



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Plan Nacional de Educación **Multimodal** en SST 2026

Talentos que **hacen país**



Positiva Prevención

GRUPO
BICENTENARIO



Comunidad Nacional de Conocimiento

Formador de Formadores Aplicado en Prevención

Talentos que **hacen país**



SESIÓN 6: HACKATHONES EN SST - INNOVACIÓN COLABORATIVA PARA RESOLVER DESAFÍOS REALES



Pablo Jose Pinto Ariza

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO FORMADOR DE
FORMADORES APLICADO EN PREVENCIÓN



pablojpinto@Gmail.com



+51 999 302 680

Perfil profesional:

INGENIERO AMBIENTAL, MASTER EN DOCENCIA UNIVERSITARIA,
MASTER EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO, AUTOR DEL
LIBRO: MANUAL DEL ENTRENADOR LÚDICO EN SST



Acciones educativas virtuales y presenciales

Ver más



Edúcate

Soluciones en SST

Novedades

Ayuda

Canales de Comunicación



Posipedia > Edúcate



Videos de SST



Comunidades



PosiPlay



Acciones educativas virtuales y presenciales

Ver más



Edúcate

Soluciones en SST

Novedades

Ayuda

Canales de Comunicación



Posipedia > Comunidades

58 Comunidades



Formación y Desarrollo de Capacidades



Formador de Formadores

Comunidad N.º25

Ver más



Habilidades Humanas

Comunidad N.º26

Ver más



Educación Financiera y
Finanzas Personales

Comunidad N.º37

Ver más

Ruta del **conocimiento**



01

SESIÓN 1:
ARQUITECTURAS DE
APRENDIZAJE -
PEDAGOGÍA, ANDRAGOGÍA
Y HEUTAGOGÍA APLICADAS
A LA SST



02

SESIÓN 2:
MODELOS DE APRENDIZAJE
SIGNIFICATIVO PARA
POTENCIAR COMPETENCIAS
CRÍTICAS EN SST



03

SESIÓN 3:
DIDÁCTICAS AVANZADAS
PARA LA TRANSFERENCIA
EFECTIVA DEL
CONOCIMIENTO EN SST



04

SESIÓN 4:
LÚDICA ESTRATÉGICA -
METODOLOGÍAS ACTIVAS
PARA LA INTERIORIZACIÓN
DE LA SST



05

SESIÓN 5:
BOOTCAMPS -
ENTRENAMIENTO DE ALTO
IMPACTO PARA EL
DESARROLLO DE
HABILIDADES EN SST

Ruta del **conocimiento**



06

SESIÓN 6:
HACKATHONES EN SST -
INNOVACIÓN
COLABORATIVA PARA
RESOLVER DESAFÍOS
REALES



07

SESIÓN 7:
METODOLOGÍAS AGILE-
SCRUMS APLICADAS A LA
GESTIÓN Y FORMACIÓN
EN SST



08

SESIÓN 8:
DISEÑO INSTRUCCIONAL -
CREACIÓN DE EXPERIENCIAS
DE APRENDIZAJE
ESTRATÉGICAS EN SST -
PARTE 1



09

SESIÓN 9:
DISEÑO INSTRUCCIONAL -
CREACIÓN DE EXPERIENCIAS
DE APRENDIZAJE
ESTRATÉGICAS EN SST -
PARTE 2



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

*Quien se
atreve a
enseñar,
nunca debe
dejar de
aprender.*

John Cotton Dana







OpenBSD	Sun Microsystems
Colaboración	Competencia
Software libre	Empresa
Resolver un problema técnico	Crear una solución
Desarrolladores especializados	Participantes de un evento
Sin énfasis en premios	Premios e incentivo
Proyecto común	Retos/prototipos





POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

TOP 10 HACKATHONS

Power Your Ideas. Build The Future.



SMART INDIA HACKATHON (SIH)



FLIPKART GRID



GOOGLE SOLUTION CHALLENGE



MICROSOFT IMAGINE CUP



AMAZON HACKON



GOLDMAN SACHS INDIA HACKATHON



ADOBE INDIA HACKATHON



ETHINDIA



NASA SPACE APPS CHALLENGE

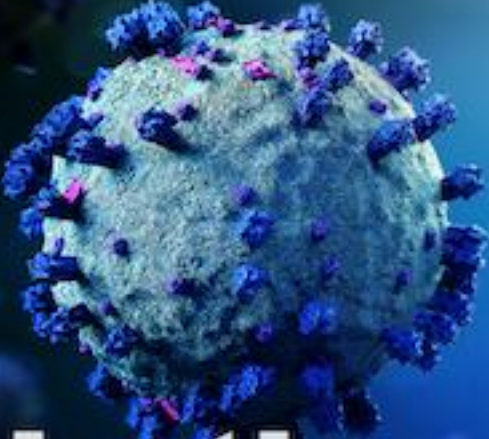
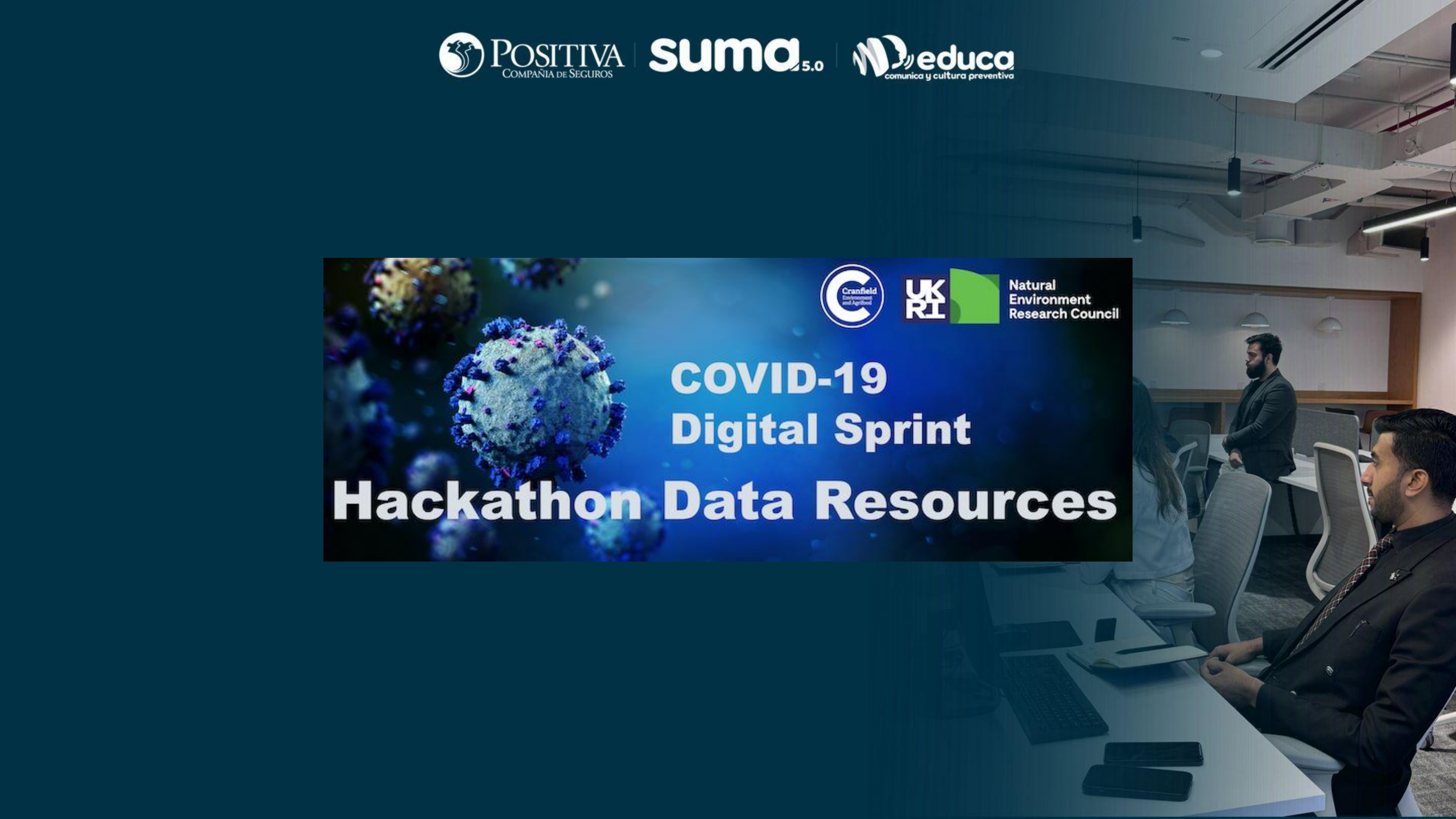


HACK IITK



CODE. CREATE. COLLABORATE.
HACK TODAY, INNOVATE TOMORROW.

CODE IN
AIR



 **Natural
Environment
Research Council**

**COVID-19
Digital Sprint
Hackathon Data Resources**

 acceptmission.com/es/blog/hackathon/

 **Accept Mission**

recorrido del producto ▾

casos de uso ▾

Caja de herramientas ▾

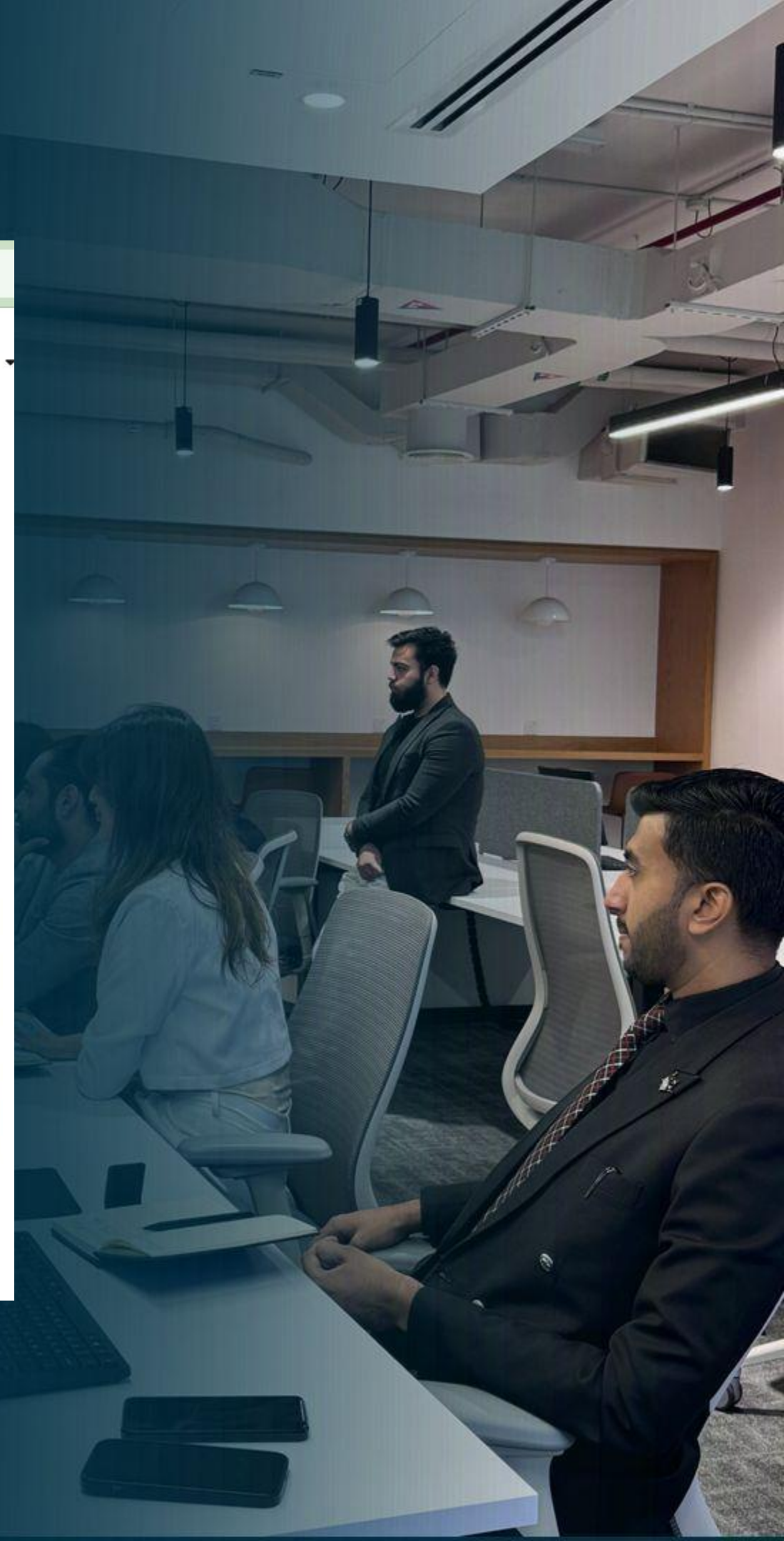
Compañía ▾

La guía definitiva para llevar a cabo un hackathon exitoso

12 lectura mínima



Los hackatones son utilizados por más de 8 de 10 negocios de fortuna para estimular la innovación.



PINCHA EN LA IMAGEN PARA DESCARGAR NUESTRO DOSSIER

DISEÑAMOS
HACKATHONES
PARA EMPRESAS COMO LA TUYA.
Pincha aquí y te contamos cómo.

A ESTE HOMBRE LO
BUSCA LA NASA

A esta chica
la busca la nasa.

a esta chica lo busca la nasa.

Lo busca la
NASA

La NASA lo anda buscando

**La NASA
lo busca**

Lo busca la NASA

NASA Announces 2025 International Space Apps Challenge Global Winners

NASA Communications

DEC 18, 2025

ARTICLE



NASA Space Apps announced Thursday 10 winners of the 2025 NASA Space Apps Challenge. During this two-day **hackathon**, participants gathered at 551 local events across 167 countries and territories to showcase their STEM skills and proposed ways to transform NASA's open data into actionable tools.





Bancolombia + Hackathons + Banking Technology + Innovation + Product +

Hackatons y experiencias de aprendizaje en BINTEC Bancolombia



Gusrivco

Follow

4 min read · Nov 19, 2020



6



En 2016 decidimos realizar el primer evento tipo Hackathon, dentro del marco del evento principal de BINTEC, la Feria de Tecnología de Bancolombia. Abrimos una convocatoria entre el equipo de la Vicepresidencia de Tecnología del Banco y estudiantes universitarios de todo el país que quisieran resolver unos retos relacionados con Nequi (la banca 100% virtual que por esos días estaba naciendo en Bancolombia).

→ ↻ undp.org/es/colombia/noticias/concluye-hackathon-iniciativa-pnud-ungrd-soluciones-innovadoras-sistemas-comunitarios?utm_source=chatgpt.com

 **Colombia**

QUIÉNES SOMOS QUÉ HACEMOS NUESTRO IMPACTO INVOLÚCRATE

HOME / COLOMBIA /

CONCLUYE EL HACKATHON, UNA INICIATIVA DEL PNUD Y LA UNGRD QUE IMPULSÓ SOLUCIONES INNOVADORAS PARA FORTALECER SISTEMAS COMUNITARIOS DE ALERTA TEMPRANA

Concluye el Hackathon, una iniciativa del PNUD y la UNGRD que impulsó soluciones innovadoras para fortalecer Sistemas Comunitarios de Alerta Temprana





P

N

U

D

Colombia

QUIÉNES SOMOS

QUÉ HACEMOS

NUESTRO IMPACTO

INVOLÚCRATE



Bogotá, 05 de junio de 2026 En el marco de la Plataforma Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres 2026 (PN26), se llevó a cabo la premiación del Hackathon de Sistemas de Alerta Temprana Comunitarios de Bajo Costo, una iniciativa conjunta del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD).



Los tres ganadores, seleccionados entre nueve equipos finalistas, fueron:



Erosión costera: HOMOSAPIENS, Medellín

- Natalia Karina Machado Puello
- Elena Arango Durango
- Carlos Eduardo Betancur Molina



¿Qué es?

Se trata de un Sistema de Alerta Temprana que detecta erosión **ANTES** de ser visible.



¿Cómo lo logra?

- Utilizando:
- Sensores subsuperficiales (presión, conductividad, microvibraciones)
 - Nodos ESP32 + energía solar + LoRaWAN
 - Alertas por sirenas, luces y mensajería



¿Cuál es la innovación?

Mientras los sistemas convencionales monitorean visualmente la línea de costa y solo alertan cuando el daño ya ocurrió, DunaSAT plantea un acercamiento no visual que lee el subsuelo para anticiparlo.



Inundaciones lentas:

Geo Alerta Rural 360, Huila

- Faiber Quintero Garzon



¿Qué es?

Se trata de un Sistema de Alerta Temprana que convierte la **observación comunitaria en evidencia técnica**.



¿Cómo lo logra?

- Utilizando:
- Monitoreo de nivel de agua + LoRaWAN
 - Validación comunitaria (jóvenes + saber ancestral)
 - Integración con marco legal (Ley 70)



¿Cuál es la innovación?

Incluir activamente a las comunidades e incorporar el contexto legal colombiano, lo que no solo cubre las necesidades tecnológicas sino también las culturales y jurídicas del territorio.



Movimientos en masa:

NAVIRA, Bogotá

- Helmut Chaparro Sandoval
- Laura Daniela Ramírez Russi
- Angélica Sofía Racini Meza



¿Qué es?

Es un Sistema de Alerta Temprana que **predice deslizamientos** con 6-24 horas de anticipación usando IA.



¿Cómo lo logra?

- Utilizando:
- Sensores de lluvia y desplazamiento
 - Modelo predictivo (IA) + datos meteorológicos
 - Alertas a líderes + radio



¿Cuál es la innovación?

El establecimiento de umbrales dinámicos, en lugar de fijos, hace al sistema más resiliente y elimina la dependencia de revaloraciones periódicas, ya que el modelo mejora su precisión con cada dato nuevo del territorio.



**Soluciones que integran
tecnología + territorio +
comunidad, pasando de la
co-creación al co-actuar**

→   elpolitecnico.es/cifp/celebramos-el-i-hackathon-de-seguridad-y-salud-laboral-creando-ideas-empresas-que-fomentan-la-cultura-preventiva/ 

 **CIFP
POLITÉCNICO
cartagena** Red Estatal de
Centros de Excelencia
de Formación Profesional
Sector Químico

[El Centro](#) [Estudios](#) [Cursos SEF](#) [Noticias](#) [Empresas/Empleo](#) [Internacional](#) [DIOP](#) [Secretaría](#) [Contacto](#)

CIFP / 23 DE ENERO DE 2025

Celebramos el I HACKATHON DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL “CREANDO IDEAS: EMPRESAS QUE FOMENTAN LA CULTURA PREVENTIVA”

Home / CIFP / Celebramos el I HACKATHON DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL “CREANDO IDEAS: EMPRESAS QUE FOMENTAN LA CULTURA PREVENTIVA”

posgrado.ucontinental.edu.pe/noticias/innovacion-en-seguridad-laboral-primera-hackathon-en-el-peru/

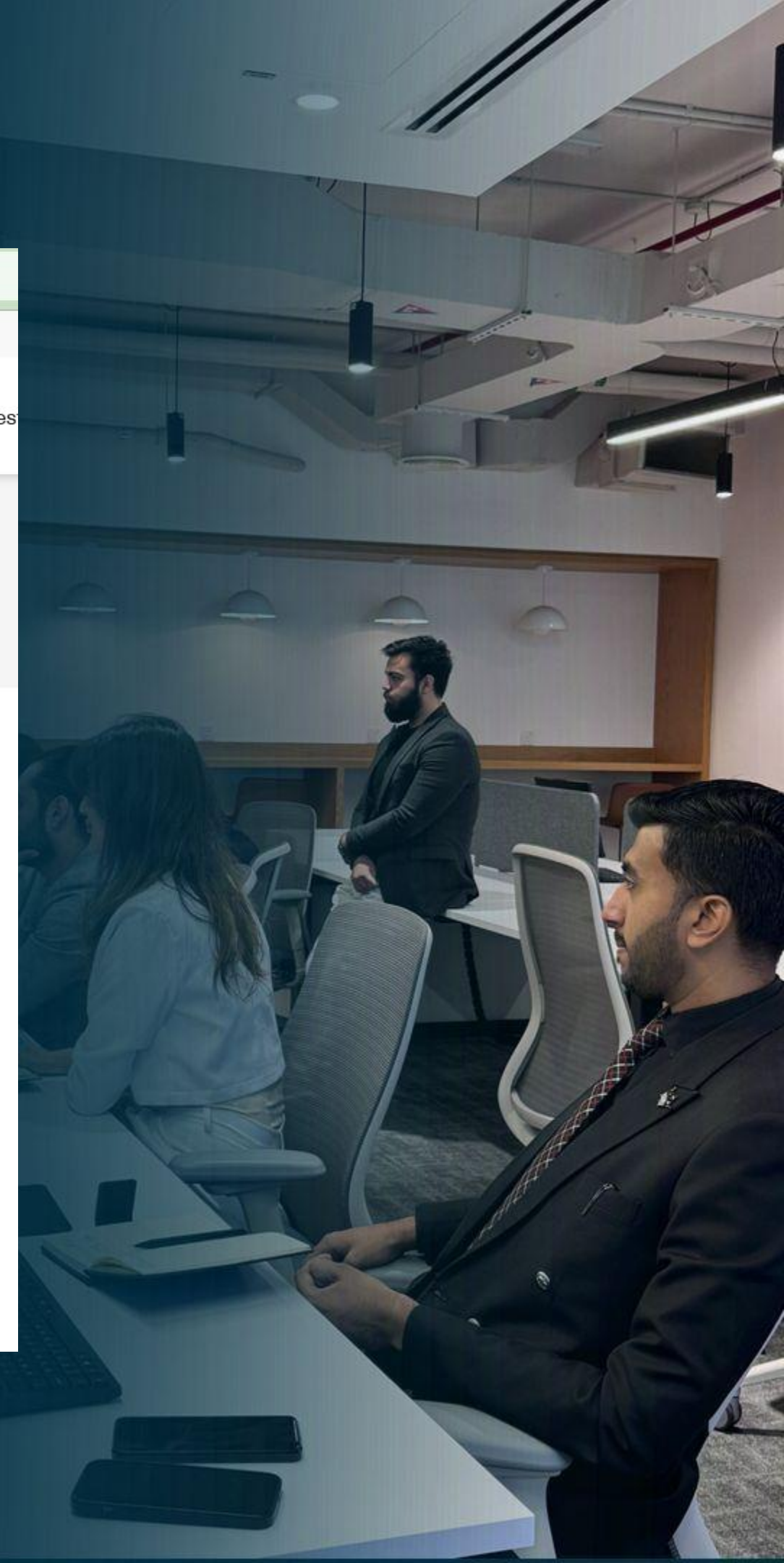
Universidad Continental | Escuela de Posgrado

Áreas de conocimiento ▾ Programas ▾ Nuestras

Innovación en seguridad laboral: primera hackathon en el Perú

25 abril, 2025

Recientemente, el campus Miraflores de la **Escuela de Posgrado de la Universidad Continental** se llenó de energía y creatividad durante la Primera Hackathon de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) del Perú, organizada en colaboración con **LudoPrevención**. Este evento reunió a profesionales y estudiantes con el objetivo de abordar desafíos reales en sectores críticos como la minería, agricultura, pesca, industria y transporte.



providencia.cl/provi/explora/actividades/familia/hackathon-seguridad-sin-papeleo



Trámites y Servicios ▾

Síguenos



Trabaja con nosotros

ÚNETE A NUESTRO EQUIPO

Transparencia activa

LEY DE TRANSPARENCIA

Solicitar información

LEY DE TRANSPARENCIA

Plataforma

LEY DEL LOBBY

Elecciones

ORGANIZACIONES COMUNITARIAS

Políticas

DE PRIVACIDAD



Providencia
Vida Buena

VIVE ▾

EXPLORA ▾

COMUNIDAD ▾

DESARROLLO

MUNICIPALIDAD ▾



Atención
al Vecino



Seguridad
Ciudadana

Explora

HACKATHON SEGURIDAD SIN PAPELEO



Inicio > Explora > Actividades > Familia

• **Día:** Viernes 19/12/2025

• **Horario:** 17:00

ACTIVIDADES

• —

HACKATHON
SEGURIDAD
SIN PAPELEO

Estado: Cerrado

Gestión más simple, seguridad más fuerte

Desafíos que aborda el reto

Hackathon para transformar la gestión preventiva en la construcción

En la construcción, la seguridad es primero. Sin embargo, hoy una gran parte de la jornada de los equipos de prevención se pierde entre planillas, reportes y validaciones burocráticas. Menos tiempo en terreno significa menos capacidad de anticipar riesgos y proteger a las personas.

La **Hackathon Seguridad sin Papeleo** nace para cambiar eso.

Durante dos días, reuniremos a desarrolladores, diseñadores, prevencionistas y profesionales del sector para **crear soluciones tecnológicas que reduzcan la carga administrativa**, aceleren la toma de decisiones y **devuelvan el tiempo al terreno**, donde la seguridad realmente ocurre.



HACKATHON



BRAINSTORM



DEVELOPMENT



PROGRAMMING



TIMING



TEAMWORK



GOAL



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

GUÍA DIDÁCTICA

HACKATHON EDUCATIVO

Sergio Reyes-Angona (Coord.)

Daniel Pattier Bocos (Coord.)

Ismael López Moreno

EDUTHON 2024-2025

Proyecto Innova Docencia UCM



Hackathon APIS Empleados Bancolombia

Centro de Innovación Bancolombia Medellin (Sala Indiana), Carrera 48 Número 20 -
114 Piso 10 Oficina 1032

26 al 28 de septiembre de 2018 de 8:00 am a 7:00 pm

El evento

Hacer parte de nuestro reto de transformación e innovación, reinventar que es ser un Banco es compromiso de todos. No importa en cual sea tu función, si eres curioso, te quieres construir con nosotros nuevas



INNOVACIÓN

COMISIÓN DE INNOVACIÓN

INICIATIVAS

RUTA PRO DE INNOVACIÓN

1. Lugar: Centro de Innovación Bancc
2. Fechas: del 26 al 28 de septiembre
3. Conformación de equipos:

- De 4 a 5 personas por equipo;
- Una persona de área de negocio por equipo;
- Una o más mujeres por equipo; y
- Un equipo de desarrollo.

Participantes

Lo importante es **resolver el problema real**: menos papeleo, más prevención.

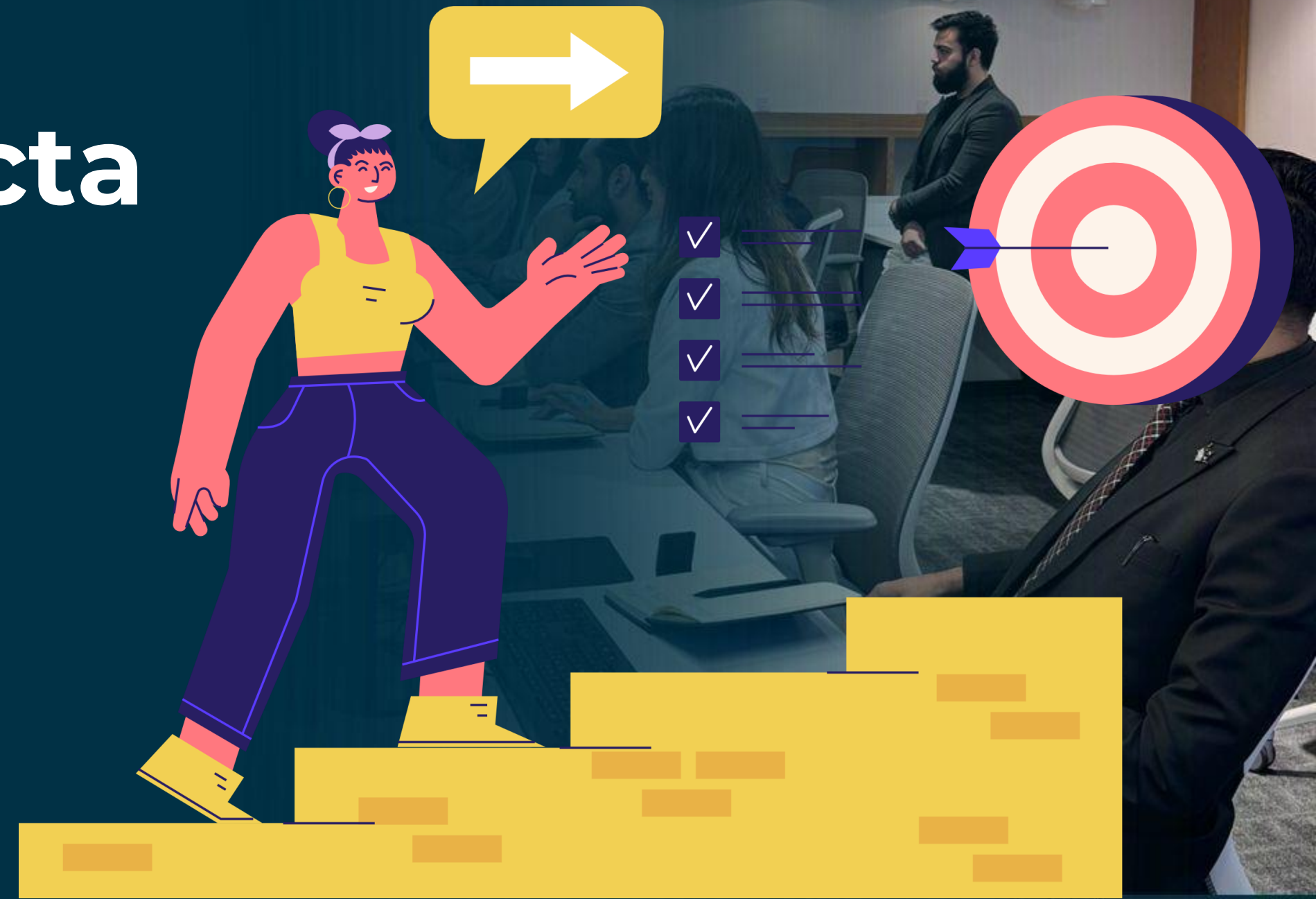
Equipos de **2 a 5 personas** con motivación de construir en tiempo real. Se valora la diversidad de perfiles.

Recomendado (no excluyente):

- Perfil técnico en desarrollo (software / automatización / IA)
- Especialista en Seguridad y Salud Laboral
- Diseño UX/UI o experiencia en producto

1. Define un objetivo

- Elige un **reto**, un **problema** que afecta la cultura de seguridad





POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0



2. Forma equipos

- De 3 a 5 personas por equipo
- De diferentes áreas
- **Mínimo 2 equipos**



3. Por presión de tiempo

- **Mínimo** mediodía
- **Máximo** 2 días



4. Generación de Ideas

- 6 “Casco” para pensar
- Brainstorming
- Design Thinking



5. Resultados tangibles

- La solución debe ser factible de implementar
- Ideal si hay un prototipo





POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

6. Jurado

- **Mínimo 3 personas sin vinculo directo con los participantes**
- Ideal si son fuera de la empresa





POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

7. Premios

- **Puede ser dinero**
- Ideal si es tiempo libre: Por ejemplo: 1 semana de vacaciones extra.







Pablo Jose Pinto Ariza

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO FORMADOR DE
FORMADORES APLICADO EN PREVENCIÓN



pablojpinto@Gmail.com



+51 999 302 680

Perfil profesional:

INGENIERO AMBIENTAL, MASTER EN DOCENCIA UNIVERSITARIA,
MASTER EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO, AUTOR DEL
LIBRO: MANUAL DEL ENTRENADOR LÚDICO EN SST



“Es un reto colectivo; tu papel es importante”
28 de abril
Día Internacional de la Seguridad y Salud



GAME OVER



Preguntas



Sesión 7: 16 de octubre

Sesión 8: 27 de noviembre

Sesión 9: 4 de diciembre



Recuerda que Positiva tiene para ti:



posipedia

<https://www.posipedia.com.co/>



Cursos virtuales



Artículos



Audios



Juegos digitales



OVAs



Guías



Mailings



Videos



¿Quieres profundizar tus conocimientos y
potenciar tus competencias en SST?

¡Capacítate y fortalece
la seguridad de tu empresa!

CURSOS

**VIRTUALES SG-SST
DE 50 Y 20 HORAS**

Escanea e insíbete



Para trabajadores de todas las empresas, áreas y sectores.

¡TE ESPERAMOS!



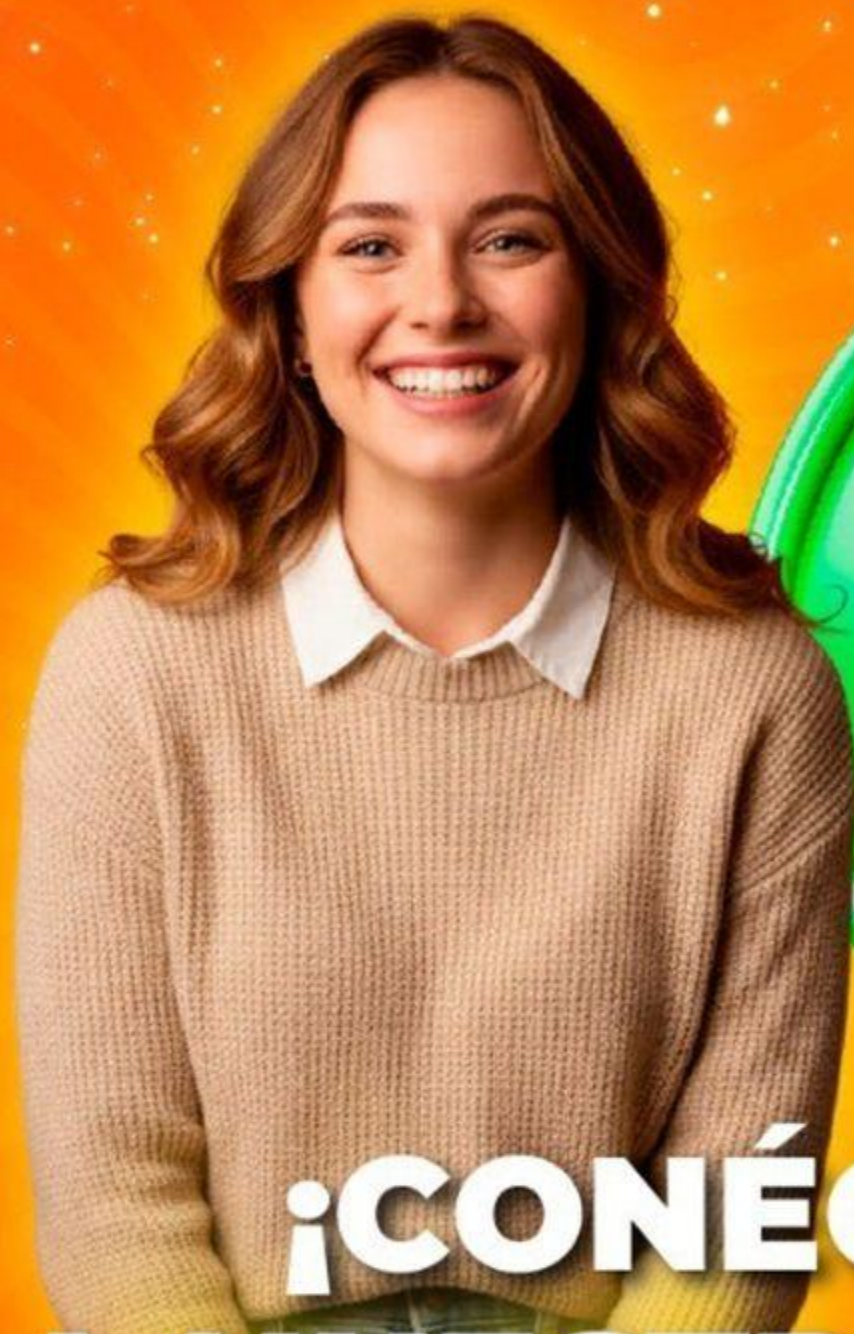


POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

suma 5.0



educa
comunica y cultura preventiva



**¡CONÉCTATE
A NUESTRO CANAL
de WhatsApp!**

POSITIVA PREVENCIÓN



Descubre campañas, novedades y tips en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) que te ayudarán a fortalecer tu bienestar y la cultura de prevención laboral.

**¡Únete y sé parte de la
comunidad de Positiva!**