

Innovarpel 2023



## Digitalización y Ciberseguridad en la Industria del Oil&Gas

Hotel Colón | Quito, Ecuador  
21 y 22 de noviembre de 2023

ORGANIZA



ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE  
PETRÓLEO, GAS Y ENERGÍA RENOVABLE  
DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

REALIZA



# Manual de Benchmarking en Madurez Ciberseguridad Industrial ImCiber

Ing. Gerardo F. González Gionchetti

Consultor Experto Ciberseguridad Industrial

# ARPEL y el Comité de Ciberseguridad Industrial



## Misión

Contribuir a la madurez y mejora continua de la Ciberseguridad Industrial en las empresas socias, siendo un equipo colaborativo en todos los dominios y sus especialidades, promoviendo la Capacitación y Concientización, como la acción e implementación de contramedidas y mejoras, impulsando el concepto de SEGURIDAD DESDE EL DISEÑO.

- **Nace en 2015** con una clara Misión y Visión a desarrollar
- Evoluciona **promoviendo la capacitación y concientización en Ciberseguridad industrial**
- **Organiza eventos con el apoyo de organismos como OEA, CCI y sus empresas socias**
- Impulsa el concepto **“Security by Design”**
- **En 2021** lanza el Proyecto **“Medición de la Madurez en la Ciberseguridad Industrial”**, utilizando el modelo C2M2 (Cibersecurity Capability Maturity Model)
- Luego de 2 años, desarrolla el **“Indicador de Madurez en Ciberseguridad Industrial”** basándose en los resultados obtenidos con sus empresas socias.

## Visión

Ser líderes en Ciberseguridad industrial y referentes del sector del Petróleo y el Gas, acompañando la estrategia de las empresas socias con medidas y actitud de prevención, vigilancia y resiliencia que potencien y aseguren la continuidad de su negocio, priorizando la seguridad de las personas, el medio ambiente y los procesos.

# Desarrollo: El Modelo C2M2 v1.1a

Dominios del modelo C2M2

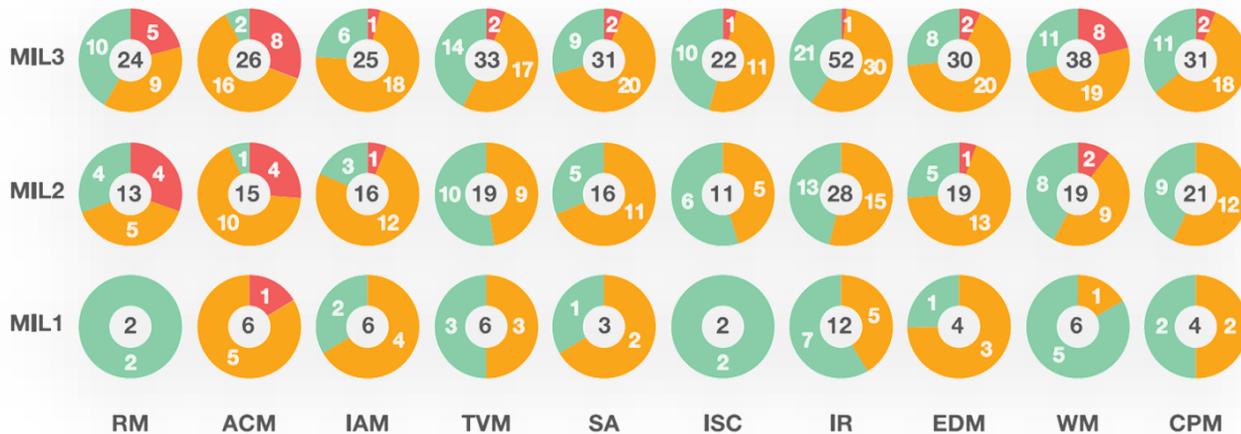
<b>RM</b> Gestión de riesgos	<b>ACM</b> Gestión de activos, cambios y configuración	<b>IAM</b> Gestión de Identidad y Acceso	<b>TVM</b> Gestión de amenazas y vulnerabilidad
<b>SA</b> Concientización de la situación	<b>ISC</b> Intercambio de información y comunicaciones	<b>IR</b> Respuesta a Eventos e Incidentes, Continuidad de Operaciones	<b>EDM</b> Gestión de la cadena de suministro y de dependencias externas
<b>WM</b> Gestión de personal	<b>CPM</b> Gestión de programas de ciberseguridad	- Los dominios son agrupaciones lógicas de las prácticas de ciberseguridad - Cada dominio tiene un acrónimo que hacer referencia a la planilla de evaluación	

- 10 dominios

Arquitectura del modelo



- 4 estados por práctica

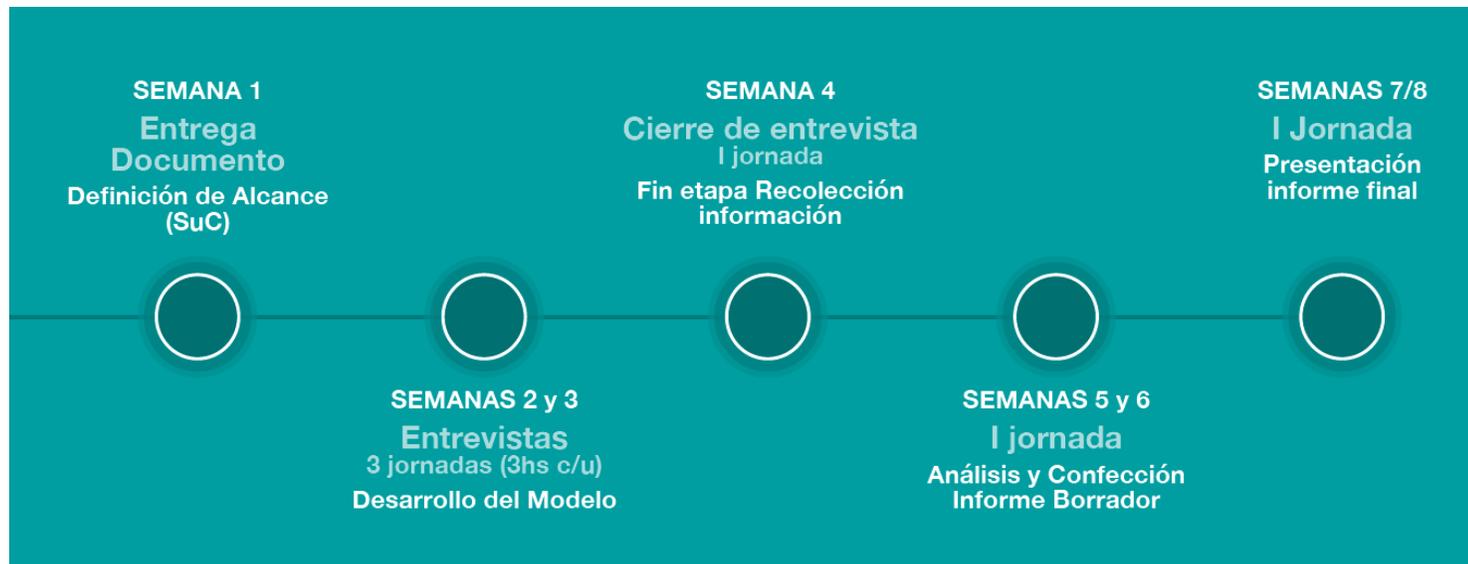


- 3 niveles de madurez

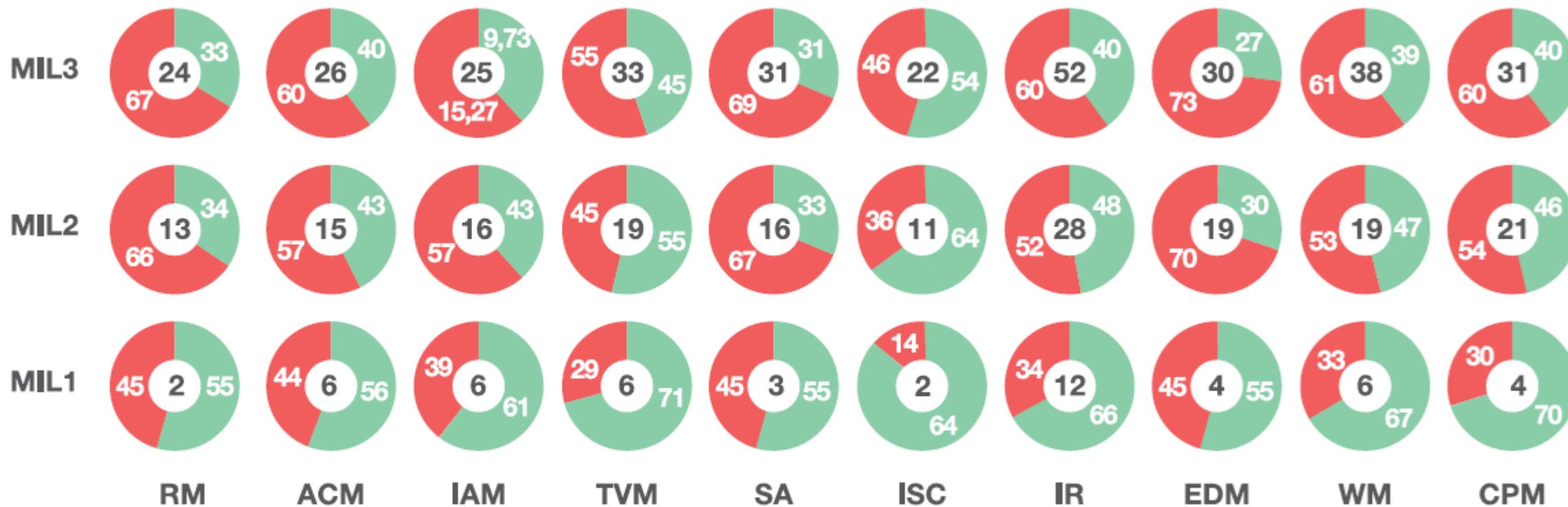


Desarrollo:

# Metodología utilizada



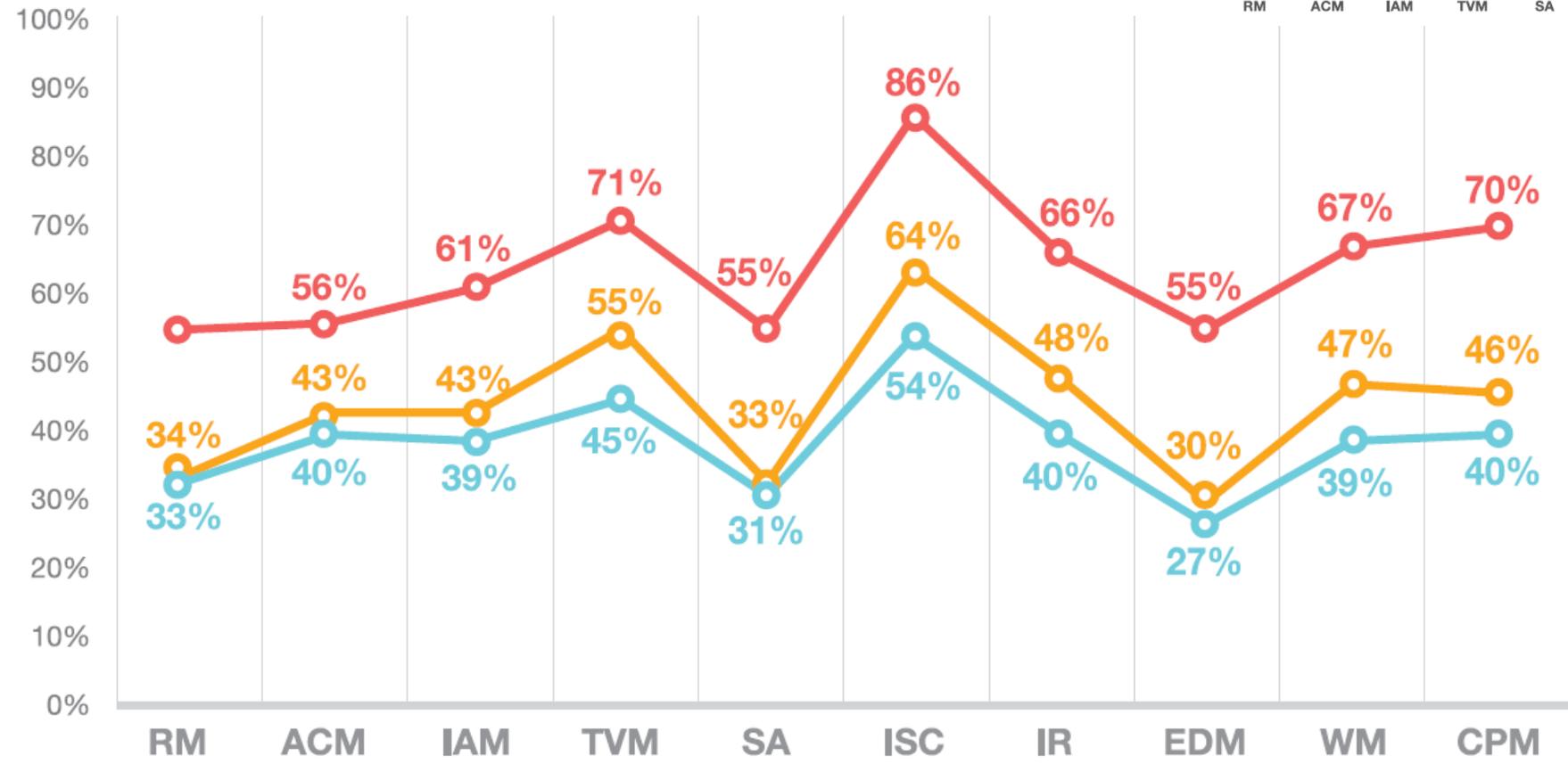
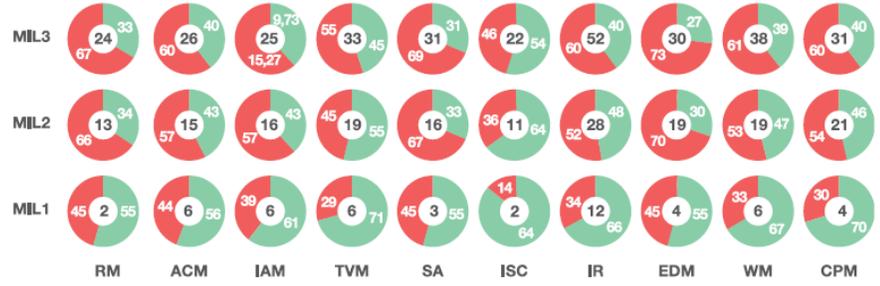
# Resultados Obtenidos ImCiber



 PRÁCTICAS INCOMPLETAS CON MUCHAS OPORTUNIDADES DE MEJORAS Y LAS PRÁCTICAS AUSENTES.

 PRÁCTICAS COMPLETADAS Y LAS PRÁCTICAS COMPLETADAS CON OPORTUNIDADES DE MEJORAS

# Resultados Obtenidos ImCiber



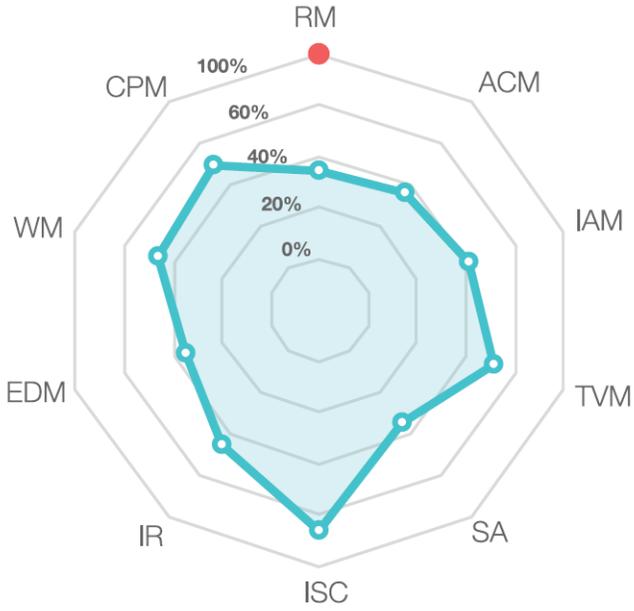
/ PRÁCTICAS VERDE % MIL1    
 / PRÁCTICAS VERDE % MIL2    
 / PRÁCTICAS VERDE % MIL3



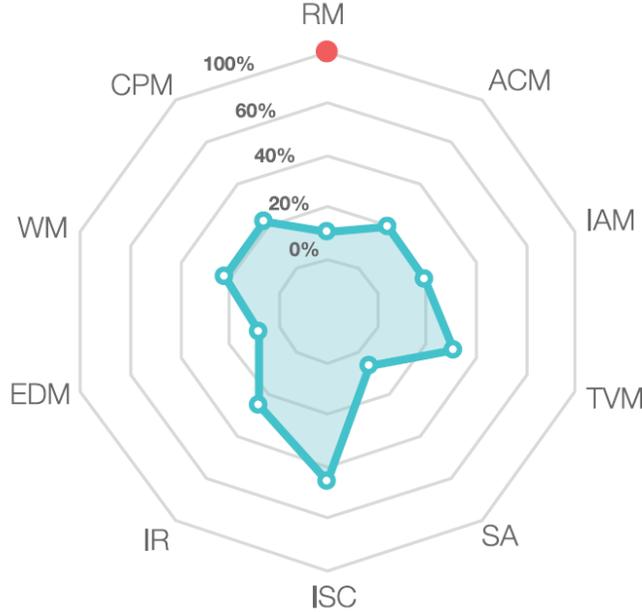
# Resultados Obtenidos

## ImCiber

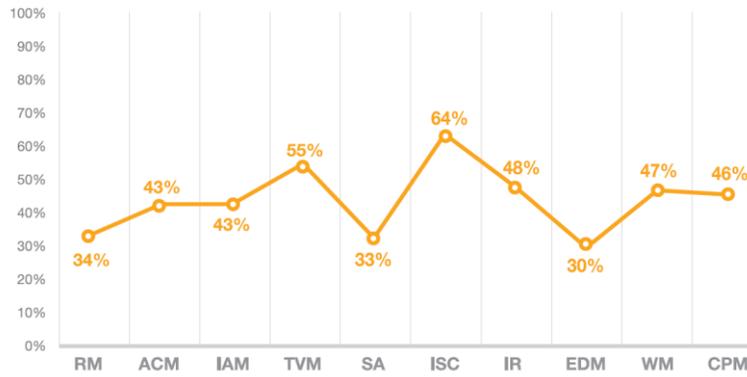
### Compliance MIL1



### Compliance MIL2



### Compliance MIL3



**Muchas Gracias**

Ing. Gerardo F. González Gionchetti

 [Gerardo.f@gonzalezgionchetti.ar](mailto:Gerardo.f@gonzalezgionchetti.ar)



**Innovarpel 2023**

**Digitalización y Ciberseguridad**  
en la Industria del Oil&Gas

Hotel Colón | Quito, Ecuador

**21 y 22 de noviembre de 2023**

ORGANIZA



ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE  
PETRÓLEO, GAS Y ENERGÍA RENOVABLE  
DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

REALIZA

