

SIMUMAK

Increasing the value,
decreasing the cost.



¿Quiénes somos?

2002-2012

“Company takeoff”

(thanks to you)



2012-2018

(Everis owns 49%)

Internationalization



an NTT DATA Company



+ 2000 simulators
+70 people
+ 6 countries

2018-2022

(NTT owns 60%)

Productization



an NTT DATA Company



+ 4000 simulators
+70 people
+ 15 countries

Who are we?

indra
simumak

An Indra company

from 07-2022...

*INDRA acquires 100% of the company with the intention of **maintain and expand the position of the company** in civil land simulation, where the company is leader in some áreas (driving simulation mainly) and **place the company as a reference in defense land simulation.***

We are a separated company and the intention of the acquisition is to maintain the independience of SIMUMAK.

indra

3.390M€

Sales

+52.000

People

+140

Countries

293M€

I+D+i

“Defense simulation”

 TACTICAL TRAINING
simumak



“Civil simulation”

 **simumak**
simulation as a service



Big numbers

+5.000

SOLUCIONES DE
SIMULACIÓN
IMPLANTADAS EN
TODO EL MUNDO

19

PAÍSES : ESPAÑA, ITALIA, FRANCIA, FINLANDIA, ALEMANIA,
SUECIA, ESTADOS UNIDOS, BAHREIN, MÉXICO, HONDURAS,
PANAMÁ, GUATEMALA, COLOMBIA, PERÚ, ECUADOR, CHILE,
ARGENTINA, BRASIL, REPÚBLICA DOMINICANA...

20.000

SESIONES DE
SIMULACIÓN
AL DÍA



from 07-2022...

indra

+

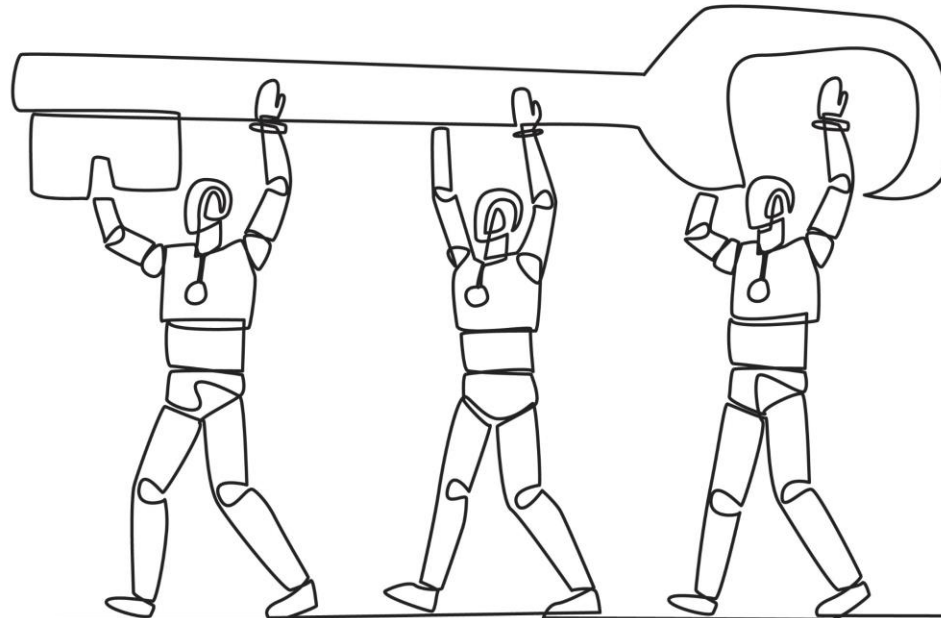
simumak

An Indra company

Nuestra misión

“Maximizar la competitividad de INDRA, minimizando los costes y los tiempos de producción”

Abarcamos todo el proceso de creación de un simulador...



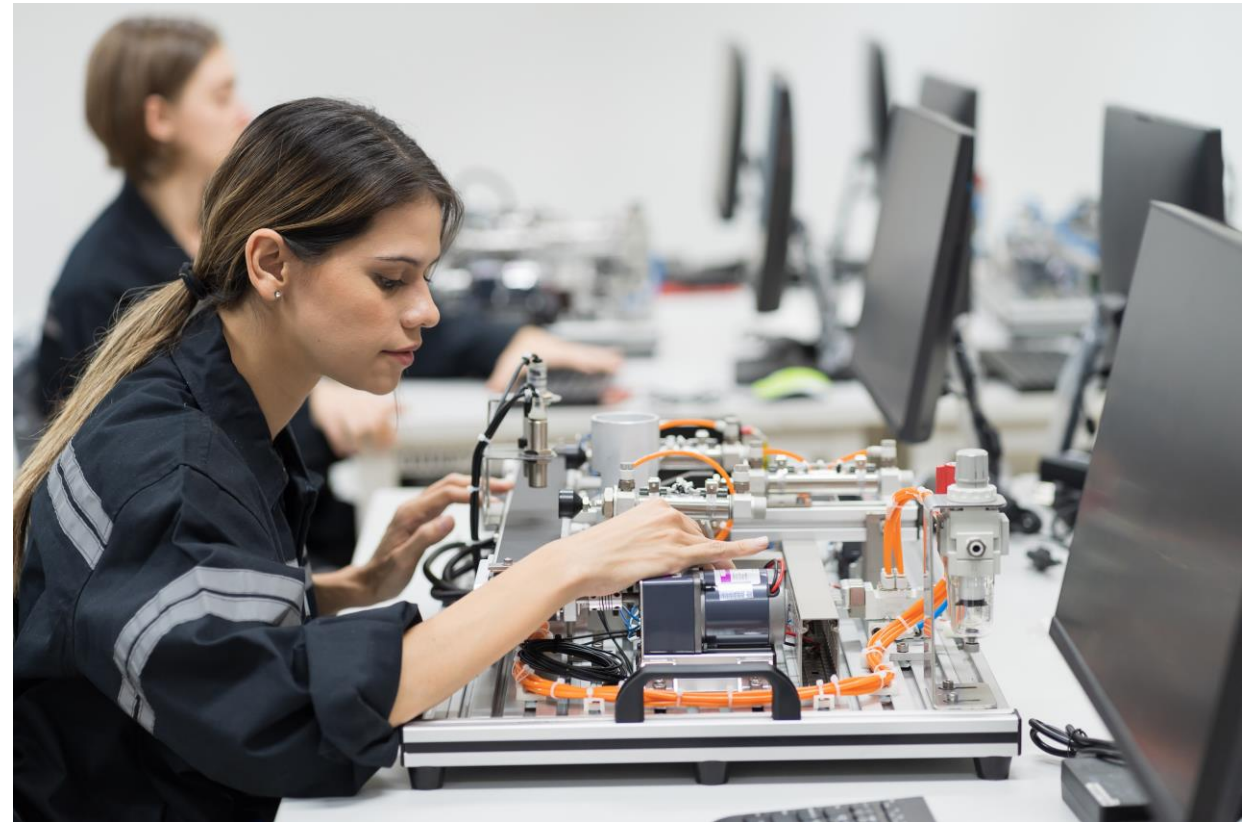
Equipo de trabajo multidisciplinar

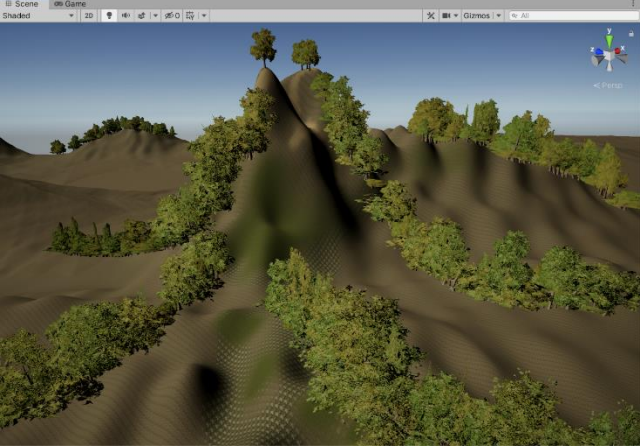
simumak

An Indra company

- Simumak lo componen 52 profesionales

- ☐ Ingenieros mecánicos: 5
- ☐ Ingenieros electrónicos: 2
- ☐ Ingenieros software: 10
- ☐ Artistas 2D/3D: 6
- ☐ Fabrica: 7
- ☐ Almacén: 2
- ☐ Postventa: 3
- ☐ Testing / Producto: 3
- ☐ Calidad: 1





simumak

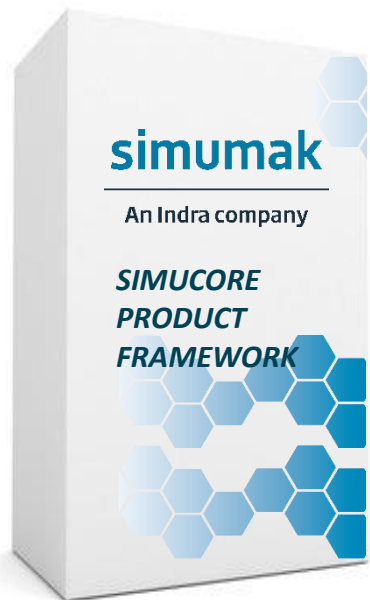
An Indra company



SIMUCORE: Nuestro producto

simumak

An Indra company



SIMUCORE RUNTIME

- Graphic Interface (IG)
- Student Operation Station (SOS)
- Instructor Operation Station (IOS)
- Scenario Database (more than 40 scenarios)



SIMUCORE VEHICLE DYNAMICS

- High realistic dynamics
- More than 40 bus / car / truck modeled
- More than 10 motorbikes
- More than 20 heavy duty machines



SIMUCORE TRAINING MANAGER

- Exercise scripting tool
- Inclusion of new elements in the scenario
- Definition of objectives and scoring



SIMUCORE DEBRIEFING

- Analysis and telemetry management
- User database management
- Exercises management platform



SIMUCORE MOTION DRIVER

- Driver for motion platform integration
- Supports several motion platform system (MOOG / MotionDynamics / Simumak)



SIMUCORE TOUCHABLE DEVICE

- Touchable technology for quick control panel construction
- QT based technology



SIMUCORE RTIO

- RTIO middleware for controls integration
- Supports several HW types (USB / Ethernet / Touch Screen / Keyboard...)
- Up to 50 modules. Up to 2000 signals.



SIMUCORE SANDBOX

- Cooperative training sandbox
- Same training conditions / same exercise
- Several vehicle support

Simumak 360[®]

Because we don't create only simulators

1

BRIEFING

Creación escenario

Training Manager[®]

Crea ejercicios personalizados, por su cuenta, gracias a Training Manager[®].

2

EJECUCIÓN

Ejecución ejercicio

Simucore[®]

Crea nuevas máquinas y simula nuevos sistemas rápidamente gracias a Simucore[®].

3

ANALISIS

Informe misión

Telematics[®]

Céntrate en lo que deseas medir a través de los informes generados por Telematics[®].

SIMUCORE: +80 vehículos modelados



Simumak hoy (2022)

Propuesta de valor: Training manager - editor de misiones y ejercicios



<http://socrates3.simumak.com/index.php?action=informeSesion&id=1005017>

 SOCRATES

 Inicio

 Sesiones

 Plan Pedagógico

 Analítica

 Administración

Listado de sesiones

 >  Sesiones > **Listado**

Buscador de sesiones

Distribuidor

Todos

Centro

Todos

Simulador

Nº Serie

Curso

Todos

Ejercicio

Todos

Grupo

Todos

Fecha desde

23/10/2022

Fecha hasta

23/11/2022

Código A

00000

Nota desde

0

Nota hasta

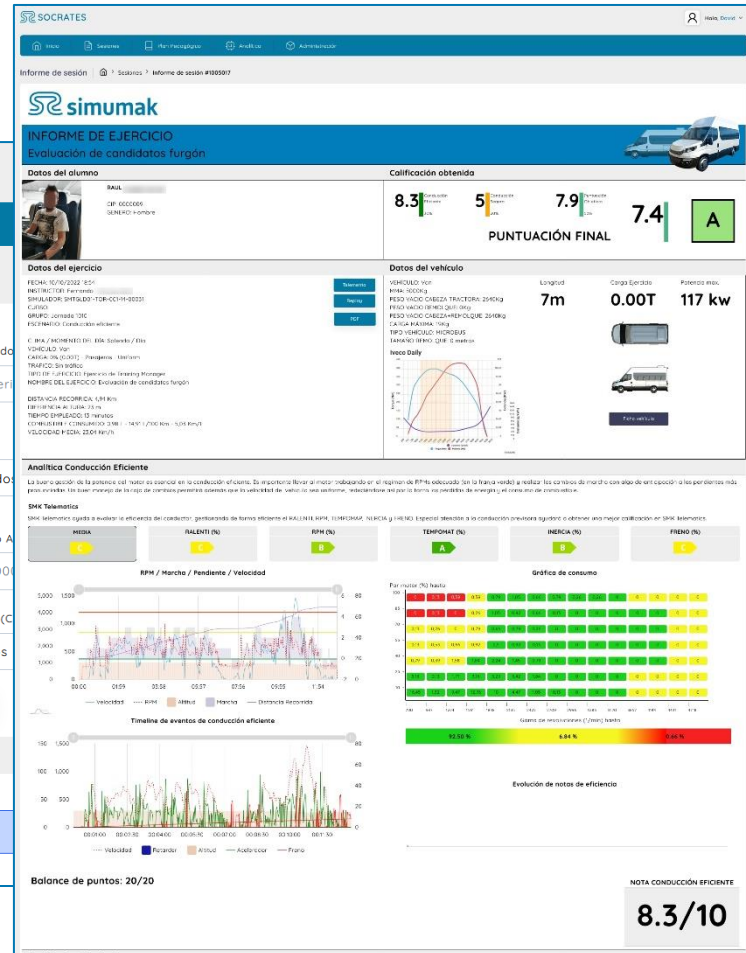
10

Grupo (C)

Todos

Buscar

 Realiza una búsqueda para obtener los resultados



An Indra company



Simescar: simulador de vehículo ligero

simumak
An Indra company



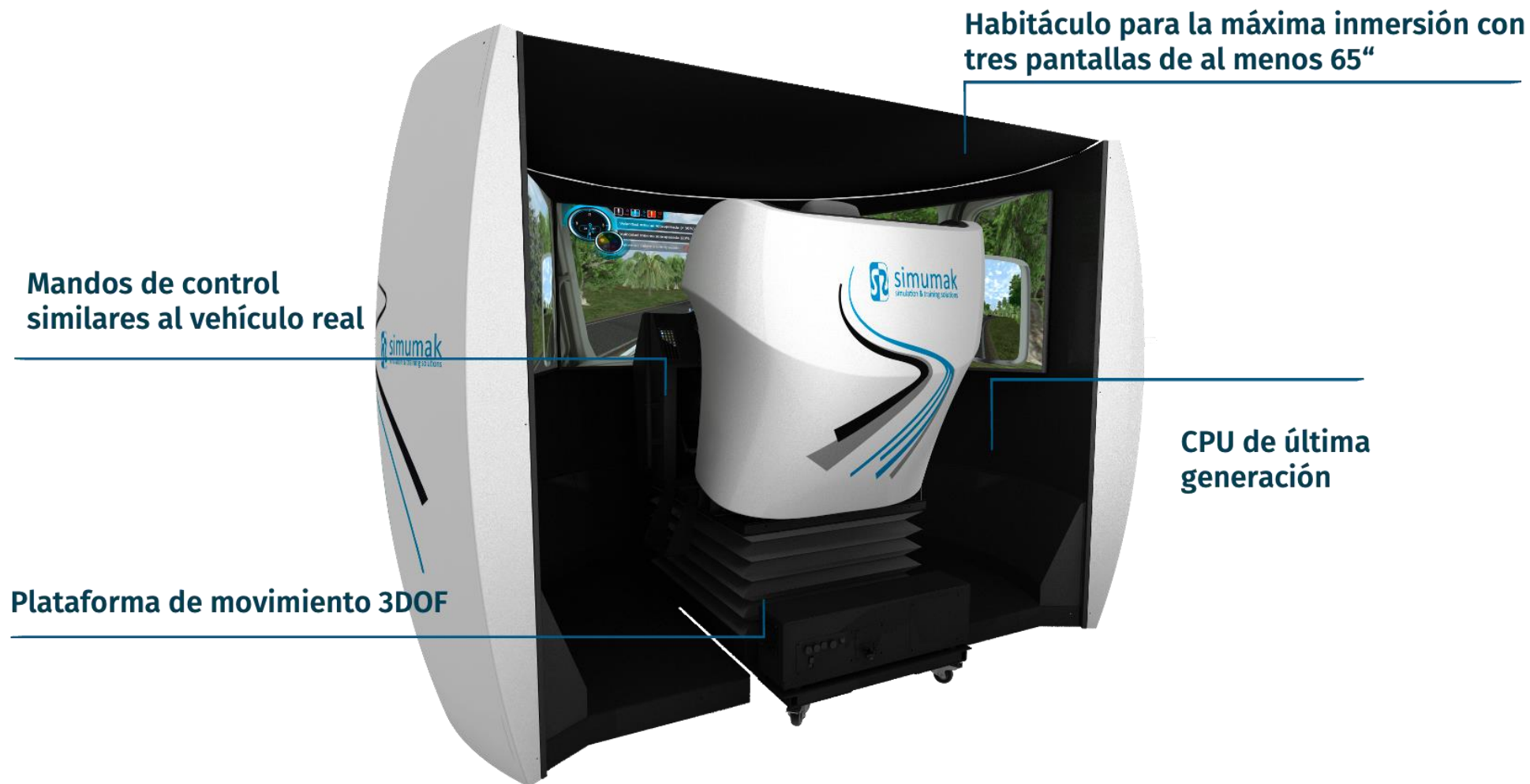
Simesbike



Simestruck: simulador de camión y bus

simumak

An Indra company



Construsim / Minesim / Logsim

simumak
An Indra company



Corporate



Security and Defense



Proyecto Brasil: 3.500 simuladores coche



Proyecto SENAT: 160 simuladores camión





Proyecto Guanajuato: obtención licencia

simumak
An Indra company



Proyecto República Dominicana

simumak

An Indra company

Evaluación de conductores para obtención del permiso de conducción en República Dominicana

:: 7 simuladores de moto, 40 de coche, 10 de camión: 6000 exámenes/mes



Simumak hoy (2022):

simumak

An Indra company



Presentan:



SEE **WHAT'S**
NEXT





simumak

An Indra company



L2C Simulator (2005)



Simumak en defensa

Increasing the value,
decreasing the cost



Software difesa: alianza con Bohemia



VBS[®] 4

BOHEMIA INTERACTIVE SIMULATIONS

Estrategia Hardware Defensa

Lideraremos COTS + proveedor de componentes y partes de FMS



*Apoyar la construcción de simuladores
full misión, convirtiéndonos en un
proveedor de componentes de referencia*



*Liderar el diseño y la
producción de
simuladores COTS*

Simumak hoy (2022): Principales referencias (Defensa)



RG31-LMV

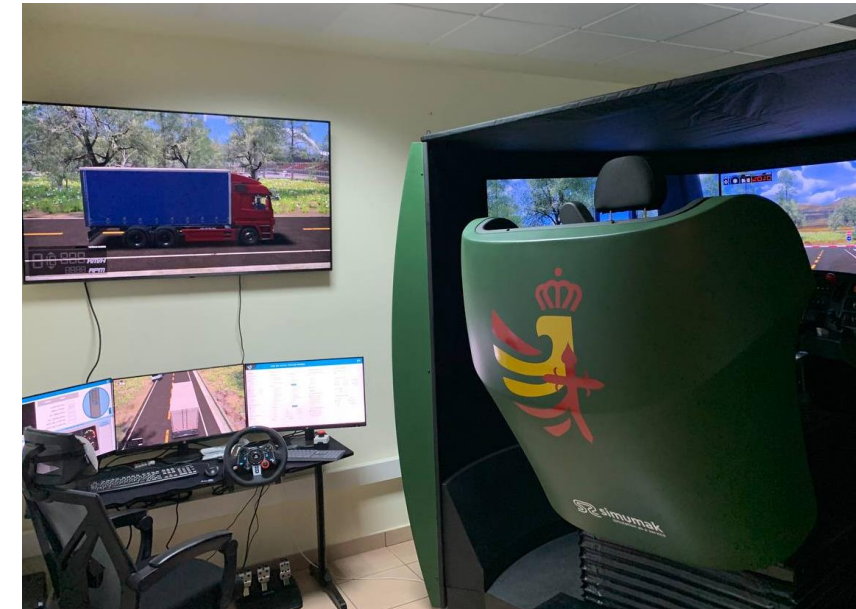
Simumak hoy (2022): Principales referencias (Defensa)



Escuelas de conductores
Del ejercito de tierra



Escuelas de conductores
Del ejercito de tierra



Proyecto MRSS para suministro de
simuladores de motocicleta para ejercito
de SINGAPOUR.

PIZARRO: 28 simuladores

- Diseño en menos de 6 meses.
- Fabricación seriada (1 año)
- Módulos replica + paneles táctiles
- Bajo coste, pero alta utilidad
- Fabricación terminada al 95%
- En fase de instalación (2/7)

simumak

An Indra company

