

Reunida la asamblea de Ingegraf por orden del Sr. Presidente el día **24 de junio de 2016, en la Universidad de Zaragoza** Campus Rio Ebro, María de Luna, s/n, **a las 16.00 horas en primera convocatoria, y a las 16:30 horas en segunda y definitiva**; se pasan a tratar los siguientes puntos del orden del día, según la convocatoria enviada con antelación a los socios:

- 1.- Lectura y aprobación del acta de la asamblea anterior
- 2.- Balance económico 2015-2016
- 3.- Presupuesto 2016-2017
- 4.- Informe de asociados. altas, bajas y jubilaciones.
- 5.- Memoria de actividades: informe de acciones llevadas a cabo durante el último periodo
 - a. Web de Ingegraf
 - i. Actualización actas de congresos y jornadas
 - ii. Actualización de contenidos
 - iii. Creación de la Intranet
 - b. Exploración del estado del área de Expresión Gráfica en la universidades españolas
 - c. Resultados congreso Ingegraf 2015 San Sebastián
 - d. Organización jornada Ingegraf 2016 Zaragoza
 - e. Coordinación congreso internacional conjunto Catania 2016
- 6.- Organización del congreso o jornada Ingegraf 2017
- 7.- Renovación de la Junta Directiva
- 8.- Propuesta de modificación de los estatutos de Ingegraf para
 - a. Abrir la asociación a personas afines a la Expresión Gráfica
 - b. Definir con mayor precisión el sistema de renovación de la Junta Directiva
- 9.- Ruegos y preguntas

1) Lectura y aprobación del acta de la asamblea anterior

Se aprueba por asentimiento.

2) Balance económico 2015-2016

BALANCE	2015-2016	GASTOS	INGRESOS	SALDO
SALDO INICIAL	21/05/2015			53253.72
CONGRESO INEGRAF 2015 SAN SEBASTIÁN	CONTRIBUCIÓN A LOS GASTOS DE ORGANIZACIÓN	700.00		
	PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS	7	9344.00	
CUOTAS SOCIOS 2015	Nº DE CUOTAS	186	8497.00	
INSCRIPCIONES JORNADA INEGRAF 2016	Nº DE INSCRIPCIONES	18	500.00	
ADMINISTRACIÓN	ISMAEL LENGUA, Nº MESES	13	0.00	
INGEGRAF	VIAJES Y DIETAS (SAN SEBASTIÁN 2015 Y OTROS)		990.79	
	GASTOS GESTIÓN BANCARIA		149.49	
	PAPELERÍA (TINTA IMPRESORA, PAPEL) - Libro ingegraf 2014		140.06	
PROVEEDORES	TELÉFONO, Nº MESES	13	0.00	
	CORREOS (ENVÍO DE CARTAS, PAQUETES, ETC.)		0.00	
	DOMINIO PÁGINAS WEB (ARSYS Y 1&1)		241.90	
TOTAL	20/06/2016	11566.24	8997.00	50684.48

Se aprueba por asentimiento. *Nota: las inscripciones incluyen a todos los inscritos, socios y no socios, con sus correspondientes tarifas.

3) Presupuesto 2016-2017

PRESUPUESTO	2016-2017	GASTOS	INGRESOS	SALDO
SALDO INICIAL	20/06/2016			50684.48
JORNADA INEGRAF 2016 ZARAGOZA	GASTOS ORGANIZACIÓN	1000		
	PREMIOS	3	3000	
	INSCRIPCIONES POSTERIORES AL 20/6/16	17	425	
CUOTAS SOCIOS 2016		186	6443	
CONGRESO INEGRAF 2017	GASTOS ORGANIZACIÓN	1000		
	PREMIOS	3	3000	
	INSCRIPCIONES	35	875.00	
GESTIÓN CIENTÍFICA	ISMAEL LENGUA (Nº DE MESES)	24	12000.00	
INGEGRAF	VIAJES Y DIETAS (ITALIA 2016 Y OTROS)	3000.00		
	GASTOS GESTIÓN BANCARIA	150.00		
	PAPELERÍA (TINTA IMPRESORA, PAPEL)	150.00		
PROVEEDORES	TELÉFONO	50.00		
	CORREOS (ENVÍO DE CARTAS, PAQUETES, ETC.)	50.00		
	DOMINIO PÁGINAS WEB (1&1)	250.00		
TOTAL		23650.00	7743.00	34777.48

El presupuesto de GESTIÓN CIENTÍFICA se refiere a los ejercicios 2015-2016 y 2016-2017. Se ratifica la designación de Ismael Lengua Lengua como gestor científico.

4) Informe de asociados. Altas, bajas y jubilaciones.

B. Defez toma la palabra. Se expone el número actual de socios activos y jubilados, y las altas y bajas correspondientes al periodo 2015-16. Se explica que el número de bajas podrá variar en varias personas en los últimos días puesto que se ha sabido que algunos de los socios contados como “baja” (un socio causa baja cuando lo requiere personalmente o no ha abonado la cuota correspondiente al último ejercicio) podrían seguir interesados en seguir perteneciendo a la asociación.

SOCIOS		ACTIVOS	JUBILADOS
21/05/2015		202	73
EJERCICIO	JUBILACIONES	0	0
	ALTAS	2	
	BAJAS	18	4
20/06/2016		186	69

5) Informe de acciones llevadas a cabo durante el último periodo

a. Web de Ingegraf. B. Defez toma la palabra y comenta

- ✓ Actualización actas de congresos y jornadas, por el momento entre los años 2008 y 2015, con la intención de seguir recopilado información más antigua.
- ✓ Actualización de contenidos. La web anterior llevaba varios meses sin actualizar. Se ha simplificado su estructura y se actualiza mensualmente.
- ✓ Creación de la Intranet. Se presenta la nueva intranet que está ya creada y podrá ser accesible a todos los socios en breve. Los socios pedirán una contraseña provisional mediante su número de socio o email (el email con el que están dados de alta en la asociación), y se les enviará a su email una contraseña provisional con la podrán entrar en la intranet. Posteriormente podrán cambiar la contraseña. El número de socio, por decisión de la Junta, serán el número de DNI (sin letra) de cada socio. Además, atendiendo a las demandas de cada socios, se creará en las próximas semanas un cané de socios de Ingegraf en formato electrónico en donde constarán los datos personales de cada socio así como su número de socios de Ingegraf. Si algún socio precisa de cané físico, deberá ponerse en contacto con la secretaria de Ingegraf para facilitárselo.
- b. Exploración del estado del área de Expresión Gráfica en las universidades españolas. D. Corbella presenta los resultados de la encuesta realizada desde la Junta Directiva a todos los miembros de Ingegraf en activo. Se informa de los datos de participación que han sido 40 profesores de 21 universidades. En total han sido 102 las aportaciones recibidas correspondientes a los programas de las asignaturas pedidos, 60 REFERENCIAS a través de la encuesta y 42 REFERENCIAS e-mail. De los resultados se desprende que la enseñanza de las materias del área de Expresión Gráfica en la Ingeniería es muy heterogénea tanto en

contenidos como en metodologías; La información está disponible en la página web y se habilitará un sistema mejorado para que los socios puedan seguir aportando datos sobre esta temática.

- c. Resultados congreso Ingegraf 2015 San Sebastián. P. Morer explica los resultados derivados del congreso Ingegraf de San Sebastián celebrado en 2015: 55 asistentes, 54,5% de los cuales eran socios, 7 artículos publicados en DYNA, y 1 artículo publicado en FORESTS (revistas indexada en JCR):

1. “Virtual biomodelling of a biologic structure: the human cornea” CAVAS-MARTÍNEZ, Francisco; FERNÁNDEZ PACHECO, Daniel G.; de la CRUZ-SÁNCHEZ, Ernesto; NIETO MARTÍNEZ, José, FERNÁNDEZ CAÑAVATE, Francisco J.; ALIO, Jorge (Technical University of Cartagena)
2. “Direct Digital Manufacturing for sports and medical sciences” CAZÓN, Aitor; MATEY, Luis; RODRÍGUEZ, María Isabel; MORER, Paz; GONZÁLEZ, Itziar (University of Navarra)
3. “Use of lidar technology for detecting energy efficient roofs in urban areas” SANTAMARÍA PEÑA, Jacinto; SANZ-ADÁN, Félix; MARTÍNEZ RUBIO, Alberto; VALBUENA RABADÁN, Manuel Ángel (University of La Rioja)
4. “Integration of reverse engineering and dental mandibular dynamics” SOLABERRIETA, Eneko; BRIZUELA, Aritza; FRAILE, Cristina; MINGUEZ, Rikardo; GARMENDIA, Asier; ETXANIZ, Olatz; PRADIES, Guillermo (University of the Basque Country)
5. “Design and Construction of an Electric Chisel for Underwater Applications” SPADAFORA, Francesco; GALATI, Daniele; GALLO, Alessandro; BRUNO, Fabio; MUZZUPAPPA, Maurizio (University of Calabria)
6. “Airvortex: example of multidisciplinary design” MIRALBES BUIL, Ramón; RANZ ANGULO, David (University of Zaragoza)
7. 3D Modeling and functional analysis of a Spanish articulated metal headframe for mineral extraction: comparative analysis with a masonry headframe” ROJAS SOLA, José Ignacio; PALOMARES MUÑOZ, Isis (University of Jaén)
8. A Quantitative Assessment of Forest Cover Change in the Moulouya River Watershed (Morocco) by the Integration of a Subpixel-Based and Object-Based Analysis of Landsat Data; Fernando J. Aguilar 1,*,

Abderrahim Nemmaoui 1, Manuel A. Aguilar 1, Mimoun Chourak 2, Yassine Zarhloule 3. 1 Department of Engineering, University of Almería; 2. National School of Applied Sciences, University of Mohamed I; 3 High School of Technology, University of Mohamed I; 4 Department of Geography, University of Almería

Y una publicación con el resto de trabajos con ISBN: XXV INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING “New Horizons in Graphics Engineering” PROCEEDINGS OF THE XXV INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHICS ENGINEERING, ISBN 978-84-8081-464-5.

- d. Organización jornada Ingegraf 2016 Zaragoza. B. Defez toma la palabra y explica los datos de la jornada Ingegraf 2016: 35 asistentes, 29 trabajos presentados, 4 premios entregados (1º premio 1000e, 2º premio 1000, 3º premio A 500e, 3º premio B 500e). Trabajos premiados:
- 1.- Docencia en Ingeniería Gráfica – Aprender jugando
Valentín Gómez-Jáuregui, Cristina Manchado, César Otero
Grupo EGICAD, Universidad de Cantabria
 - 2.- ¿Son aún necesarios los programas CAD 2D en el ámbito de la ingeniería y la arquitectura?
Aránzazu Fernández-Vázquez
Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación, EINA, Universidad de Zaragoza
 - 3a.-Visual thinking, el empleo de recursos gráficos para optimizar nuestros proyectos
Sanz-Segura, Rosana; Romero-Piqueras, Carlos; Manchado-Pérez, Eduardo
Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación. Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza
 - 3b.-Sistema de mejora continua de recursos didácticos en las asignaturas de expresión gráfica en la ingeniería
Fernández San Elías, Gaspar; Romera Zarza, Andrés Luis
Departamento de Tecnología Minera, Topografía y Estructuras. Universidad de León, Campus de Vegazana
- e. Coordinación congreso internacional conjunto Catania 2016. F. Sanz toma la palabra y explica los datos de participación de los socios de Ingegraf en el Congreso Internacional a celebrar en Catania del 14 al 16 de septiembre de 2016: 33 revisores en el Comité científico (40%); 30 comunicaciones aceptadas (24%) y 8 moderadores de sala (33%). Todas las comunicaciones aceptadas y presentadas en el Congreso, serán publicadas en un volumen especial de la colección “*Lecture Notes in Mechanical Engineering*” de la editorial Springer

(indexado por Scopus), con el título *“Advances on Mechanics, Design Engineering and Manufacturing”*.

6) Organización del congreso Ingegraf 2017

La junta propone a la Universidad de Oviedo para llevar a cabo la jornada Ingegraf 2017 en la Escuela de Gijón. Los profesores responsables Pedro Álvarez Peñín, María Belén Prendes y Pablo Pando secundan la propuesta pero deben informar a su departamento, centro y universidad. Se aprueba por asentimiento la candidatura, y queda pendiente confirmación.

7) Renovación de la junta directiva. Se anuncia que en 2017 se convocará asamblea extraordinaria para proceder a la renovación de la junta directiva.

8) Propuesta de modificación de los estatutos de Ingegraf para:

- ✓ Abrir la asociación a personas afines a la Expresión Gráfica. Se presenta una propuesta para modificar el artículo 7. La propuesta deberá ser votada en asamblea extraordinaria de 2017:

ARTÍCULO 7.- Socios ASOCIADOS, en número abierto, podrán ser todos aquellos Profesores, Investigadores, Estudiantes y Profesionales, que desarrollen su actividad en el campo de la Expresión Gráfica en la Ingeniería y áreas afines.

- ✓ G.Peris y B. Defez proponen definir con mayor precisión el sistema de renovación de la Junta Directiva descrito en el artículo 20.
- ✓ Aquí se abre un debate y dado que surgen dudas de cómo lograr la modificación de estatutos cumpliendo con el requisito de una mayoría cualificada de la mitad de los socios se concluye y propone que se estudien los sistemas que permitan la delegación del voto o habilitar un sistema de voto por correo, con todas las garantías, para preparar una propuesta de modificación que en su caso se llevará a una próxima junta extraordinaria.
- ✓ Se acuerda que la propuesta que estudiará la Junta Directiva deberá ser votada en la asamblea extraordinaria de 2017:

9) Ruegos y preguntas

- ✓ Francisco Cavas Martínez toma la palabra para explicar la candidatura de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) para albergar el congreso internacional conjunto 2018. Se proyecta un vídeo en dónde se muestra la presentación del Director de Departamento de Expresión Gráfica que manifiesta cuenta el apoyo del rector del UPCT, haciendo un recorrido por las instalaciones de la universidad, y las características de la ciudad.

Se aprueba proponer a la UPCT como sede para el congreso internacional conjunto de 2018 por asentimiento.

Se anuncia que se hará la propuesta junto con el video (traducido al inglés) durante la reunión de Catania, en septiembre de 2016. Si F. Cavas no puede asistir, se delega esta tarea en C. Otero (queda pendiente que C. Otero confirme).

- ✓ D. Corbella pregunta por todas las cajas de documentos de Ingegraf que se trasladaron de Zaragoza a Valencia, por si hubiera documentación de interés, como el Acta fundacional, Actas de congresos anteriores, etc, que se puedan digitalizar y publicar en la recién estrenada intranet. B. Defez explica que todas la cajas se encuentran en el almacén de la sede en Valencia. Inicialmente fueron revisadas a su llegada por el personal de Enunclip y se clasificó el material útil, especialmente libros, cd, y aquellos documentos fechados, firmados y completos. F. Sanz sugiere escanear toda la documentación antigua relevante.
- ✓ **Se propone instaurar una cuota de Ingegraf especial para estudiantes de 25€, en lugar de 48€ al año, si en el asamblea de 2017 se aprueba la modificación del artículo 7 y se permite la entrada en la asociación de estudiantes.**

Zaragoza, a 24 de junio de 2016

LA SECRETARIA DE INEGRAF

Beatriz Defez García

ANEXO 1: LISTA DE ASISTENTES

1	Cristina Manchado Del Val	Universidad De Cantabria
2	Valentin Gomez Jauregui	Universidad De Cantabria
3	Félix Sanz Adán	Universidad De La Rioja
4	Gaspar Fernández San Elías	Universidad De Leon
5	Paz Morer	Universidad De Navarra
6	Pablo Pando Cerra	Universidad De Oviedo
7	Pedro Ignacio Álvarez Peñín	Universidad De Oviedo
8	Maria Belen Prendes Gero	Universidad De Oviedo
9	Aranzazu Fernández Vázquez	Universidad De Zaragoza
10	Ramón Miralbés Buil	Universidad De Zaragoza
11	Anna Biedermann	Universidad De Zaragoza
12	César García-Hernández	Universidad De Zaragoza
13	David Ranz Angulo	Universidad De Zaragoza
14	Jose Luis Santolaya	Universidad De Zaragoza
15	Ana Cristina Royo Sánchez	Universidad De Zaragoza
16	Rosana Sanz Segura	Universidad De Zaragoza
17	Ignacio López Forniés	Universidad De Zaragoza
18	Carlos Romero Piqueras	Universidad De Zaragoza
19	Pedro Ubieto	Universidad De Zaragoza
20	Laura Diago Ferrer	Universidad De Zaragoza
21	Natalia Muñoz López	Universidad De Zaragoza
22	Arantzazu Quiroga Alonso	Universidad Del Pais Vasco
23	Egoitz Sierra Uria	Universidad Del Pais Vasco
24	Rikardo Minguez Gabiña	Universidad Del Pais Vasco
25	Andres Luis Romera Zarza	Universidad Politecnica De Madrid
26	David Corbella	Universidad Politecnica De Madrid
27	Ismael Lengua	Universitat Politècnica De València
28	Guillermo Peris	Universitat Politècnica De València
29	Beatriz Defez	Universitat Politècnica De València
30	Fernando Brusola	Universitat Politècnica De València