

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

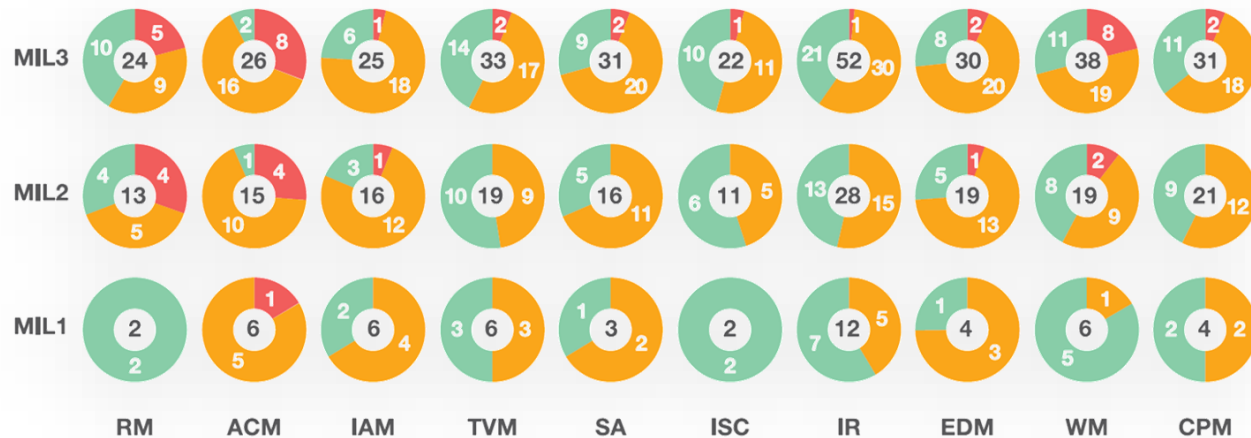
RM Gestión de riesgos	ACM Gestión de activos, cambios y configuración	IAM Gestión de Identidad y Acceso	TVM Gestión de amenazas y vulnerabilidad
SA Concientización de la situación	ISC Intercambio de información y comunicaciones	IR Respuesta a Eventos e Incidentes, Continuidad de Operaciones	EDM Gestión de la cadena de suministro y de dependencias externas
WM Gestión de personal	CPM 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

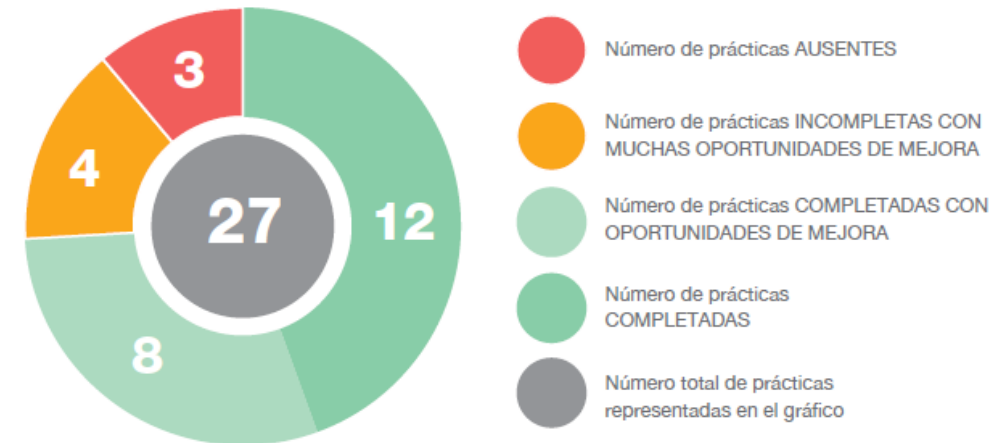
Arquitectura del modelo



- 4 estados por práctica



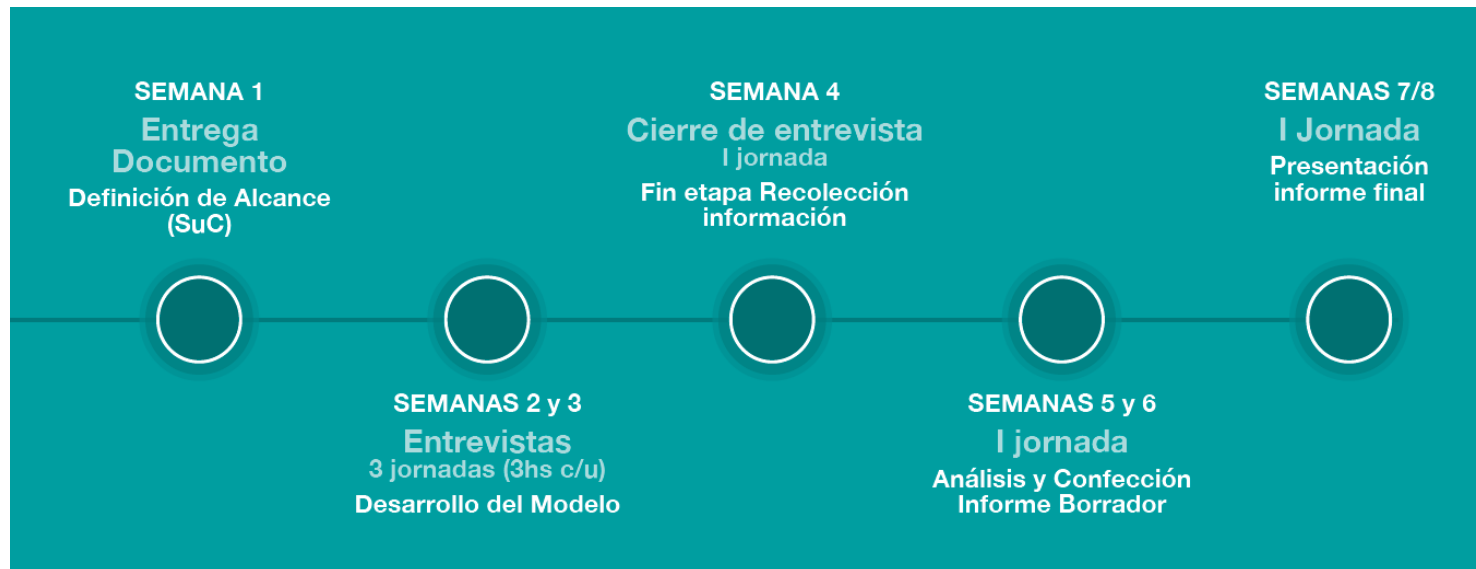
- 3 niveles de madurez



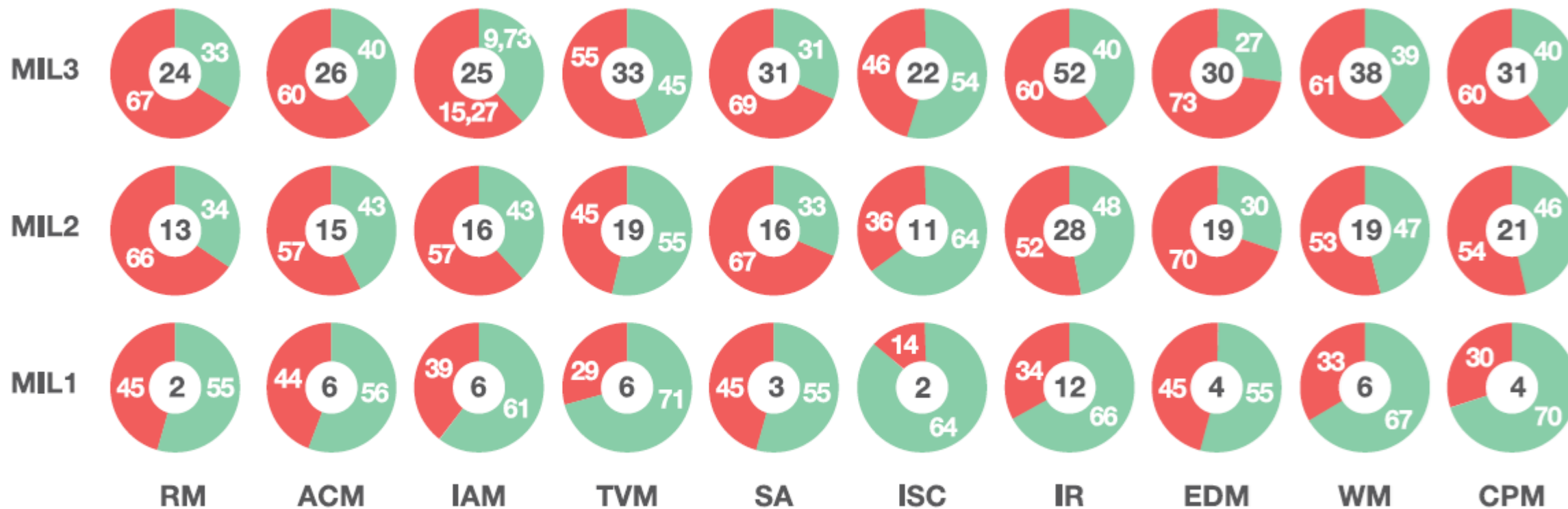


Desarrollo:

Metodología utilizada



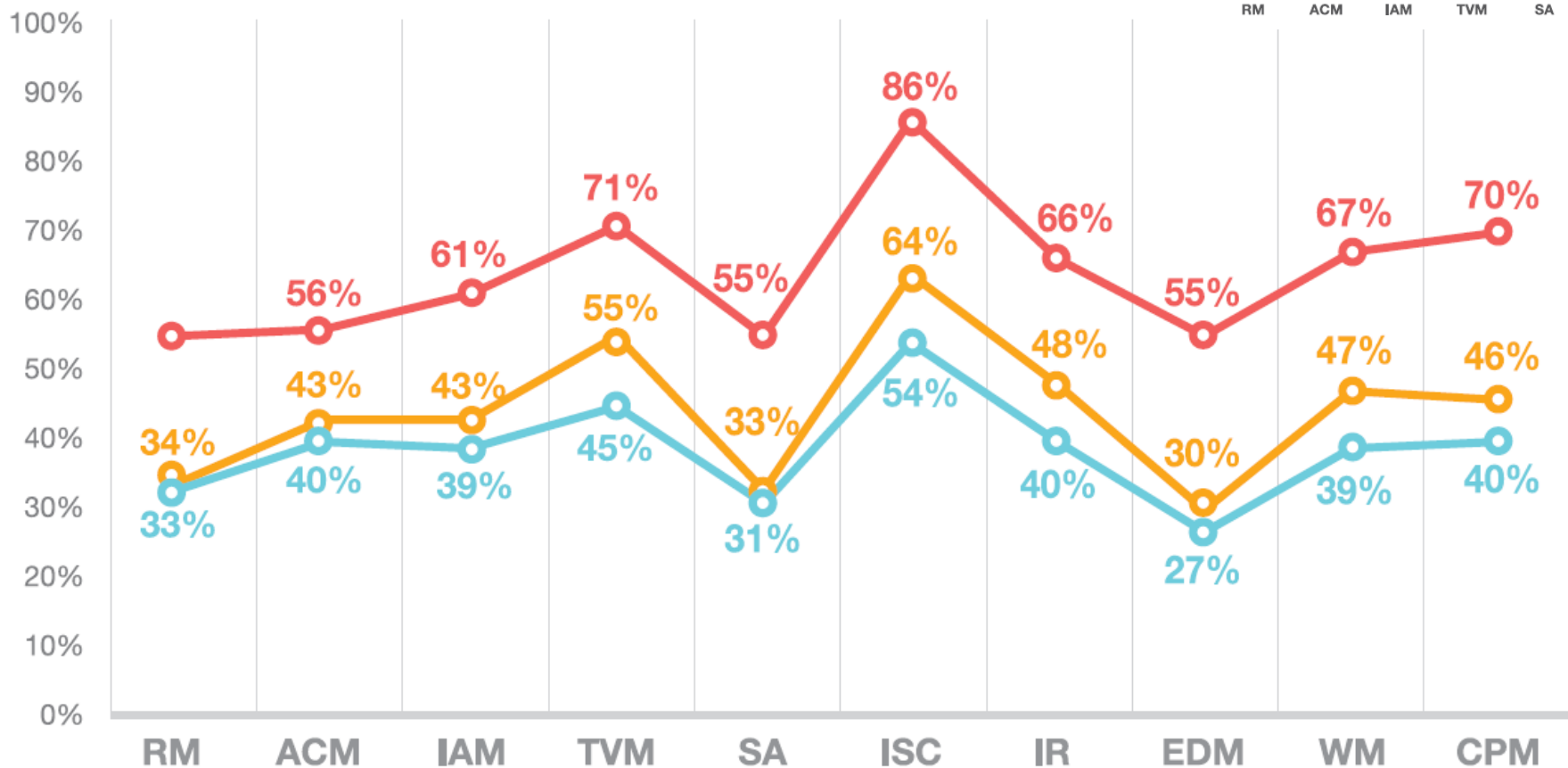
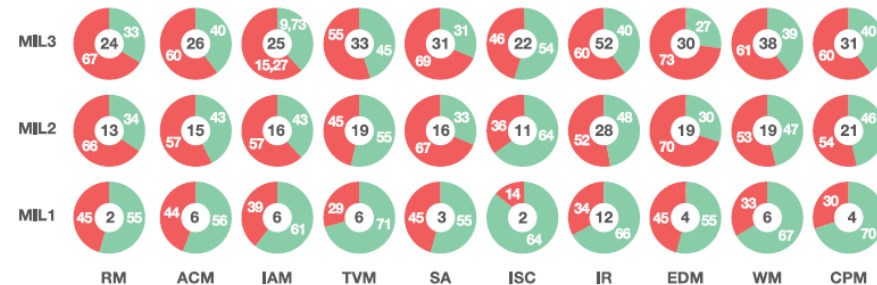
Resultados Obtenidos ImCiber



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

 PRÁCTICAS COMPLETADAS Y LAS PRÁCTICAS COMPLETADAS CON OPORTUNIDADES DE MEJORAS

Resultados Obtenidos ImCiber



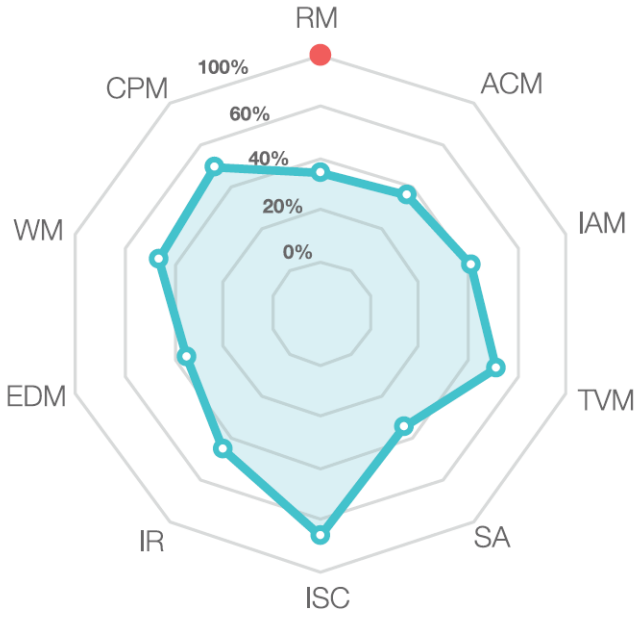
/ PRÁCTICAS VERDE % MIL1
 / PRÁCTICAS VERDE % MIL2
 / PRÁCTICAS VERDE % MIL3



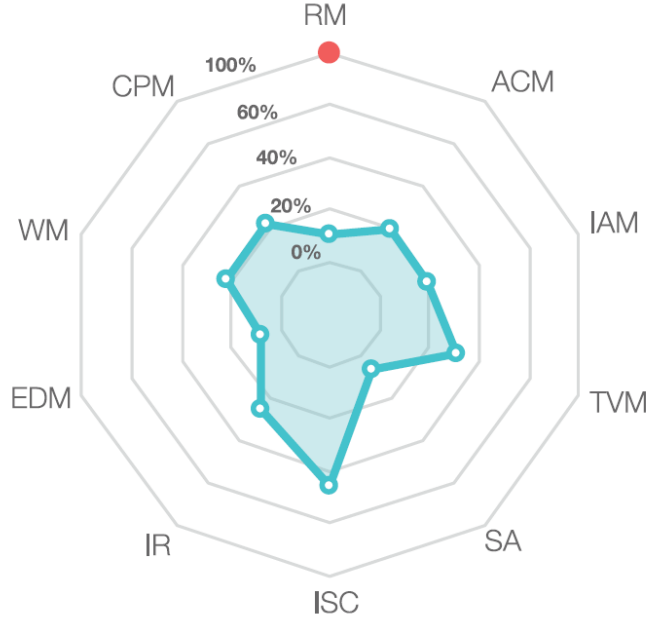
Resultados Obtenidos

ImCiber

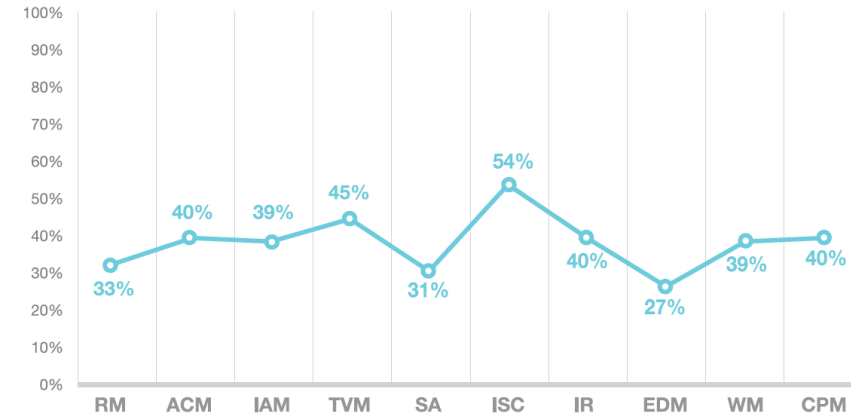
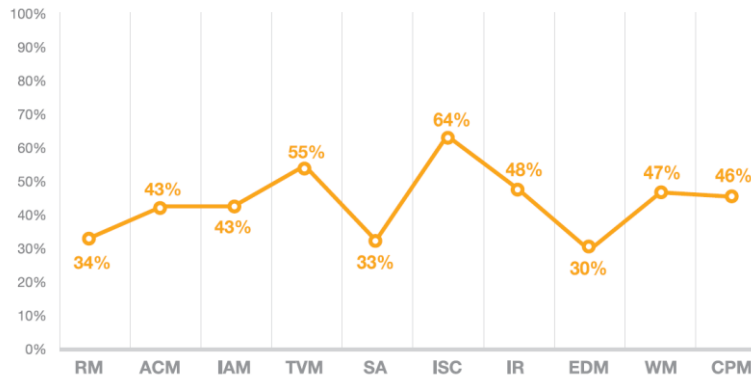
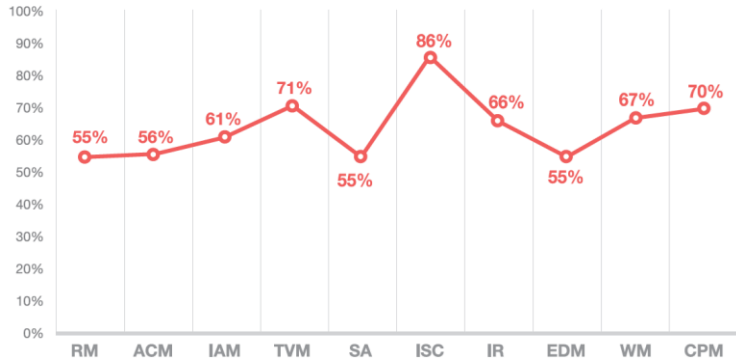
Compliance MIL1



Compliance MIL2



Compliance MIL3



Muchas Gracias

Ing. Gerardo F. González Gionchetti

 Gerardo.f@gonzalezgionchetti.ar



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

