

SANTAÑA-2010



2011

Abriendo camino

III CENTENARIO DE LA CREACIÓN DEL ARMA DE INGENIEROS
300 AÑOS DE SERVICIO A ESPAÑA

EJÉRCITO DE TIERRA

EL
**ARCHITECTO
PERFECTO**

EN EL
ARTE MILITAR

DIVIDIDO EN CINCO LIBROS

El Primer tomo, la Fundacion de la

gula y la Medina

El II tomo El Principio de la guerra y la

El III tomo La Fortificacion de las Ciudades

El IV tomo El Arte de la Guerra

El V tomo El Arte de la Guerra

El VI tomo El Arte de la Guerra

El VII tomo El Arte de la Guerra

El VIII tomo El Arte de la Guerra

El IX tomo El Arte de la Guerra

El X tomo El Arte de la Guerra

El XI tomo El Arte de la Guerra

El XII tomo El Arte de la Guerra

El XIII tomo El Arte de la Guerra

El XIV tomo El Arte de la Guerra

El XV tomo El Arte de la Guerra

El XVI tomo El Arte de la Guerra

El XVII tomo El Arte de la Guerra

El XVIII tomo El Arte de la Guerra

El XIX tomo El Arte de la Guerra

El XX tomo El Arte de la Guerra

El XXI tomo El Arte de la Guerra

El XXII tomo El Arte de la Guerra

El XXIII tomo El Arte de la Guerra

El XXIV tomo El Arte de la Guerra

El XXV tomo El Arte de la Guerra

El XXVI tomo El Arte de la Guerra

El XXVII tomo El Arte de la Guerra

El XXVIII tomo El Arte de la Guerra

El XXIX tomo El Arte de la Guerra

El XXX tomo El Arte de la Guerra

El XXXI tomo El Arte de la Guerra

El XXXII tomo El Arte de la Guerra

El XXXIII tomo El Arte de la Guerra

El XXXIV tomo El Arte de la Guerra

El XXXV tomo El Arte de la Guerra

El XXXVI tomo El Arte de la Guerra

El XXXVII tomo El Arte de la Guerra

El XXXVIII tomo El Arte de la Guerra

El XXXIX tomo El Arte de la Guerra

El XL tomo El Arte de la Guerra

El XLI tomo El Arte de la Guerra

El XLII tomo El Arte de la Guerra

El XLIII tomo El Arte de la Guerra

El XLIV tomo El Arte de la Guerra

El XLV tomo El Arte de la Guerra

El XLVI tomo El Arte de la Guerra

El XLVII tomo El Arte de la Guerra

El XLVIII tomo El Arte de la Guerra

El XLIX tomo El Arte de la Guerra

El L tomo El Arte de la Guerra

El LI tomo El Arte de la Guerra

El LII tomo El Arte de la Guerra

El LIII tomo El Arte de la Guerra

El LIV tomo El Arte de la Guerra

El LV tomo El Arte de la Guerra

El LVI tomo El Arte de la Guerra

El LVII tomo El Arte de la Guerra

El LVIII tomo El Arte de la Guerra

El LIX tomo El Arte de la Guerra

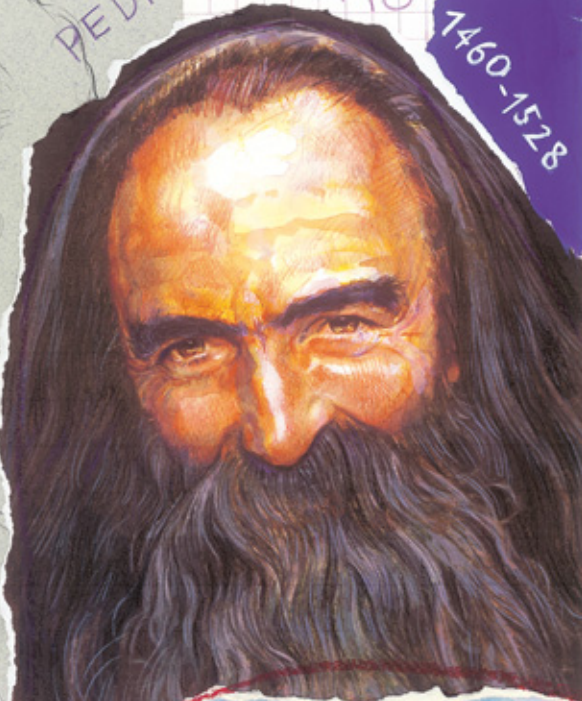
El LX tomo El Arte de la Guerra

SEBASTIÁN FERNÁNDEZ
DE MEDRANO 1546-1605



PEDRO NAVARRO

1460-1528



CRISTÓBAL DE
ROJAS 1555-1614



ENERO

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Tres Ingenieros Militares al servicio del Rey de España, contribuyeron a engrandecer el Imperio de los siglos XVI y XVII. Fueron estos: Pedro Navarro, que con la pólvora y la mina revolucionó el ataque a fortalezas que caían sin remedio. Cristóbal de Rojas, excelente militar, magnífico ingeniero, voló su esfuerzo y saber en Cádiz, sus murallas y fuertes. Fernández de Medrano, en el campo de batalla, como gran militar adquirió la experiencia que llevaría luego a la Escuela Militar de Bruselas, de la que fue Director durante decenios y abna de la misma. Los tres marcaron la Ingeniería Militar y civil en tiempos del Imperio Español.

JUAN CABALLERO
Y ARRIGORRI
1713-1791

CASTILLO DE
S. FERNANDO DE
FIGUERAS

PEDRO DE LUCUZE Y PONCE
1761-1791

UNIVERSIA

Febrero

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

"Piedra, argamasa, sangre y ciencia" son las piedras del Rey: los cimientos de un Imperio en que no se ponía el sol y las potencias extranjeras intentaban destruir a España. Siglo XVIII, los "Ingenieros del Rey": Abarca, Zernio, Caballero, Lucuze y tantos otros. En paz y en guerra. En América y en España. Y para formarse como ingeniero del Ejército, la mejor Academia, la de Matemáticas de Barcelona, creada por Verboom y que tuvo el mejor director en Lucuze, hombre de ciencia y maestro por excelencia. Y todos estos ingenieros formaban ya Cuerpo, el que Próspero de Verboom había creado en 1711.

1722-1797

SABATINI



INGENIEROS DEL S. XVIII

Sabatini, conocido como arquitecto del Rey Carlos III, fue en realidad un ingeniero civil. Llegó a ser "Comandante General de Ingenieros". Proyectó y dirigió numerosas obras civiles y militares.

Marzo

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

** Cuando decir Ingeniero o Arquitecto en España, era decir Ingeniero Militar? Y fueron docenas, a cual más destacado, como arquitectos en obras de carácter civil, caminos, canales y puertos o como maestros de la fortificación y defensas del reino. Y hablamos de Sabatini, Martín Zorroño, Silvestre Abarca, Verboom, Lucuze, Caballero, Casanella, etc. Y entre todos ellos inscribieron en la historia de España al siglo XVIII, como el "Siglo de Oro" de la arquitectura civil y militar tanto aquí como en América.*

CREACIÓN DEL CUERPO DE INGENIEROS 17 DE ABRIL DE 1714



PAMPLONA

JORGE PRÓSPERO DE VERBOOM
1665 - 1744

De mi vida
carrera como
de maestro
1714 creo y organizo
el
Cuerpo de Ingenieros
realizo toda la
del Rey Felipe V
"Ingeniero General" y en
"Cuerpo de Ingenieros"

Abril

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Un gran hombre para una época, la de Oro de los Ingenieros Militares, el siglo XVIII. Una institución para un futuro, el Cuerpo de Ingenieros del Ejército o una fecha para no olvidar, la creación de este Cuerpo. Y un hombre, el Capitán General Verboom, creador del Cuerpo de Ingenieros del Ejército el 17 de abril de 1711, siendo Rey Felipe V y Secretario de Guerra el Marqués de Bedmar.

S. FERNANDO PATRÓN DE INGENIEROS

ORDENANZA
E S. M. MANDA OBSERVAR
EN EL SERVICIO
REAL CUERPO DE INGENIEROS.

*Ordenanza del Cuerpo de
Ingenieros de 1803*



ANTONIO SAMPER
1774 - 1812

*Entró al Cuerpo de Ingenieros
en 1803. Nació en Alcaz en
1774 y murió en Cadiz en 1812*



JOSE URRUTIA
1728 - 1803

FUE EL CREADOR DEL REGIMIENTO
ACADEMIA Y ORDENANZA DE
INGENIEROS

Mayo

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Tres instituciones que imprimen carácter y lanzan al futuro al Cuerpo de Ingenieros del Ejército. El Regimiento, el Real Cuerpo que cuenta ya con sus Tropas y la Academia, que da solidez al Cuerpo como facultativo. La Ordenanza que regula y marca la senda a seguir. Estas reformas fueron llevadas a cabo por dos grandes hombres, el Capitán General, Ingeniero General D. José Urrutia y de las Casas y el Teniente General D. Antonio Samper y Samper, Jefe de Estado Mayor del Cuerpo. Faltaba un Patrón, será San Fernando que desde hace dos siglos bendice al Real Cuerpo.

Junio

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Guerra de la Independencia. El Regimiento del Real Cuerpo de Ingenieros es la primera unidad que de forma organizada se subleva contra Napoleón, abandonando Alcalá de Henares un 24 de mayo de 1808 camino de Valencia en lo que se llamará "Gesta de Zapadores". Sangonís en Zaragoza, Minuilli en Gerona...Tantos hombres y tantas ciudades que luchan y pasan a la inmortalidad, hasta lograr que España quede libre del dominio extranjero.

B A I L E N



Julio

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

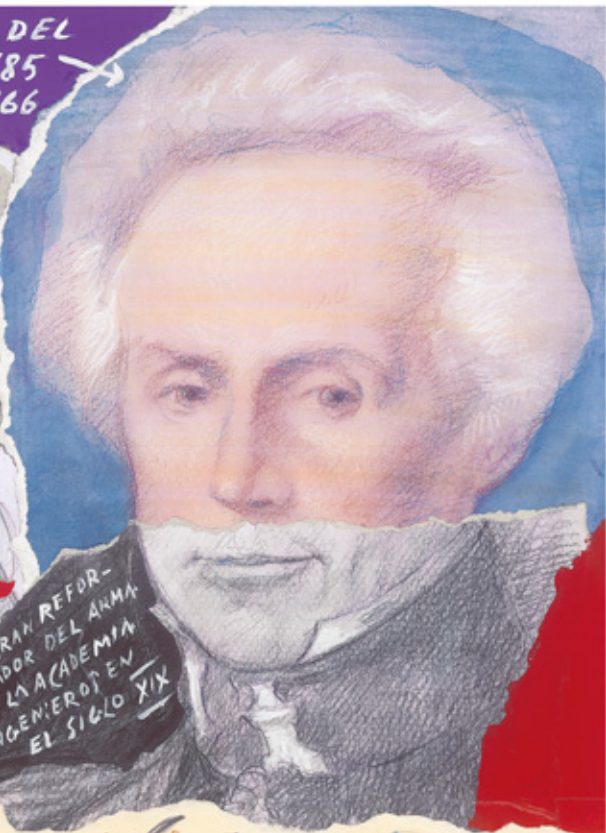
"No importa"...ni batallas perdidas, ni ciudades rendidas..."No importa"...y el pueblo español y su Ejército lucha y se levanta..."No importa". Los hombres del "Castillo" están en Bailén, su bandera hecha girones simboliza la entrega de los ingenieros militares en el campo de batalla. Tanto en las victorias: Alcañiz, Albuera, San Marcial, pocas, como también en las heroicas derrotas los ingenieros militares estarán "Abriendo camino" donde se les requiera. Y al final, vendrá la Victoria.

ANTONIO REMÓNZARCO DEL VALLE 1785
1866



↑
IMPOSICIÓN DE COBERTAS
DE S. FERNANDO, POR LA
REINA ISABEL II A LAS
BANDERAS DEL REGIMIENTO
REAL DE ZAPADORES
(MINADORES)

GRAN REFOR-
MADOR DEL ARMA
Y DE LA ACADEMIA
DE INGENIEROS EN
EL SIGLO XIX



Agosto

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Siglo XIX. Duro y difícil. El Regimiento Real de Zapadores-Minadores ha cumplido como el mejor en la lucha contra Napoleón, también en la 1ª Guerra Carlista. El Teniente General Ingeniero General D. Antonio Remón Zarco del Valle impulsa la creación dentro del cuerpo de instituciones fundamentales que perdurarán en el tiempo. España, su Reina, reconoce el heroísmo del Regimiento Real y le impone las corbatas de San Fernando. Otras guerras, Carlistas, África, cantonales, Cuba, Filipinas, pondrán de manifiesto el valor de las tropas del Arma.

ESPECIALIDADES DEL CUERPO S. XIX - XX

ALFREDO KINDELAN
1879 - 1962

PEDRO VIVES
1858 - 1938

SANTANA 2010



Septiembre

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

El Real Cuerpo de Ingenieros ya es Arma combatiente. El Cuerpo va incorporando las nuevas técnicas a sus misiones como especialidades. Estas evolucionan aceleradamente desapareciendo unas, permaneciendo otras y cambiando algunas como la Aeronáutica que se convertirá en Aviación, llegando a ser años más tarde Ejército del Aire. Sus protagonistas fueron el General de División D. Pedro Vives, organizador de la Aerostación militar y el Teniente General D. Alfredo Kindelán, como máximo impulsor de la aviación. Ambos colaboran y comparten su Arma de origen, la de Ingenieros.

GUERRA DE MARRUECOS

GUERRA CIVIL

DIVISIÓN AZUL

SIDI IFNI

SAHARA

FERROCARRIL DE BATELA DAR-DRUIS 1922

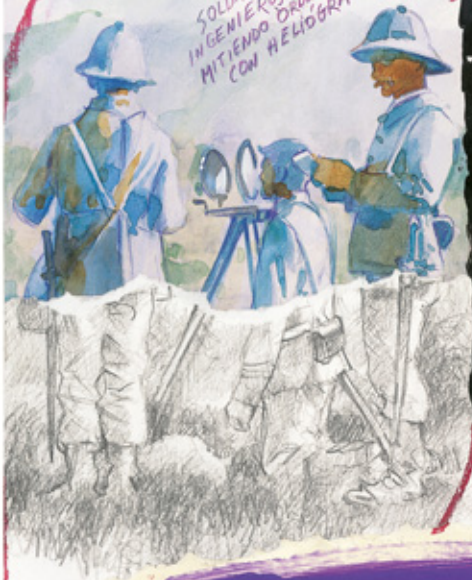


'PUENTE DE VIEGO



RECONSTRUIDO POR LOS INGENIEROS NACIONALES.

SOLDADOS DE INGENIEROS TRANS-MITIENDO ORDENES CON HELIOGRAFO



EN EL NORTE NACE LA LEYENDA DE LOS ZAPADORES

CONFLICTOS BÉLICOS DEL S. XX

Octubre

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Siglo XX. Guerra de Marruecos, guerra colonial, en un terreno complicado y con un enemigo muy especial. Las nuevas especialidades son contrastadas en el campo de batalla y se superan todas las expectativas creadas sobre ellas. Las Laureadas y Medallas Militares obtenidas, tanto individuales como colectivas, por los hombres del Castillo lo demuestran. Los tres años de Guerra Civil son desastrosos para el Arma en ambos bandos. Una División española alineada con los alemanes contra el comunismo ruso, es nuestra participación en la 2ª Guerra Mundial. Ifni y Sahara. La independencia de Marruecos y la rebelión del Frente Polisario saharauí imponen a España el doloroso abandono de estos territorios en que el Arma luchó hasta el último momento.

AYUDA A TÚNEZ 1969

MISIONES DE PAZ

HUMANITARIAS

BOSNIA
HERZEGOVINA

IRAK
KOSOVO
AFGANISTAN
LIBANO

CENTROAMÉRICA

KURDISTAN
OPERACION
ALFA-KILO



Noviembre

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Finaliza el siglo XX. El Ejército español participa en Misiones de Paz y Humanitarias bajo mandato de la ONU, OTAN, UE, etc. El Arma ya había ayudado en 1969 en la catástrofe de Tónez. Más de veinte misiones en que las tropas, hombres y mujeres de Ingenieros tendrán un papel fundamental e imprescindible en comunicaciones, puentes, aguadas, transmisiones, etc., que ha evidenciado la efectividad de mandos, unidades y material y es motivo de orgullo y satisfacción para el Arma y para todo el Ejército.

INGENIEROS

ESPECIALIZACIÓN
DEL ARMA

INGENIEROS:
ARMA MADRE

TRANSMISIONES

Diciembre

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

El último decenio del siglo XX y primero del siglo XXI suponen para el Arma un paso definitivo en la Historia. Ingenieros, "Arma Madre", se convierte en dos especialidades fundamentales: Ingenieros y Transmisiones para responder óptimamente a las necesidades del Ejército. Mantienen en común una Academia, aunque con enseñanzas separadas, el emblema del castillo (diferenciado) y el Patrón, San Fernando y llevan con orgullo una divisa ganada en estos tres siglos de existencia: "Disciplina, Fortaleza, Lealtad y Valor".

Texto
Teniente General
Agustín Quesada Gómez

Ilustraciones
Paco Santana

