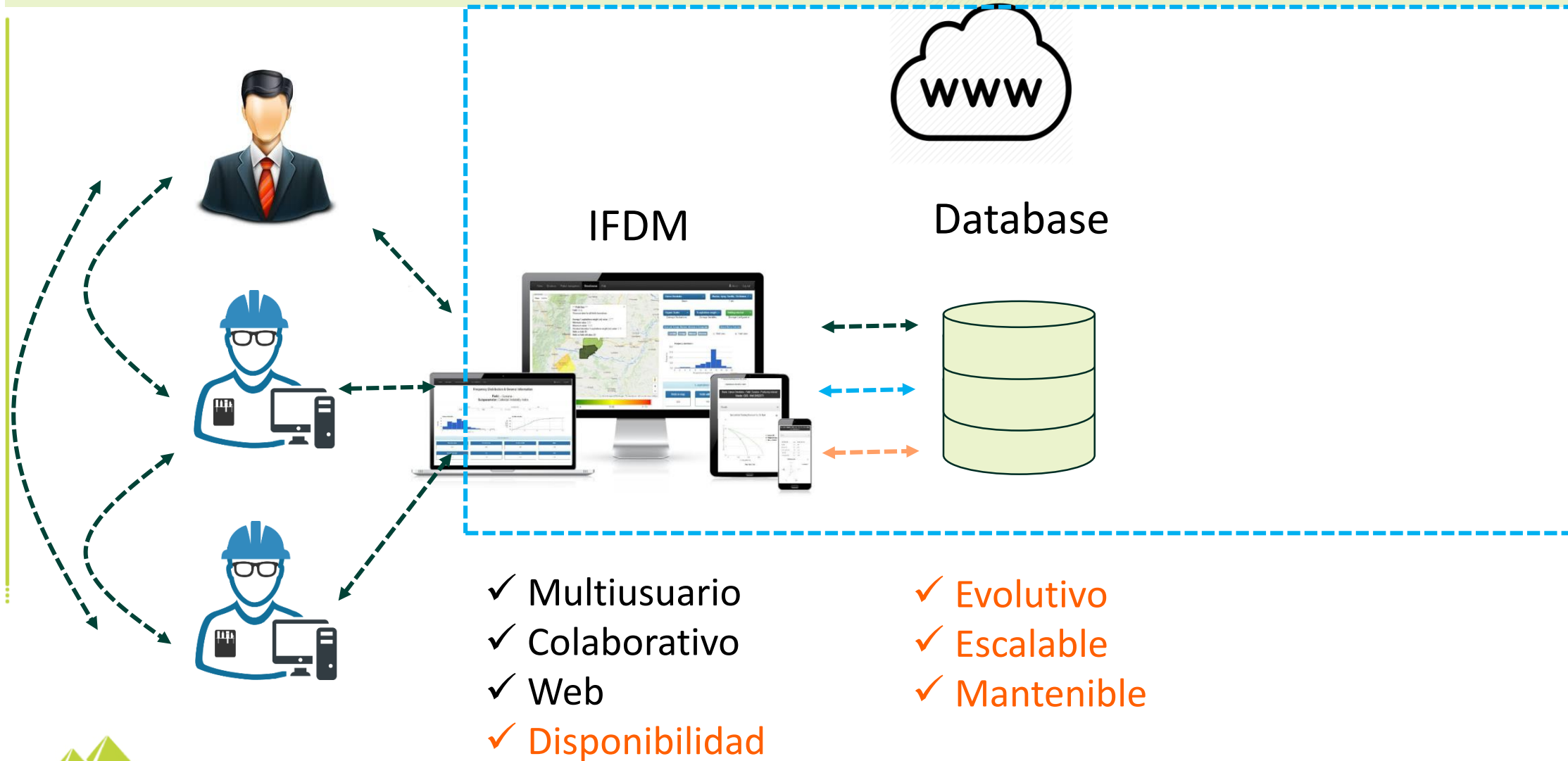
# IFDM: herramienta para la gestión del daño de formación



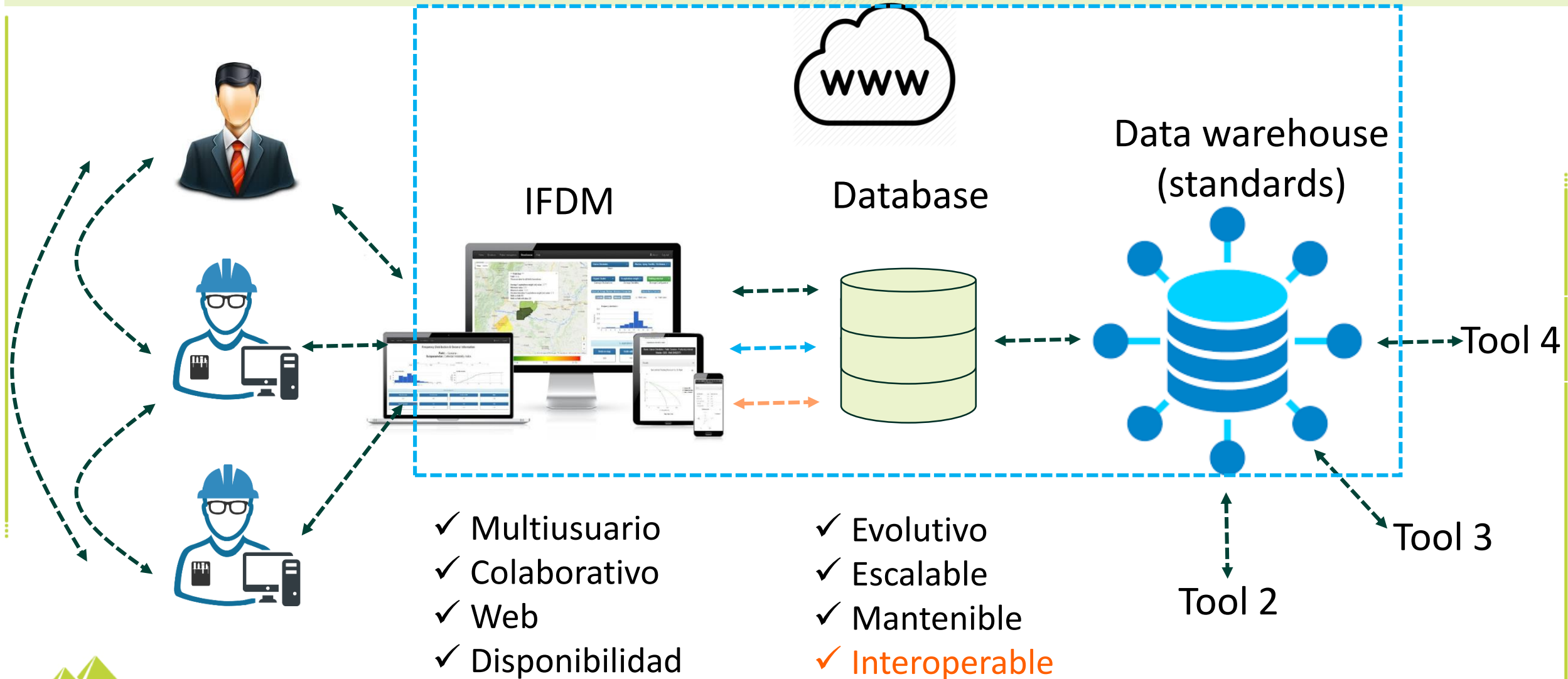
# IFDM: herramienta para la gestión del daño de formación



# IFDM: herramienta para la gestión del daño de formación

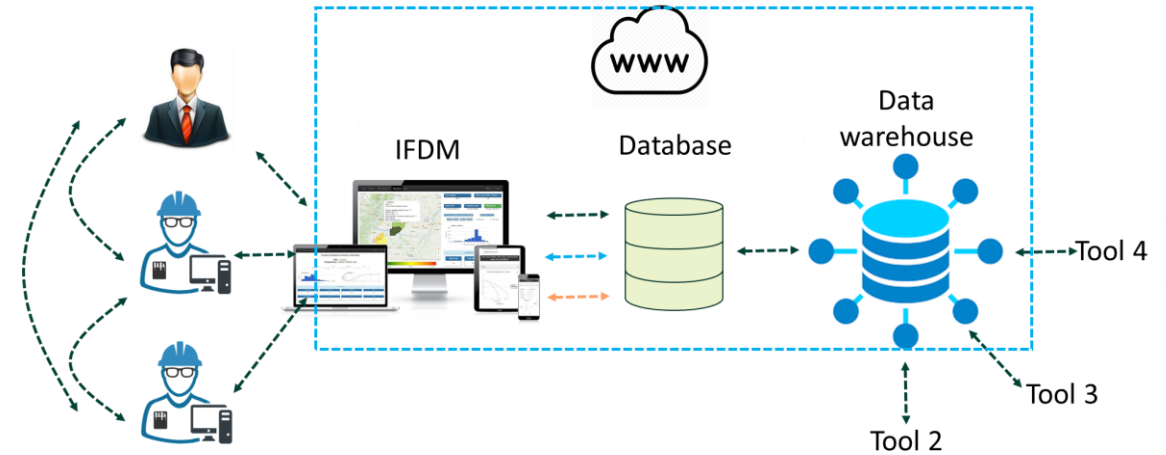
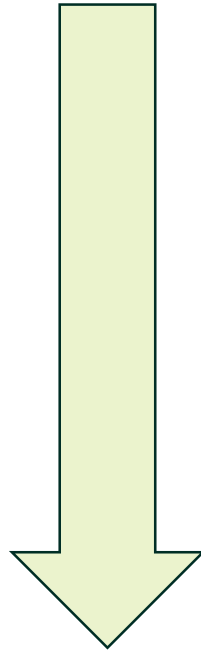


# IFDM: herramienta para la gestión del daño de formación





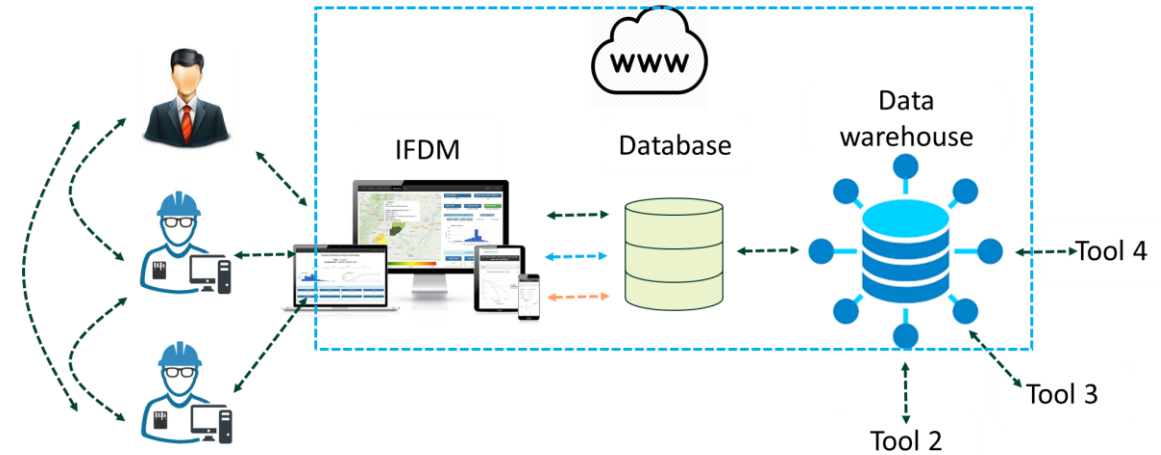
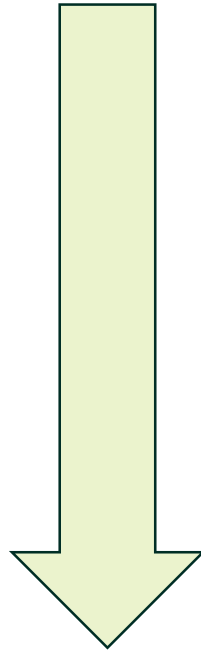
# IFDM: herramienta para la gestión del daño de formación



## TRANSFORMACION DIGITAL



# IFDM: herramienta para la gestión del daño de formación



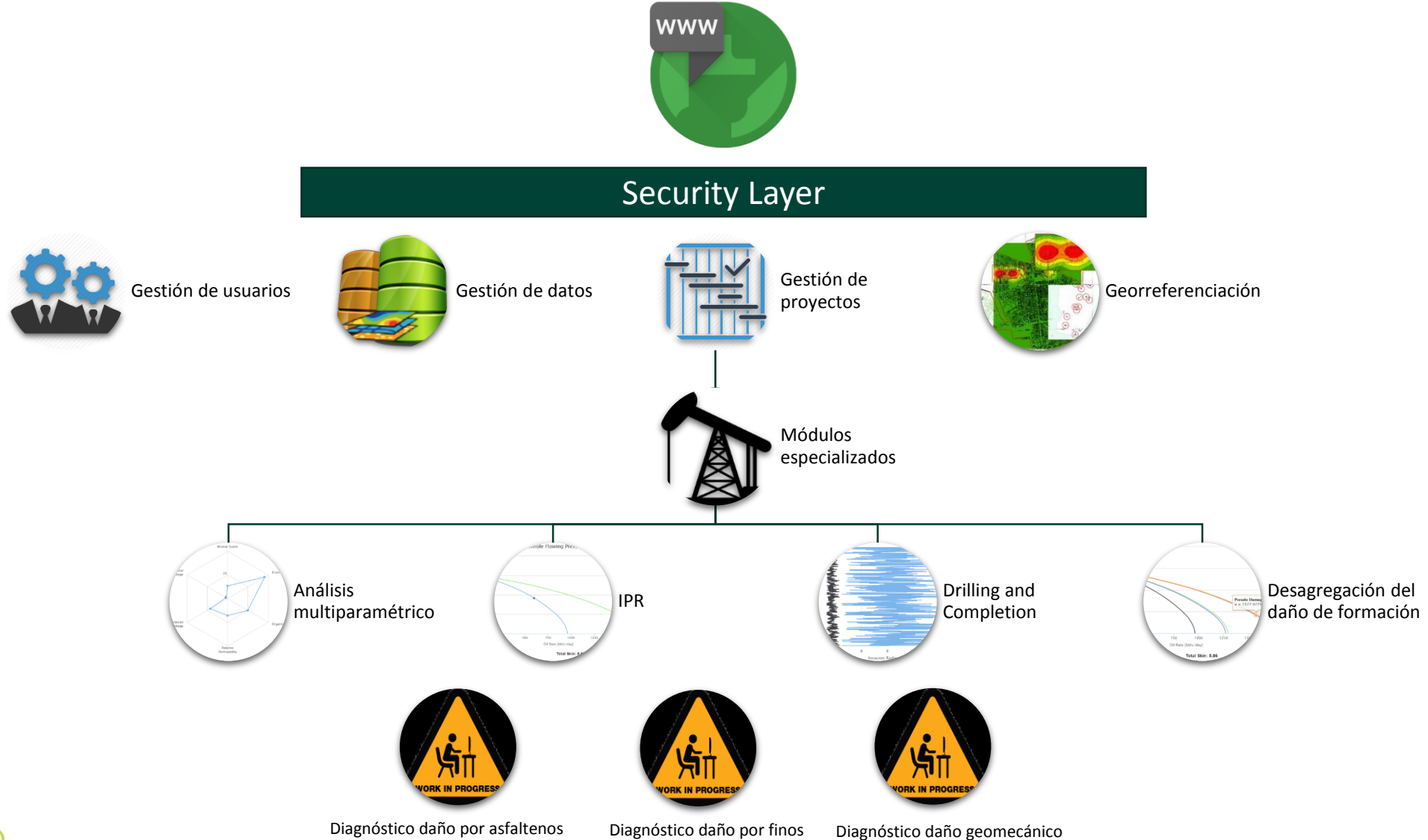
Analítica de datos

Machine learning

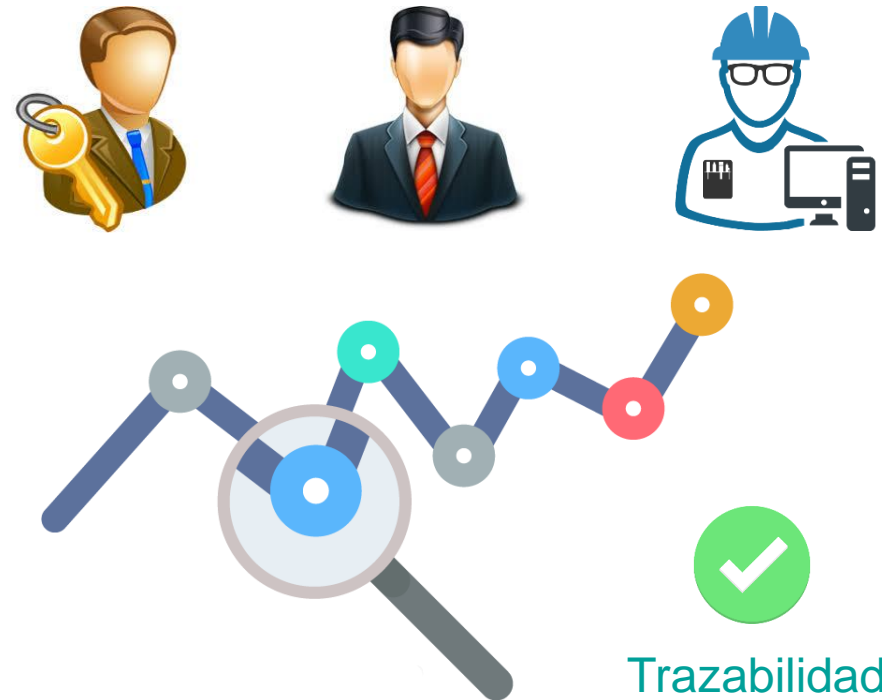
Internet of things  
etc

## TRANSFORMACION DIGITAL

# Módulos IFDM



# Módulos IFDM – Gestión de usuarios



# Módulos IFDM – Gestión de datos

### Add Basin

Name\*

### Add Field

Basin\* Nothing selected Name\*

PVT Data Add PVT Data

Coordinates Add Coordinates

Geolocalization  
Data

PVT Data

### Add Formation

#### General Data

Field\* Nothing selected Name\*

#### Reservoir Data

Top  ft  ft Average Net Pay  ft

Average Porosity  % Average Permeability  mD

Reservoir Pressure  psia  psia

#### Relative Permeability And Capilar Pressure

Water-Oil  Gas-Liquid

Reservoir Data

Kr Curves

### Add Well

[Add Well](#) [Fluid Characterization](#)

#### General Data

Basin\* Nothing selected Field\* Nothing selected

Name\*

#### Well data

Type  BHP  psia

Well Radius  ft Drainage Radius  ft

#### Production Data

	Date	Qo [bbl/day]	Cummulative Qo [bbl]	Qg [MMScf/day]	Cummulative Qg [MMScf]	Qw [bbl/day]	Cummulative Qw [bbl]
1							

Production Data

Fluid Characterization  
Data

Gracias por su atención

[jimmejiaca@unal.edu.co](mailto:jimmejiaca@unal.edu.co)

