

UN DERROTERO de (92+x) AÑOS

XL Reunión Académica-Científica del FoDAMI





... resumen
en 15 min

FIE Facultad de
Ingeniería del Ejército
Universidad de la Defensa Nacional

¿QUÉ VAMOS A VER?

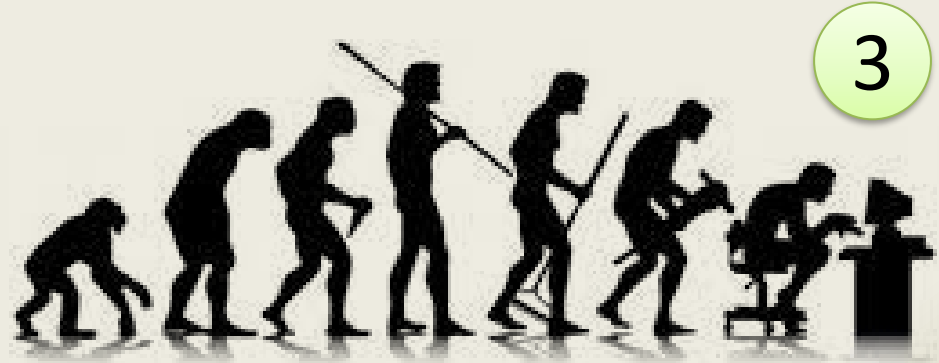


Ejército Argentino



¿dónde estamos?
... nuestro entorno

1



3

¿de dónde venimos
y quiénes somos?
... nuestra historia



2

¿qué hacemos?
... nuestra oferta

... la OFERTA en FIE

7 (5)

Mecánica Auto
Mecánica Arm
Química

Electrónica
Informática

Agrimensura
Civil



Grado y Areas

Matemática
Física
Química
Idioma
Economía

áreas

1 + 2 + 3



Postgrado

Doctorado

HyS
Ciberdefensa

Cripto y SegTeleInf
Sist Control
Transp Op

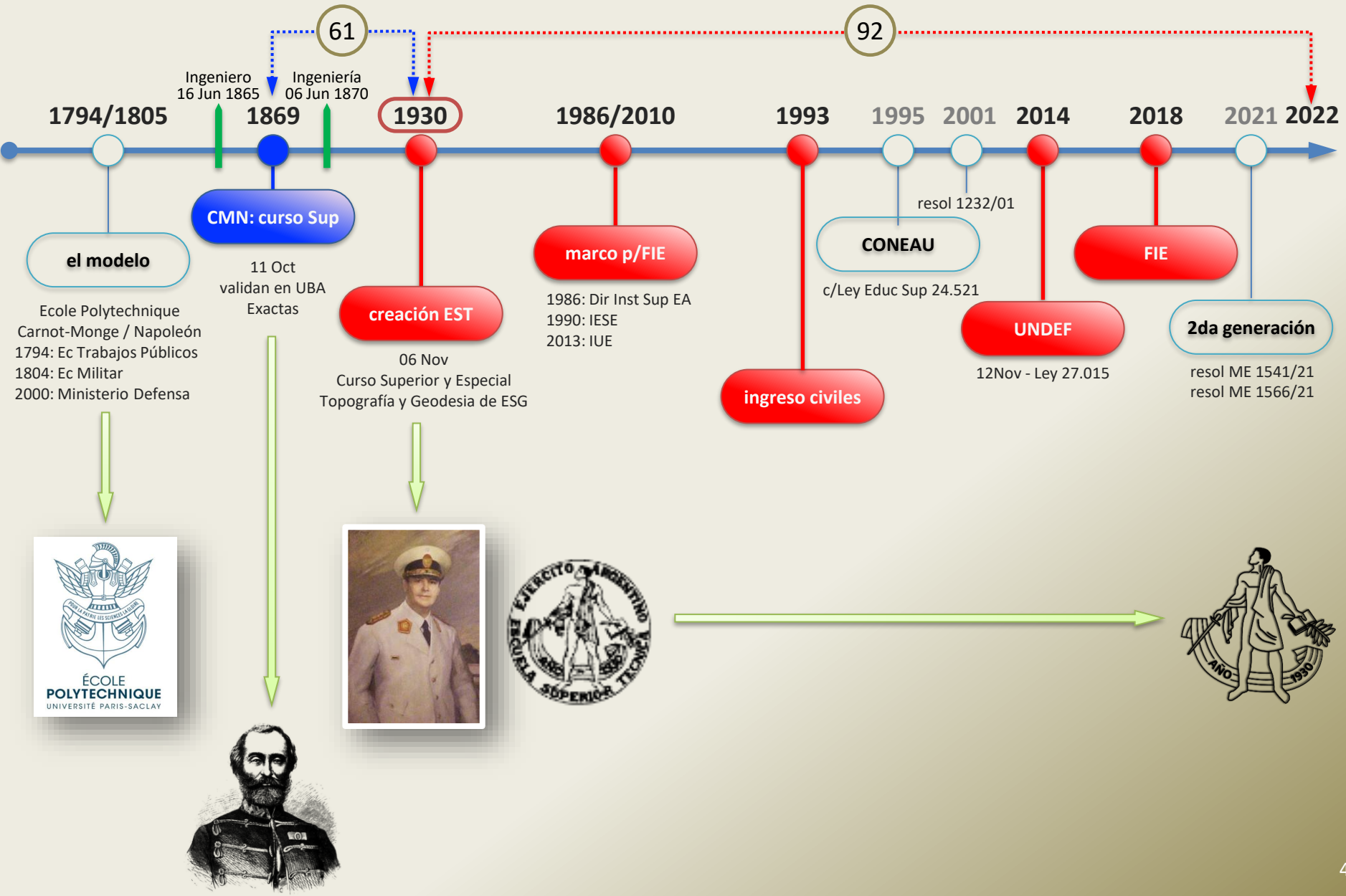
2 + X



Pregrado

Geomática
HyST

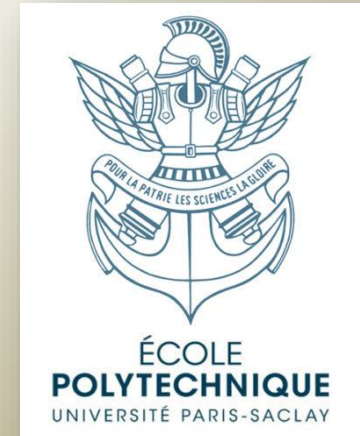
nuestra HISTORIA



1) el MODELO



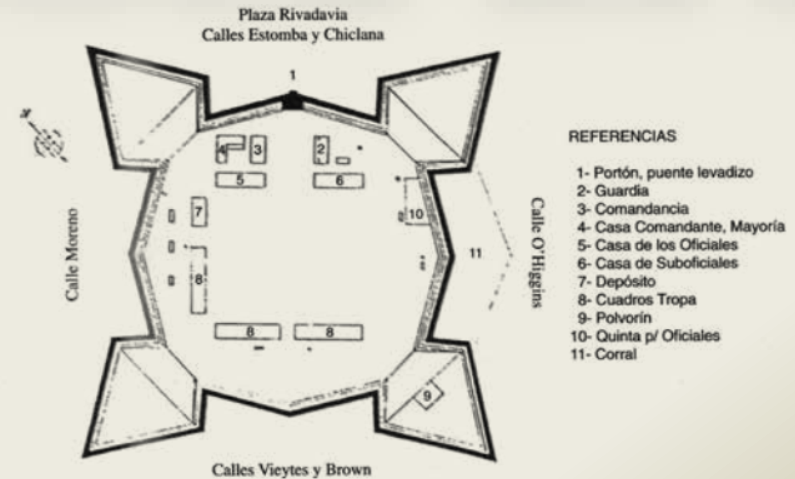
... / el MODELO



2) curso Superior CMN

EGRESADOS DEL CURSO SUPERIOR • ESPECIAL DEL COLEGIO MILITAR DE LA NACION	
AÑO 1919	AÑO 1926
CAP. CASTRO A.	TTE. INTZBURGAT A.
CAP. MACIAS J.	TTE. SANGUINETTI J.
TTE. SAVIO M.	TTE. SAMPAYO J.
TTE. TENDEIRO BRAVO J.	TTE. RIVEROS M.
AÑO 1920	TTE. MARTINEZ G.
TTE. TENDEIRO BRAVO M.M.	TTE. LEVENE C.
TTE. DE LA COLINA B.	TTE. VON WULFFEN A.B.
TTE. PALADINO A.	TTE. VALLE J.
TTE. MAGALLANES H.	TTE. SANGUINETTI E.
TTE. VITALE H.	TTE. ABARCA M.
AÑO 1921	AÑO 1928
CAP. GHECCHI J.	TTE. URANGA IMAZ J.
TTE. CORTI J.	TTE. WERMELSKIRCH W.
AÑO 1922	TTE. DOMINGUEZ DIAZ P.
TTE. HENNEKENS J.	TTE. MARISTANY P.
TTE. CHICHIZOLA B.	TTE. GAVAN B.
TTE. IMBERT A.	TTE. ALVAREZ S.
AÑO 1923	TTE. PICICCHI E.
TTE. ANARON S.	AÑO 1929
TTE. BOLEF A.	TTE. BERTUICH J.
TTE. JECKELN B.	TTE. LACIA A.
TTE. DE OLANO J.	TTE. ZUMELZU F.
TTE. CATTANEO C.	TTE. PERAZZO R.
AÑO 1924	TTE. BARRERA R.
TTE. PERAZZO J.	TTE. SPERONI R.
TTE. ALBARIÑO R.	TTE. CABRERA PAZ B.
TTE. CARNE L.	TTE. MAGLIO J.
TTE. ESQUIVEL V.	TTE. JOUBERT M.
TTE. AURONE QUIROGA M.	TTE. SIRITO H.
TTE. GARRIE FAGET E.	AÑO 1930
AÑO 1925	CAP. SAURI J.
TTE. CASAZZA E.	TTE. HUERGO F.
TTE. PUENTE PISTARINI H.	TTE. SAN MARTIN J.
TTE. BAISLA A.	TTE. DELEINO O.
TTE. STREICH G.	TTE. AGOSTA J.
TTE. CALGANO J.	
TTE. ORONA J.	
TTE. AGUILERA E.	
TTE. GARIMALDI E.	
TTE. MARAVIBORI	

Fortaleza Protectora Narciso Panchappe Ingeniero militar Francia



Entre los siglos XVI al XIX, es posible observar la llegada de gran número de ingenieros militares formados en academias europeas con el objetivo de trabajar en el resguardo de las fronteras marítimas y terrestres, profesionales especializados trabajando al lado de los artilleros.

- 11 Oct 1869 creación CMN: Cnl Juan Czetz
- 24 Sep 1904 Ec Aplicación de Artillería e Ingenieros
- 19 Abr 1905 Curso Elemental + Curso Sup
- 14 Dic 1915 Curso Superior Subt(s) Artillería e Ingenieros
- 01 Abr 1917 Ingresan 10 Oficiales: Tte SAVIO
- 31 Mar 1919 Curso Especial

- ✓ Illes i Imperis – 23, 2021, 295-318 *Experiencias transatlánticas: formación europea y práctica rioplatense de los ingenieros militares*, Andrea Reguera, UNICEN-CONICET
- ✓ ReDIU CMN– 3, 12, 2005 *Cnl D JUAN CZETZ: Padre de los ingenieros argentinos*, Juan Carlos Arias Roig, CMN

3) EST/FIE: el registro 1930-2010

Ingeniería Mecánica en Automotores

- Tanque NAHUEL
- Jeep ÑANDÚ
- Repotenciación Veh(s) BI(s)
- Tanque Argentino Mediano - TAM
- Vehículo de Combate Transporte de Personal - VCTP
- Vehículo de Combate Transporte de Mortero - VCTM
- Vehículo de Combate Puesto Comando - VCPC
- Vehículo de Combate Lanza Cohetes - VCLC
- Vehículo de Combate de Artillería - VCA
- Vehículo de Combate Amunicionador - VCAmun
- Repotenciación Camioneta M-1008
- VC Tan PATAGÓN
- Repotenciación UNIMOG
- Repotenciación UNIMOG Amb
- Repotenciación REO
- Repotenciación M-113
- VLEGA GAUCHO

- Mecánica · Automotores
- Mecánica · Armamentos
- Química
- Electrónica
- Informática
- Agrimensura
- Civil

- Armamento convencional
- Armamento autopropulsado
- Química
- Geográfica
- Construcciones

Ingeniería Mecánica en Armamentos

- | | | |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| - Cñ MATORRAS 75 mm | - Ballesta | - Torreta Cñ 20 mm M-113 |
| - Modernización Cñ BOFORS | - Pistola Ametralladora PAM-1 | - CAPECO |
| - Artillería Autopropulsada | - Pistola Ametralladora FMK-3 | - Prolongación Vida Útil Mun |
| - Cñ Sin Retroceso 75 mm | - Fusil FARA 83 | - Sistema CARDES |
| - Cñ Sin Retroceso 105 mm | - Proy SCHNEIDER 155 mm | - Modelado Impacto en Chapas |
| - Cñ SOFMA 155 mm | - Proy Cñ S/R 105 mm | |
| - Cñ CITER 155 mm | - Pote Fumígeno AMX-13 | |
| - Modernización Cñ SCHNEIDER | - Proy OTO MELARA 105 mm | |
| - Mor(s) 60 mm FAMITER | - Proy INSTALAZA | |
| - CALA 30/2 | - Sistematización Mun A y Mor(s) | |
| - Repot Mor(s) 81 y 120 mm | - Proy Mor BRANT 120 mm | |
| - Cohete A3F | - Proy PACU 155 mm | |
| - Cohete A3H | - Proy PALA 155 mm | |
| - SLAM-PAMPERO | - Proy CME 155 mm | |
| - Misil MARTÍN PESCADOR | - SISTEMATIZACIÓN 2000 | |
| - Misil MATHOGO | - Proy HEAT 105 mm | |
| - SAPBA | - Blindaje Reactivo | |
| - Misil CIBEL 2K | | |
| - CP-30 | | |
| - Lanzador VC | | |
| - Cohete Atan MARA | | |

Cañón Cal 155 mm L33 CITER Mod CH-1



Cañón de campaña íntegramente argentino, que se destaca por su diseño, bajo peso, capacidad par operar en todo clima y terreno, robustez, facilidad de uso y mantenimiento y alta precisión. Alcance 20 km. (1977-1981)

Cañón Cal 155 mm L33 CITER

hay una pieza en el Museo de los Paracaidistas de Aldershot, cerca de Londres.



Misil AS “Martín Pescador”



Misil Aire-Superficie radiocontrolado, con un alcance de 15 km y que utilizaba combustible sólido. Fue utilizado por la Aviación Naval hasta 1990. (1975-1983)

... / Misil AS “Martín Pescador”



Tanque NAHUEL DL 43



Primer tanque argentino construido en los Talleres de los arsenales de Guerra, inspirado en el tanque M4 Sherman de EE.UU. Llevaba un cañón Cal 75 mm, una dotación de 5 tripulantes y estaba impulsado por un motor de 500 HP. Se llegaron a producir 16 unidades. (1943-1944)

... / Tanque NAHUEL DL 43



*Desfile Militar
09 Jul 1944*

nuestro LEGADO



“Tengamos todos presente que los grandes hechos, así como la grandeza de los pueblos, no fueron nunca consecuencia de milagros; fueron siempre, obras de perseverancia, de moral, de seriedad, de estudio, de trabajo, también, de sacrificio”.

General MANUEL N. SAVIO

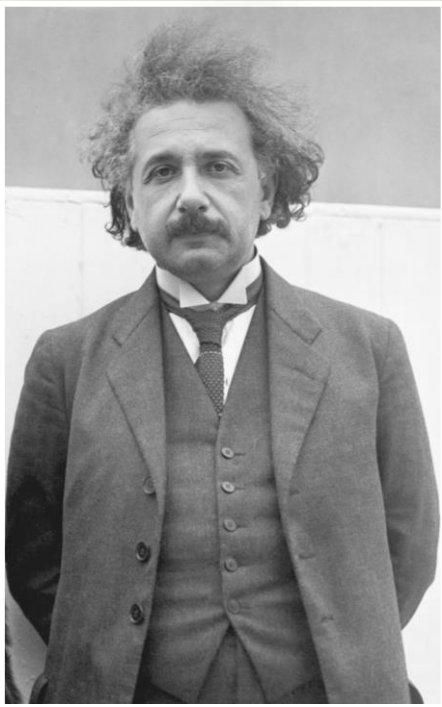


FIN

- formar OIMs y profesionales civiles capaces de interpretar y satisfacer las necesidades de la institución y la sociedad toda, con énfasis en la defensa.
- Estimular y desarrollar investigación aplicada, apuntando a los problemas de la industria nacional, en particular de la industria para la defensa.
- Proporcionar perfeccionamiento y capacitación, en distintos niveles, a no graduados, graduados y posgraduados.
- Establecer y consolidar vínculos con universidades e instituciones técnicas y culturales, nacionales y extranjeras, así como con la industria y las fuerzas económicas y sociales del país, públicas y privadas.



el CONOCIMIENTO



” Todos los imperios del futuro van a ser imperios del conocimiento, y solamente serán exitosos los pueblos que entiendan cómo generar conocimientos y cómo protegerlos; hay que buscar a los jóvenes que tengan la capacidad para hacerlo y asegurar que se queden en el país.

Los otros países se quedarán con litorales hermosos, con iglesias, minas, con una historia fantástica; pero probablemente no se queden ni con las banderas, ni con las mismas fronteras, ni mucho menos con un éxito económico.”

Doctor Albert EINSTEIN, 1940



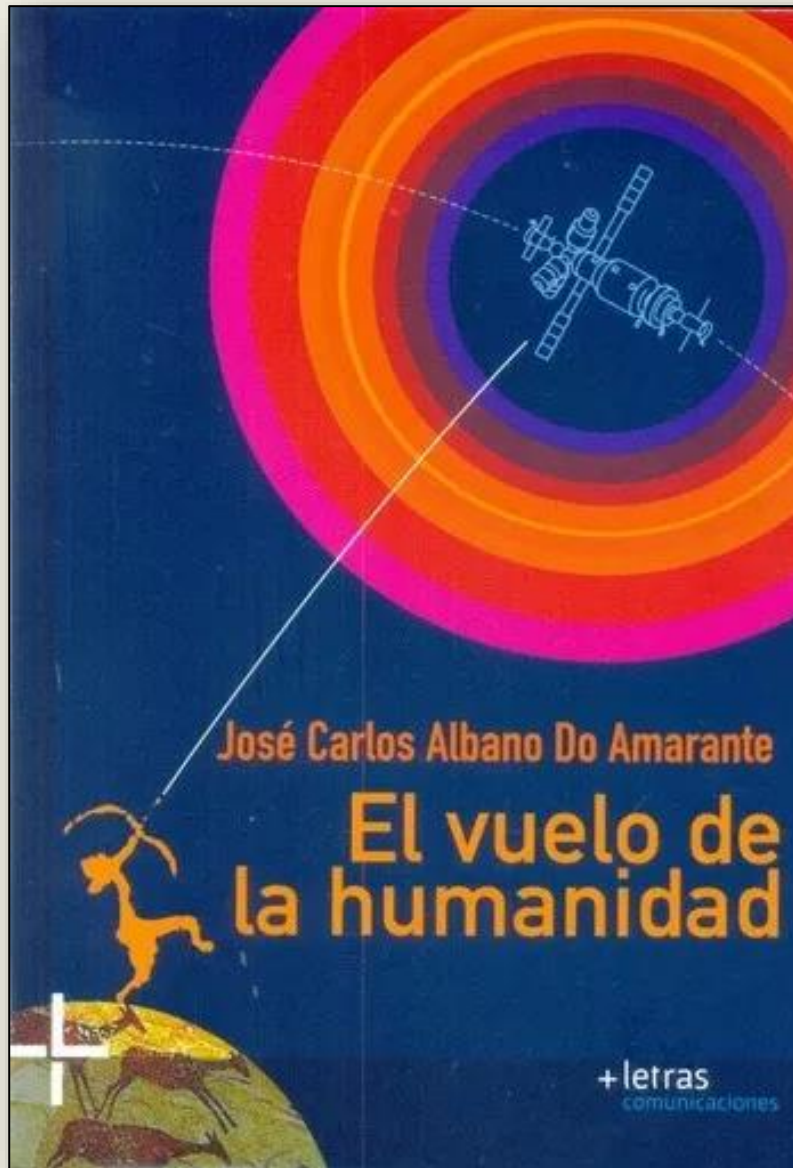
“En la vida una de las cosas más fáciles es tener ideas y proyectos, basta para ello un cerebro discreto y un poco de imaginación, pero lo endiabladamente difícil es tomar la más pequeña idea o proyecto, organizarlo, ponerlo en pie y hacerlo marchar. Y cuando se trata de asuntos dirigidos por el gobierno, y que, por lo tanto, son blanco de toda clase de críticas, justas e injustas, imparciales o apasionadas, se requiere una total convergencia de fuerzas para llevarla a cabo”

General ENRIQUE MOSCONI

¿ CÓMO FUNCIONA CyT ?



BIBLIOGRAFÍA

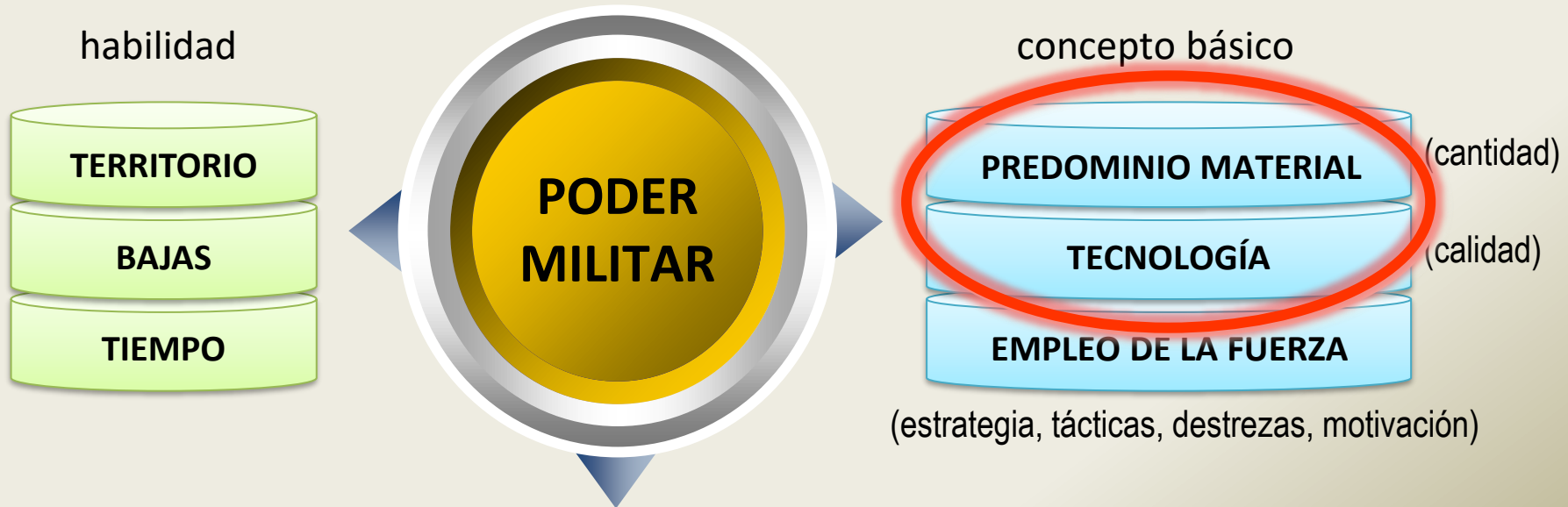


EL VUELO DE LA HUMANIDAD
y 101 tecnologías que cambiaron la faz de la
Tierra



¿ ACyT para la DEFENSA ?

¿ QUÉ ES y CÓMO SE MANIFIESTA ?



guerra convencional de mediana intensidad

HOY: la interacción (no-lineal) entre la tecnología y el empleo de la fuerza es la clave en la obtención del "poder militar"

el empleo puede compensar algunas falencias tecnológicas

efectos de la tecnología depende del empleo de la fuerza



FIN

