

PROGRAMA

Día 20 de junio

Hora	Salón de Actos	Sala María Zambrano	Sala José Castillejo	Sala Menéndez Pidal
8h 30	REGISTRO			
9h	María Ruiz del Árbol (directora del IH CSIC), Elea Giménez (directora del CCHS), María Ángeles Velamazán (presidenta de honor del Congreso) Antonio González Bueno (presidente de la SEHCYT) Miguel Ángel Puig-Samper (presidente del XIV Congreso de la SEHCYT)			
9h 30	CONFERENCIA INAUGURAL			
	Carmen Magallón (Seminario Interdisciplinar de Estudios de la Mujer. Universidad de Zaragoza) <i>La visibilización de científicas del pasado: capacidad heurística e impacto social y afectivo de una línea de investigación</i>			

		Historia de las mujeres 1 (modera Elisa)		Telecomunicaciones 1 (modera Pablo Soler) José A. Delgado
--	--	--	--	--

10h 30		<i>Garrido)</i> María del Carmen Escribano Ródenas y Gabriela Fernández Barberis (Universidad San Pablo. CEU) Mujeres destacadas en la Decisión Multicriterio. Un breve recorrido histórico	Salud Pública <i>(modera Antonio G. Bueno)</i> Balbina Fernández Astasio y José Fonfría Díaz (Universidad Complutense) La institucionalización de los análisis bacteriológicos de alimentos en Madrid	Penín (Foro Histórico de las Telecomunicaciones) La estación radioeléctrica del sistema de Radionavegación "Elektra-Sonne" de Arneiro (Cospeito-Lugo) en la Segunda Guerra Mundial. Características técnicas e importancia estratégica
10h 45	Sobre el influjo científico y social de una enfermedad devastadora: aportaciones al estudio de la «lucha contra el cáncer» en la España franquista <i>(modera M^a José Betancor)</i> (coord. José Martínez Pérez y M^a Dolores Ruiz Berdún) María Dolores Ruiz Berdún (Universidad de Alcalá) El papel de matronas y ginecólogos en la prevención precoz de cáncer ginecológico en España a lo largo del siglo XX	María del Carmen Escribano Ródenas y José Rojo Montano (Universidad San Pablo. CEU) Tres doctoras pioneras en Matemáticas	Esteban del Pozo Márquez (Universidad Complutense) Farmacéuticos y compromiso político en una España en cambio (1923 – 1931)	José Ramón Iglesia Medina ((Foro Histórico de las Telecomunicaciones) El Patrimonio Industrial de las Telecomunicaciones en España

		Patricia Juez García (Fundación		
--	--	--	--	--

11h	José Martínez Pérez (Universidad de Castilla La Mancha) Investigar sobre el cáncer en tiempo de incertidumbres (España, 1940-1960)	Ignacio de Larramendi) La educación de la mujer en la obra del S.J. Felipe Gómez de Vidaurre "Conversaciones familiares de un padre americano con sus hijos Caupolicán y Colocolo"	Raúl Rodríguez Nozal (Universidad de Alcalá) Las oficinas de farmacia españolas ante la Ley reguladora de la dependencia mercantil (1918) y la jornada laboral de ocho horas (1919)	José Antonio Martínez Pons (Universidad de Alcalá) Implantación del ferrocarril en Mallorca: La Yarda mallorquina
11h 15	Eduardo Bueno Vergara, Berta María Echaniz, Enrique Perdiquero-Gil (Universidad Miguel Hernández) Educación sanitaria y cáncer (1924-1945)	Carlos Hugo Sierra (SOCITEC) Pelageya Yakovlevna Polubarinova-Kochina. Sucesos memorables y exploraciones históricas de una científica rusa	Sergio Savoini Arévalo (Universidad Complutense) Ateneo de Sanidad Militar: debates científico-sanitarios durante la Primera Guerra Mundial	Manuel Zaragoza Mifsud (Investigador Independiente) Caso de estudio y reflexiones para el futuro: Sistema telegráfico inalámbrico en explotación antes de la radio
11h 30	Mercedes del Cura y Carmen Guillén Lorente (Universidad de Castilla La Mancha) Combatir el cáncer: génesis y actividad de la Asociación Española Contra el Cáncer durante el franquismo (1953-1966)	Preguntas y Comentarios	Preguntas y Comentarios	Preguntas y Comentarios
11h 45	Preguntas y Comentarios			
12h	<i>CAFÉ</i>	<i>CAFÉ</i>	<i>CAFÉ</i>	<i>CAFÉ</i>

	<i>La construcción de los saberes de la ciudad y las</i>			
--	--	--	--	--

12h 15	<i>técnicas de gestión urbana en el Madrid contemporáneo</i> (modera Consuelo Naranjo) (Coord. Rubén Pallol Trigueros) Rubén Pallol Trigueros y Jorge Sánchez Martín (Universidad Complutense) Depuración y control del urbanismo de posguerra: los casos de los arquitectos municipales y de la Escuela de Arquitectura de Madrid	Psiquiatría (modera José Luis Peset) Armando García González (Investigador Independiente) Nuevos datos sobre la enseñanza de la frenología en el Liceo de La Habana, 1844-1848	Matemáticas Carlos Blanco Vázquez (Foro Histórico de las Telecomunicaciones) Revisión histórica de la posibilidad de implementación del algoritmo Cordic en calculadoras mecánicas	Instituciones científicas y educativas (moderna Leoncio López-Ocón) Xavier Agenjo y Patricia Juez (Fundación Ignacio de Larramendi) Biblioteca Virtual de Novatores. Innovación científica de los siglos XVII y XVIII
12h 30	Concepción Lopezosa Aparicio (Universidad Complutense) La utopía urbanística de Ángel Fernández de los Ríos	Francisco Millás García (Investigador Independiente) Origen y evolución del electroshock en España: "La fuerza invisible que te lanza al espacio"	Luis Español (Universidad de La Rioja) La "teoría general de los sistemas de vectores" de Ruiz-Castizo (1907), mérito y ostracismo	Vitor Bonifácio (Universidade de Aveiro) Em prol do desenvolvimento: as Associações Portuguesa e Espanhola para o Progresso das Ciências
12h 45	Berta Gámez Mejías (Universidad Politécnica de Madrid) Pedro Bidagor: de la formación práctica a la sistematización de la disciplina del urbanismo.	Julio Salvador Salvador (IH-CSIC) A propósito del Cajal humanista en textos de científicos argentinos	Luis Puig (Universitat de València) El Álgebra en la Biblioteca Mayansiana	Almudena de la Fuente (Universidad Complutense) Propuestas para introducir la historia de la química en las pruebas de acceso a la universidad

	Marcos Prados Martín (IH-)	Isabel Gonzalo Fonrodona (Universidad)	Fernando Vea	Alberto Gomis Blanco (Universidad)
--	-----------------------------------	---	---------------------	---

13 h	CSIC/Universidad Complutense) Ciudad y técnica: las contribuciones de la ingeniería del tráfico al desarrollo urbano madrileño (1929-1983)	Complutense) La extensa recopilación de heridos cerebrales de J. Gonzalo (1910-1986) y los gradientes cerebrales Julio	Muniesa (Universidad de Zaragoza) Hablando de matemáticas en el primer Congreso nacional de ingeniería	de Alcalá) Divulgar la Ciencia desde una institución científica: la puesta en marcha del cine científico por la Real Sociedad Española de Historia Natural
13h 15	Preguntas y comentarios	Ricardo Campos (IH-CSIC) Raza, biología y política en la obra de Misael Bañuelos (1936-1956)	María Ángeles Velamazán (Universidad de Zaragoza) El cálculo diferencial e integral del artillero Cipriano Vimercati (1775-1776)	María Ángeles Martínez García (Universidad de La Rioja) La presencia de la historia de las matemáticas en el Doctorado en Ciencias Exactas durante la Edad de Plata española
13h 30		Rafael Huertas García-Alejo (IH-CSIC) La psiquiatría social en la Transición democrática española: enfoques y perspectivas	José Luis Yepes Hita (Universidad de Murcia) Olbers, 1810: primer cálculo probabilístico de que un cometa impacte con la Tierra. Del catastrofismo al ateísmo masónico	Preguntas y Comentarios
13h 45		Preguntas y Comentarios	Preguntas y Comentarios	
14h- 16h	COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA
16h	Pilar Martínez Olmo y Carmela Pérez-Montes (Biblioteca Tomás Navarro Tomás, CCHS-CSIC) Fondos de Historia de la Ciencia disponibles en SIMURG			
16h 15	Preguntas y comentarios			

	Serie documental de Paco Pimentel y Juan Pimentel (IH-)			
--	--	--	--	--

16h 30	CSIC) Tesoros y fantasmas de la ciencia española. Proyección de un episodio de la serie documental seguido de un cineforum.			
17 30h				

Día 21 de junio

Hora	Salón de Actos	Sala María Zambrano	Sala José Castillejo	Sala Menéndez Pidal
9h		<i>Naturalismo y navegación</i> (modera Andrés Galera) Leida Fernández Prieto (IH-CSIC) Naturalistas españoles, ciencia y esclavitud en Cuba	<i>Ciencia en el periodo moderno</i> (modera Juan Pimentel) Sarah Baxter (Universitat Autònoma de Barcelona) Negotiating Truth and Authority through Deception in the Nineteenth-Century United States: Optical Illusions, the Moon Hoax, and Spirit Photography	<i>Ciencia y colonialismo. La construcción de un discurso de la subalternidad</i> (modera Ricardo Campos) (Coord. José María López Sánchez) Miguel Ángel Puig-Samper (IH-CSIC) Neocolonialismo visual en las Antillas: ciencia y racismo en 1898

9h 15		José María García Redondo (EEHA, IH-CSIC) El Arte de navegar de Lázaro de Flores (1672): práctica y	Carlos Blanco Vázquez y María Cruz Calvo Rodríguez (Foro Histórico de las Telecomunicaciones) Evolución histórica de la navegación	Jorge García Sánchez (Universidad Complutense) Los travelogues arqueológicos de
----------	--	--	--	--

		(1675): náutica y circulación del conocimiento en el océano Atlántico	de la percepción intuitiva del sentido físico del movimiento en civilizaciones actuales y el pasado	arqueológicos de Byron Khun de Prorok en África
9h 30		Maravillas Boccio (Investigadora Independiente) Los estudios florísticos de Egipto anteriores a la Flora Orientalis	Alfonso Hernando González (Catedrático de Matemáticas) La diferencia entre el racionalismo en la ciencia antigua y en la moderna	María José Betancor y Álvaro Girón Sierra (Universidad de Las Palmas de GC/IMF-CSIC) Entre lo "europeo" y lo "colonial": El Museo Canario, la circulación de restos humanos y las representaciones de los aborígenes canarios (1879-1900)
9h 45		Cándido Martín Fernández (Universidad de Cádiz) Análisis de la innovación científica y técnica en la primera circunnavegación	Daniel Nieto Camesella (Universidad de Sevilla) Émilie du Châtelet en tiempos de newtonianismo: hacia un nuevo método	Estefanía A. Benito Lázaro (Universidad Complutense) La "labor civilizadora" de Roma y Francia en el Magreb: visiones sobre los pueblos líbicos en la historiografía colonial francesa
10h		Vanessa Quintanar (Universidad Complutense de Madrid) Miradas cruzadas: la representación de alimentos americanos en la ciencia y el arte de la Edad Moderna europea	Dulce Freire e Inês Gomes (Universidade de Coimbra) Leyendo a los clásicos ibéricos: historia, ciencia y plantas cultivadas desde el siglo XV	Alba Lérica Jiménez (Universidad Complutense) África le envolvió en su tela de araña: La expedición a la Guinea Continental Española de Manuel García Llorénsen 1940 y el análisis de su recolección zoológica

10h 15		José Moreno Madrid (Universidade de Lisboa) Longitud e imperio. La constitución de un problema	Preguntas y Comentarios	José María López Sánchez (Universidad Complutense) El Africanismo institucionalizado: El
-----------	--	--	-------------------------	---

		un problema científico a principios de la Edad Moderna		Instituto de Estudios Africanos y su labor científica
10h 30		Salvador Valera (IH-CSIC) El cómputo del tiempo japonés en el Arte da Lingoa de Iapam (ca. 1604-1608), de João Rodrigues Tsūzu (ca. 1562-1633)	<i>De la casa al hospital: cuestiones de género en la construcción del parto científico en España a lo largo del siglo XX (modera Rafael Huertas)</i> (Coord. Dolores Ruíz Berdún) María Dolores Ruiz Berdún y Alberto Gomis Blanco (Universidad de Alcalá) La persistencia del parto domiciliado en España: el caso de las matronas de Alcalá de Henares	Luis Calvo Calvo (IMF-CSIC) ¿Qué fotografiar en una expedición etnológica? Un estudio de caso: el Museo Etnológico de Barcelona (1950-1974)
10h 45		Graciela Zamudio Varela (UNAM) La "época Mociño" (1808-1813) en la Academia Médica Matritense	Antonio Quintero López (Universidad de Alcalá) El papel de las matronas en la instauración del parto Hospitalario en Guadalajara	Álvaro Girón Sierra (IMF-CSIC) Raza, evolucionismo, colonialismo y nación en el anarquismo español (1869-1918)

11h		Aureliano Rodríguez Soler (Navantia) La ciencia del big data al servicio de la Historia. Posición de la ciudad en el...	Amparo Lujano Arenas (Universidad de Alcalá) La institucionalización del proceso de atención al parto en el Hospital Central	Preguntas y Comentarios
-----	--	--	---	-------------------------

		ciudad ancha de Tudmir a través de dos astrolabios	de la Cruz Roja San José y Santa Adela (1971-1987)	
11h 15		Dolores González-Ripoll (IH-CSIC) La biografía de José Joaquín Ferrer y Cafranga por Alcalá Galiano: ciencia, vida y relato.	María del Rosario Martín Alcaide (Universidad de Alcalá) De la casa y la corrala a la Casa de Salud de Santa Cristina: las facilitadoras del nacimiento hacia la atención clínica	Ignacio García Pereda (Faculdade de Letras, Universidade de Lisboa) Dunas y pinos en el sur de Europa: similitudes y diferencias de los casos francés y español
11h 30		Preguntas y Comentarios	Preguntas y Comentarios	
11h 45	CAFÉ	CAFÉ	CAFÉ	CAFÉ
12h		<i>Ciencia, educación y cultura material en la Segunda República: tiempos de libertad (Moderan y coordinan Víctor Guijarro y Leoncio López-Ocón)</i> Víctor Guijarro Mora (Universidad Rey Juan Carlos) Eficacia o veracidad. La construcción de un discurso divulgativo en la radio (España, 1926-1936)		Presentación de libros

12h		Alberto Hernando García-Cervigón (Universidad Rey Juan Carlos) El registro tecnológico en el discurso	<i>Del periodo constitucional a la Edad de Plata (modera Marcos Prados)</i> Juan Navarro	Ricardo Campos, La sombra de la sospecha. Peligrosidad, psiquiatría y derecho en España
-----	--	--	---	--

15		discurso publicitario destinado a los niños y adolescentes durante la Segunda República	Loia (Universidad del País Vasco) El Colegio de Artillería de Segovia durante el Trienio Liberal (1820-1823)	<i>y aerecno en Espana. (Siglos XIX y XX), Madrid: Los Libros de la Catarata, 2021.</i>
12h 30		Jesús Ignacio Catalá Gorgues (Universidad Cardenal Herrera. CEU) Investigación entomológica y colaboración internacional en la estación de fitopatología agrícola de Valencia		Mª Dolores González-Ripoll, Íntimo y certero. <i>La correspondencia familiar del marino Cosme de Churruca.</i> Madrid: Ministerio de Defensa, 2021.
12h 45		Leoncio López-Ocón Cabrera (IH-CSIC) La ciencia impresa en las bibliotecas escolares republicanas	Esteban del Pozo Márquez (Universidad Complutense) Odón de Buen y <i>Las Dominicales del Libre Pensamiento</i> (1883 – 1909)	Juan Pimentel, <i>Fantasmas de la ciencia española,</i> Madrid: Marcial Pons, 2020.
13 h		José Pedro Marín Murcia (Universidad Complutense) La influencia del Nature Study y los espacios escolares ingleses en las propuestas metodológicas de las profesoras Dolores Cebrián y Margarita Comas	Juan Agustín Sánchez Rey (Universidad Politécnica de Madrid) La enseñanza de la Técnica y el Trienio Constitucional: reapertura y cierre de la primera escuela de ingenieros civiles de España	José Mº López Sánchez y Alba González Gallego, <i>A imprenta y tírese: 80 años de la Editorial CSIC,</i> Madrid: CSIC, 2021.
13h 15		Mavi Corell Doménech (Florida Universitaria. Valencia) Los referentes pedagógicos de la enseñanza de	Javier Sierra de la Torre (Universidad del País Vasco) Análisis de la categoría	Consuelo Naranjo Orovio y Miguel Ángel Puig-Samper (eds.), <i>Color, raza y socialización en</i>

10		la enseñanza de las ciencias físico-naturales en el Diccionario de Pedagogía (1936) de Editorial Labor	categoria historiográfica "Edad de Plata": la ausencia de los ingenieros	<i>racialización en América y el Caribe</i> , Madrid: Los Libros de la Catarata, 2022.
13h 30		Álvaro Ribagorda (Universidad Carlos III) Manuel Peraita, pensionado de la JAE en Breslau	Preguntas y Comentarios	Preguntas y comentarios
13h 45		Preguntas y Comentarios		
14h- 16h	COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA
16h	CONFERENCIA Ângela V. Domingues (Universidad de Lisboa) A historia da Amazónia brasileira no entrecruzar do ambiente, das grandes viagens de exploração geográfica e da histórica indígena.			

	Elisa Garrido (Universidad Autónoma de Madrid) Presentación de la exposición «CREADORAS» y			
--	---	--	--	--

17h 30	mesa redonda: Las artes visuales como medio de divulgación científica. Con la participación de Enrique Royuela (Principia.io) y Vanessa Quintanar (Universidad Complutense)			
18h 00				

Día 22 de junio

Hora	Salón de Actos	Sala María Zambrano	Sala José Castillejo	Sala Menéndez Pidal
8h 45				<i>Las ciencias naturales en el museo franquista</i> (modera Miguel Ángel Puig-Samper) (Coord. Andrés Galera y Carolina Martín) Paloma Blanco Fernández de Caleyá y Ramón Morales Valverde (Real Jardín Botánico-CSIC) Elena Paunero y Emilio Guinea. Su trabajo en el Real Jardín Botánico (1940 – 1974)

				Isabel Rábano (IGME-CSIC) De Litoteca a
--	--	--	--	---

9h				Museo: el largo camino de las colecciones del Instituto Geológico y Minero de Españ
9h 15		TELECOMUNICACIONES 2 (modera Luis Español) Jesús Sánchez Miñana y Carlos Sánchez Ruiz (Universitat Politècnica de Catalunya) El caso de las estaciones de telegrafía sin hilos de Cádiz y Canarias (1908-1910): una revisión	Historia de las mujeres 2 (modera María Ángeles Velamazán) Víctor Serrano (Universidad Complutense) Enfermeras del Aire: los comienzos de la aviación sanitaria en España	Yael Díaz-Acha y Monserrat Navarro (Museu de Ciències Naturals de Barcelona) El Museo de Geología de Barcelona en la época franquista
9h 30		Jesús Sánchez Miñana y Carlos Sánchez Ruiz (Universitat Politècnica de Catalunya) El desarrollo de la red telegráfica de la provincia de Cádiz hasta la Guerra Civil de 1936	Balbina Fernández Astasio y José Fonfría Díaz (Universidad Complutense) De señoritas médicas a Médicas de la Comisión Central Antipalúdica. Mujeres en la lucha antipalúdica española	Soraya Peña de Camus (MNCN-CSIC) El Museo Nacional de Ciencias Naturales: las sedes que pudieron ser (1939-1984)
9h 45		Gilles Multigner Cirodde y Rafael Romero Frías (Foro Histórico de las Telecomunicaciones) Un eslabón telefónico inadvertido	Antonio González Bueno (Universidad Complutense) <i>Primus in multis</i> : la formación universitaria de la mujer en Farmacia, con anterioridad a la Guerra Civil española	Andrés Galera y Carolina Martín Albadalejo (IH-CSIC/MNCN-CSIC) El Museo Nacional de Ciencias Naturales (1939-1984): análisis de su modelo museístico
		José Ramón Iglesia	Ion Arrizabalaga	Carmen Ortiz García (IH-CSIC) ¿Una

10h		Medina y Pablo Soler Ferrán (Foro Histórico de las Telecomunicaciones) Aspectos técnicos en la gestión de las redes telefónicas durante la guerra civil española	(IMF-CSIC) Socorro humanitario, innovación tecnológica y género en la segunda Guerra Carlista (1872-1876)	Antropología para una nueva España? El Museo de Antropología y el Instituto Bernardino de Sahagún de Antropología y Etnología
10h 15		Preguntas y Comentarios	Preguntas y Comentarios	Preguntas y Comentarios
10h 30		Francisco Pelayo López (IH-CSIC) El viaje científico a Java y Australia (1904-1907) de Hermann Klaatsch y la reivindicación de los aborígenes australianos	<i>De animales y hombres: nuevas investigaciones sobre los zoológicos de Madrid y Barcelona</i> (modera Álvaro Girón)(Coord. Oliver Hochadel) Nuria Benítez, Manuel García-Espantaleón y Joaquín Sánchez de Lollano (Universidad Complutense) ¿Curar a una fiera? La atención clínica y los cuidados del animal exótico en las primeras colecciones zoológicas de Madrid	<i>Historia de las ciencias experimentales</i> (modera Ana Romero) José María Castresana Pelayo y Luis Ángel García Castresana (Universidad del País Vasco) Evolución histórica de los equipos de nitración en los procesos de producción de explosivos desde el Siglo XIX

				Carolina Martín Albadalejo y
--	--	--	--	-------------------------------------

10h 45		Preguntas y Comentarios	Oliver Hochadel (IMF-CSIC) El zoo es una granja. Los inicios del Parque zoológico de “aclimatación y naturalización” de Barcelona	Esteban Moreno Gómez (MNCN-CSIC) Microscopios del MNCN: una colección de interés para estudios históricos y tecnológicos
11h		Joaquín Pérez Pariente y Ignacio M. Pascual Valderrama (ICP-CSIC) Francisco de Tejada, un alquimista español en la encrucijada científica del primer tercio del siglo XVIII	Josep Maria Reyné Vergeli (Investigador independiente) La gestación del centro de Ikunde	Gabriel Pinto Cañón (Universidad Politécnica de Madrid) Andrés Manuel del Río, el descubridor del eritronio (hoy vanadio) que fue diputado durante el Trienio Constitucional
11h 15		Preguntas y Comentarios	Antonio González Bueno (Universidad Complutense) La pasión por los animales exóticos: las ‘Casas de fieras’ en las pruebas de examen para maestro arquitecto de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando (1830-1854)	Pablo Soler Ferrán (Investigador independiente) La metodología científica en investigación histórica: un ejemplo historiográfico sobre el inicio de la energía nuclear en España

			Miquel Carandell	Inés Pellón González (Escuela de
--	--	--	-------------------------	---

11h 30		José Manuel Vaquero Martínez (Universidad de Extremadura) Las observaciones meteorológicas de Jovellanos en el castillo de Bellver	Baruzzi (Investigador independiente) De Hagenbeck a Hediger: las conexiones internacionales del zoo de Barcelona durante el franquismo	Ingeniería. Bilbao) Análisis comparativo de las “tablas de caracteres chymicos” de varios libros de química franceses y españoles (1618–1798)
11h 45				Preguntas y comentarios
12h	CAFÉ	CAFÉ	CAFÉ	CAFÉ
13 h	CONFERENCIA CLAUSURA JOAQUIN FERNÁNDEZ (Universidad Complutense) <i>Historia de uno de los últimos restos del naufragio. La quinología de la Nueva Granada</i>			
14h- 16h	COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA
17h	Asamblea de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas.			
18h 30				

[programa-e28093-xiv-congreso-sehcyt-historia-de-la-ciencia](https://congresosehcythome.files.wordpress.com/2022/06/programa-e28093-xiv-congreso-sehcyt-historia-de-la-ciencia.pdf)
 (https://congresosehcythome.files.wordpress.com/2022/06/programa-e28093-xiv-congreso-sehcyt-historia-de-la-ciencia.pdf). **DESCARGA**
 (HTTPS://CONGRESOSEHCYTHOME.FILES.WORDPRESS.COM/2022/06/PROGRAMA-E28093-XIV-CONGRESO-SEHCYT-HISTORIA-DE-LA-CIENCIA.PDF)