

```
v >>
```

```
}
```

```
encoded_string = ...
```

```
ctx <<
```

```
system(int);
```

```
...;
```



PERSONAS
INTELIGENTES
PARA GESTIONAR
PUERTOS
INTELIGENTES



OEA Más derechos
para más gente



Empresa
Nacional
Portuaria
Gobierno de la República

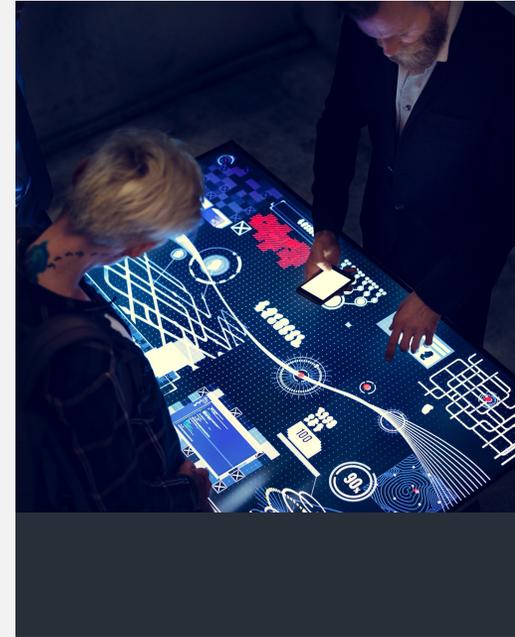


CIP

Comisión
Interamericana de Puertos

¿Son indispensables las **PERSONAS** para la innovación tecnológica?

- Automatización de Tareas
- Automatización Inteligente
- Transformación de Procesos
- ESFUERZO





IDENTIFICAR y centrarse
en los procesos más
críticos



INVERTIR en PERSONAS
y nuevas formas de
trabajar



FOMENTAR la colaboración
cross-funcional

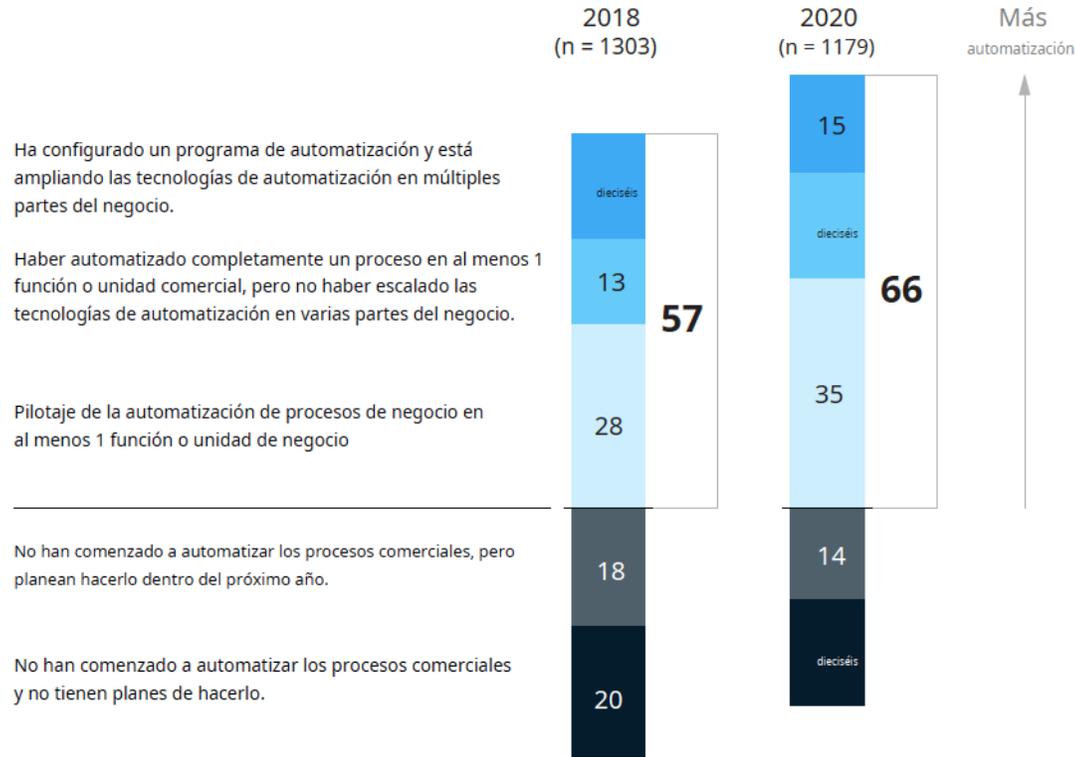
ESTRUCTURA DE UN PROCESO DE TRANSFORMACIÓN



ESTRUCTURA DE UN PROCESO DE TRANSFORMACIÓN

Los hallazgos sugieren que más organizaciones buscan la automatización ahora que hace dos años.

Acciones que las organizaciones han tomado para automatizar los procesos comerciales, %de los encuestados:



¡No se muestran los encuestados que dijeron "no sé".

OBJETIVOS

AUTOMATIZACIÓN PRIORIDAD ESTRATÉGICA

ENFOCARSE EN LAS PERSONAS Y EN LA TECNOLOGÍA

MODELO QUE PERMITA ESCALAR

ENFOCARSE EN LAS PERSONAS

- Brechas de habilidades
- Adquisición de talento

Considerando y construyendo capacidades relacionadas la innovación tecnológica.

Reunir la experiencia de los individuos e integrarla en las soluciones tecnológicas **“human in loop” (HITL)**.

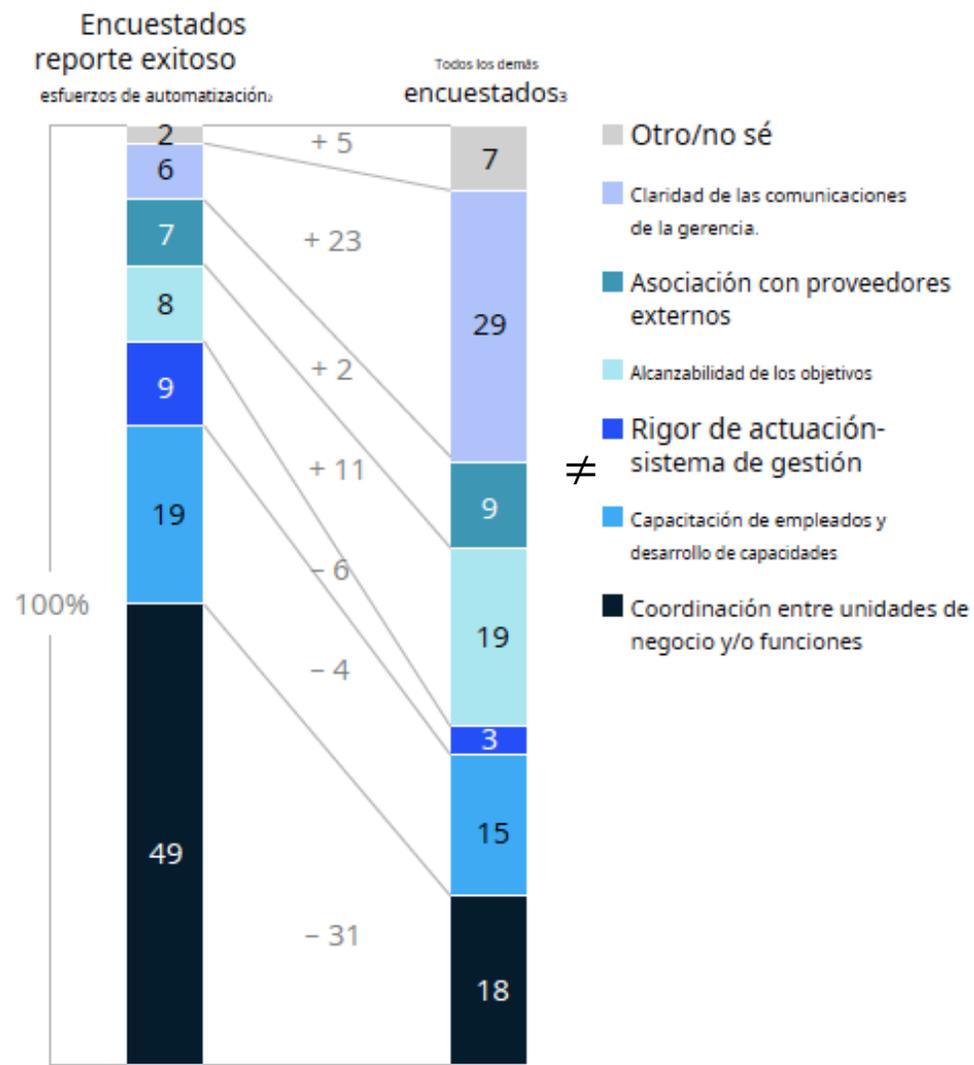
Priorizar la comunicación mientras se implementan los cambios.

Visión completa para los líderes de los costos de la innovación.



ENFOCARSE EN LAS PERSONAS

Factores que contribuyen al éxito de la automatización en los próximos 3 años, %de los encuestados en grandes organizaciones:



Mejorar la productividad

≠

Reemplazar el trabajo manual

1Organizaciones con ingresos anuales de \$ 1 mil millones o más.

2Los encuestados que dijeron (a) que sus organizaciones han automatizado completamente un proceso en al menos 1 función o unidad comercial o han escalado tecnologías de automatización en múltiples partes del negocio y (b) que sus esfuerzos de automatización han sido exitosos o muy exitosos para cumplir sus objetivos; n = 95.

3n = 74.



INVERTIR EN PERSONAS



**NUEVAS FORMAS DE
TRABAJAR**



**GESTIÓN DE TALENTO Y
RECAPACITACIÓN**

PERSONAS INTELIGENTES

APROXIMACIÓN HUMANÍSTICA

TE HACES PREGUNTAS
SOBRE TI MISMO Y
SOBRE LOS DEMÁS

15. CURIOSIDAD
14. CREATIVIDAD
13. PROCASTINACIÓN
12. APERTURA MENTAL

7. AUTOCONTROL
6. ADAPTABILIDAD
5. HÁBITO DE LA LECTURA
4. SENTIDO DEL HUMOR

SENTIDO DEL HUMOR
SABER REIRSE DE UNO
MISMO, SITUACIONES
QUE NOS RODEAN Y
CON LOS DEMÁS

11. SOLEDAD
10. EMPATIA
9. HACERSE PREGUNTAS OUT OF THE
BOX
8. SOLO SÉ QUE NO SÉ NADA

3. CONEXIÓN DE IDEAS
2. A QUIÉN LE IMPORTA
1. CONFIAR EN TI, SER TU
MEJOR FAN

EN EL AFÁN DE ADOPTAR INNOVACIONES EN IA, ESTAMOS PASANDO POR ALTO LO QUE NUNCA DEBE OLVIDARSE

Inteligencia

Colaborativa

PODER de las
Personas

Gran
Tecnología

Aunque la tecnología y la automatización prometen eficiencia, flujos de trabajo optimizados, interacciones conectadas y costes reducidos, nada de esto es posible sin las personas que lo hacen posible, y nada de esto importa si no mejora la experiencia de aquellos a los que afecta.



“La automatización no puede lidiar con la complejidad, las inconsistencias, la variación y las ‘cosas que salen mal’ con las que los humanos sí pueden”.



La automatización
es un magnificador

No compensa procesos
inexistentes o mal
definidos

HUMANOS

PIEZA CRUCIAL DE LA
ECUACIÓN

INTELIGENCIA ADAPTATIVA



Capacidad para adaptarse a las situaciones que cambian rápidamente.

La vida es compleja y transformativa.

La capacidad para hacer frente a cambios imprevistos es un mecanismo de supervivencia que se ha forjado en nuestro ADN durante miles de años.

A medida que se manifiestan nuevos desafíos, los seres humanos todavía **juegan con ventaja** cuando se trata de surgir con nuevas soluciones y contraataques.



¿qué deberíamos automatizar?

Las tareas repetitivas y rutinarias están preparadas para la automatización.

PERSONAS

Trabajos de mayor valor, mayor impacto y, básicamente, más enriquecedor.

Necesarios para auditar el retorno de la inversión de la implementación y actualizar los sistemas a medida que cambian las necesidades o evolucionan las soluciones.

**LA AUTOMATIZACIÓN ES EL FUTURO
PERO NO COMO USTEDES LO
PIENSAN**



E- habilidades



**Trabajo
habilitado
mediante la IT**



**Acceso a la
educación y a
la formación**



**Capacidad de
Gestión**



- Aliado tecnológico de confianza
 - Avanzar rápido aprovechando la inteligencia humana y de las máquinas. creación de un **aprendizaje automático basado en la mejora continua.**
- Se puede contar por ejemplo con:
 - Port Management Information System (PMIS)
 - Port Community System (PCS)
 - Estrategias basadas en Just in time

SIN OLVIDARNOS DE LA
RESPONSABILIDAD CON EL
ENTORNO, ODS



GESTIÓN INTEGRAL



SOSTENIBILIDAD

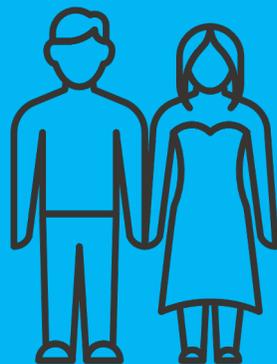


NUEVA GOBERNANZA

¿Qué DEBEMOS buscar en nuestro camino a la Innovación tecnológica portuaria?

RECETA

SOLUCIÓN DE INTELIGENCIA ADAPTATIVA



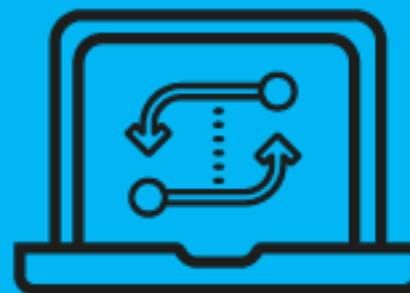
FIABILIDAD



SEGURO Y AJUSTADO A LA LEGISLACIÓN



PUESTA EN MARCHA RÁPIDA Y ÁGIL



APROVECHAMIENTO DE RECURSOS Y REDUCCIÓN DE COSTES OPERATIVOS





```
GROUP_INFO->NGROUPS = GIDSETSIZE;
```

/* FILL A GROUP_INFO FROM A USER-SPACE ARRAY - IT MUST BE ALLOCATED ALREADY */

/* FILL A GROUP_INFO FROM USER-SPACE (GROUP_INFO *GROUP_INFO)

/* FILL A USER *GROUPLIST) */

```
GROUP_INFO->NBLOCKS = NBLOCKS;
```

```
USING SYSTEM;
USING SYSTEM.COLLECTIONS.GENERIC;
USING SYSTEM.LINQ;
USING SYSTEM.TEXT.REGULAREXPRESSIONS;
```

```
ATOMIC_SET(&GROUP_INFO->PAGE, B);
```

/* THIS IS FOR NEWESTER */

FOR (I = 0; I < GROUP_INFO->NBLOCKS; I++) {

UNDEFINED INT CP_COUNT = MIN(NGROUPS_PER_BLOCK, COUNT);

UNDEFINED INT LEN = CP_COUNT * sizeof(*GROUPLIST);

(COPY_FROM_USER(GROUP_INFO->BLOCKS(I), GROUPLIST, LEN));

RETURN -EFAULT;

```
IF (GIDSETSIZE <= NGROUPS_SMALL)
```

/* YOUR CODE GOES HERE */

GROUPLIST += NGROUPS_PER_BLOCK;

COUNT += CP_COUNT;

RETURN 0;

```
GROUP_INFO->BLOCKS(0) = GROUP_INFO->SMALL_BLOCK;
```

:nasm 2.13.02

helloLen: equ \$-hello ; Length of the 'Hello world' string

```
ELSE {
```

section .text
global _start

```
_start:
mov eax,4 ; The system call for write (sys_write)
mov ebx,1 ; File descriptor 1 - standard output
mov ecx,hello ; Put the offset of hello in ecx
mov edx,helloLen ; helloLen is a constant, so we don't need to say
; mov edx,[helloLen] to get it's actual value
int 80h ; Call the kernel

mov eax,1 ; The sy
```

```
FOR (I = 0; I < NBLOCKS; I++) {
```

/* A SIMPLE SHELL SORT */

/* THIS JOB */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

```
GID_T *B;
```

```
B = (VOID *)__GET_FREE_PAGE(GFP_USER);
```

```
IF (#) #import <Foundation/Foundation.h>
```

```
int main(int argc, const char * argv[])
```

```
{
```

```
NSAutoreleasePool *pool = [[NSAutoreleasePool alloc] init];
```

```
NSLog(@"H
```

```
_start:
```

```
mov eax,4 ; The system call for write (sys_write)
```

```
mov ebx,1 ; File descriptor 1 - standard output
```

```
mov ecx,hello ; Put the offset of hello in ecx
```

```
mov edx,helloLen ; helloLen is a constant, so we don't need to say
```

```
int 80h ; Call the kernel
```

```
mov eax,1 ; The sy
```

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

```
#include <stdio.h> # (COPY_TO_USER(GROUPLIST, GROUP_INFO->BLOCKS(I), LEN));
```

```
int main(void)
```

```
{ printf("Hello, world!\n");
```

```
ret ;
```

/* Rextester.Program.Main is the entry point for your code. Don't change it */

/* Microsoft (R) Visual C# Compiler version 2.9.0.63208 (958f2354) */

```
using System;
```

```
using System.Collections.Generic;
```

```
using System.Linq;
```

```
using System.Text.RegularExpressions;
```

```
/* FILL A GROUP_INFO FROM A USER-SPACE ARRAY - IT MUST BE ALLOCATED ALREADY */
```

```
namespace Rextester
```

```
{ public class Program
```

```
{ public static voi
```

u
n
s

g

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */

/* EXPORT THE GROUP_INFO TO A USER-SPACE ARRAY */