



## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA



Se celebrará el próximo día 20 de diciembre de 2021 en el Salón de Actos de la sede del COATIE de Toledo:

- A las 11:30 horas en primera convocatoria.
- A las 12:00 horas en segunda convocatoria.

[pág. 6]

## XXIII Concurso de Dibujo y Pintura Infantil



[pág. 10]

## FIESTA DE REYES



[pág. 11]

## LOTERÍA DE NAVIDAD



Ya se encuentra disponible en el COATIE y en la Administración de Loterías Doña Lola (C/Toledo de Ohio, 11 - Toledo) o a través de su web.

## CONTART 2022



[pág. 15]

# ALMOJAYA



AÑO XXII NÚMERO 203 NOVIEMBRE 2021

## sumario

### JUNTA DE GOBIERNO

Presidente:

José Antonio de la Vega García

Secretario:

Manuel Ignacio Molero Conde

Tesorero:

Luis Javier Granda Martín

Contador:

José Eduardo Orgaz Fernández Puebla

Vocales:

José Francisco Mijancos León

Luis Moreno Santiago

Isaac Rubio Batres

### COMISION DE CULTURA Y TECNOLOGÍA:

Luis Moreno Santiago

José Francisco Mijancos León

Juan Carlos Muñoz Fernández

### COMISION DE DEONTOLOGIA y PROYECCIONES PROFESIONALES:

Isaac Rubio Batres

Manuel Ignacio Molero Conde

Cristina Ruiz Jiménez

### COMISION DE INFORMÁTICA:

José Francisco Mijancos León

Manuel Ignacio Molero Conde

Francisco Javier Jiménez Moraleda

### COMISION DE ECONOMÍA:

José Eduardo Orgaz Fernández Puebla

Luis Javier Granda Martín

José Antonio de la Vega García

### CONSEJO DE REDACCION

José Francisco Mijancos León

Isaac Rubio Batres

Luis Moreno Santiago

José Aguado Camino

### E-MAIL

presidente@coaatiетоledo.org

secretario@coaatiетоledo.org

comisiones@coaatiетоledo.org

inspeccion@coaatiетоledo.org

proyectos@coaatiетоledo.org

vdigital@coaatiетоledo.org

asesoria@coaatiетоledo.org

administracion@coaatiетоledo.org

conta2@coaatiетоledo.org

conta3@coaatiетоledo.org

### EDITORIAL

### COLEGIO

4 Presidencia

Secretaría

5

-*Altas y Bajas de Colegiados*

-*Bolsa de Trabajo: estado y movimientos*

-*Renovación Marca Almojaya*

6

-*Convocatoria Asamblea General de Colegiados*

Secretaría Técnica

7

-*Ecoedifica 4/21 - Boletín de*

*Sostenibilidad y Medio Ambiente*

-*Hoja de Información Técnica HIT 4/21 Octubre*

-*Documento de divulgación Monográfico SATE.*

ANFAPA

8

-*Edificios y salud. Reinventar el hábitat pensando en la salud de las personas*

-*Fallo y entrega de la II Edición Premios Nacionales*

*Edificación*

### JUNTA DE GOBIERNO

10 Comisión de Cultura y Tecnología

-*XXIII Concurso de Dibujo y Pintura Infantil*

11

-*Fiesta Infantil de Reyes Mayos 2022*

-*XIX Semana Cultural 2021*

12

-*Cursos Plataforma Videoconferencias*

-*Cursos ACTIVATIE*

15

Comisión CONTART 2022

-*Becas Ponencias CONTART 2022*

17

Gestión Económica

-*Seguimiento Mensual de Expedientes*

### MUTUAS Y SEGUROS

18

MUSAAT

-*Renovación Seguro RC*

### VARIOS

19

Colegiados

*Nuestro Colegiados (nueva sección)*

21

*Recordando: Vocabulario*

22

*Apuntes de Arquitectura: Camuñas*

25

*Curiosidades*

27

*Frases Arquitectura*

29

*Precios Publicidad y Alquileres*

30

Agenda

31

*Recursos frente a tecnología*

*Calendarios*

**A**yudas a rehabilitación, sostenibilidad, eficiencia energética, nueva ley de la vivienda, plusvalías, COP26, apagón energético, etc., etc., es el cóctel de noticias con que nos levantamos en este tiempo provocándonos ese recelo de poder sucedernos algo que desconocemos, o al menos no deseado. Es más, puede que hasta nos anule cierta capacidad de raciocinio. Basta con intentar analizar ligeramente cualquier sustantivo mencionado anteriormente para comprobar esa inquietud; y es que a veces a pesar de tanta información paradójicamente estamos desinformados, o simplemente no queremos saber.

Sin examinar cada uno de ellos, resulta, por ejemplo, que se declara inconstitucional la Ley de Plusvalía y se prepara otra que sustituya a esta y siga permitiendo cobrar ese impuesto. Ahí comienzan nuestras inquietudes, pero sabemos ¿qué grava este impuesto? Procede recordar que el impuesto de plusvalía lo que grava son los incrementos de valor de los terrenos, y no la construcción. ¿Es justo cobrar este impuesto por los ayuntamientos, con una tasa de revalorización anual? ¿Cuántas veces se pagan tasas e impuestos por un bien que ya ha sido gravado más veces?

De igual manera ocurre con el proyecto de Ley de la Vivienda, aprobada en Consejo de Ministros en el mes pasado, con una serie de medidas que afectan a toda la sociedad, entre ellos, la regulación de precios de alquileres, impuesto para las viviendas vacías a través del recargo del IBI hasta el 150%, reserva para vivienda protegida del 30% de las promociones y a destinar la mitad de ese porcentaje a alquiler social, creación de un bono de 250 euros al mes para jóvenes, declaración de zonas tensionadas y otras como bonificaciones fiscales o regulación de desahucios. De nuevo nuestros

recelos, ¿por qué nos tienen que marcar los precios de alquileres? ¿Se va a construir más vivienda social? ¿Esto provocará más especulación y menos inversión?

Que decir de COP26, la 26ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), cuyos objetivos a escala mundial son los esfuerzos de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, que afectan al cambio climático y de su financiación, y donde los países más contaminantes como China, India y Rusia, que suponen el 40% del total de contaminación, no participan. ¿Sirve para algo esta conferencia, o por el contrario se queda solo en intenciones dado que los más influyentes se han desmarcado?

**"... como las que aparecen en la novela de George Orwell, "cuatro patas, sí; dos patas, no", que cuando no interesan se cambian por "cuatro patas, sí; dos patas, mejor"."**

Ciertamente creemos que todas estas ideas y medidas son razonables y surgen con el fin de mejorar esta sociedad cambiante, donde además desde nuestra profesión podemos aportar nuestro granito de arena, con una construcción más sostenible, mejor eficiencia energética u otras actividades que nos incumben. Otras, como cuando oímos el apagón energético por falta de microchips, nos entra esa angustia, dudando de esa realidad o intenciones de mercado y poder.

Desde estas líneas y como no puede ser de otra forma, pretendemos con ello invitar a reflexionar a cada uno de nosotros, dar respuesta a algunas de las muchas preguntas, y sacar nuestras propias conclusiones. No debemos dejarnos llevar con frases como las que aparecen en la novela de George Orwell, "cuatro patas, sí; dos patas, no", que cuando no interesan se cambian por "cuatro patas, sí; dos patas, mejor".

La Comisión de Redacción

## Presidencia

Otro año más vamos completando fechas con todas las inquietudes, trabajos e incidencias que vamos resolviendo diariamente en nuestra vida personal y profesional. Con valoración positiva de la profesión, os invito de forma personal a cada compañero a asistir a nuestra Asamblea General de Colegiados, que dentro de la “normalidad” permitida por las circunstancias que nos toca vivir, la celebraremos, Dios mediante, el próximo 20 de diciembre.

Con tiempo para organizar nuestras agendas, y sabiendo que todos los años en estas fechas toca y que este año queremos recuperar la presencialidad 100% para reforzar la vida social tan necesaria en nuestro colegio, tenemos la excusa perfecta para reunirnos.

Una pequeña revisión del año y planteamiento de nuevos retos para el año venidero son partes de este encuentro de profesionales que día a día entregan su tiempo y esfuerzos para defender nuestra profesión y dar un servicio correcto a la sociedad.

Queremos informaros de la situación actual del colegio, ritmos de trabajo, de gestión, proyectos en marcha y eventos programados, así como de los avances con nuestra participación en la organización del próximo CONTART TOLEDO 2022. Queremos que nos presentéis vuestras inquietudes, ruegos y preguntas, para constatar que cubrimos todas las necesidades y apoyos a nuestros colegiados o corregir y abrir nuevos frentes si algún espacio está sin prestar la suficiente atención. **Necesitamos de tu participación para un más mejor trabajo y rendimiento de este, tu colegio.**

Os presentaremos junto a nuevas propuestas, nuevo presupuesto y os informaremos

por dónde van derivando los múltiples caminos que se abren y cierran en el quehacer diario del colegio.

Posteriormente a la asamblea, continuaremos de manera algo más distendida recuperando el almuerzo antes tradicional, donde también podremos refrescar momentos, amistades y encuentros, hoy menos habituales al coincidir menos veces en nuestra sede colegial, ya hechos a la tramitación de los documentos desde la oficina o casa, las restricciones por la pandemia, sin hacer esas visitas de gestión, interesante en los tiempos ganados, pero con la pérdida en muchos casos del trato cara a cara tan grato y enriquecedor.

También informaros con mucha alegría que retomamos las actividades “culturales”, y en las fechas próximas tan señaladas, recuperamos nuestro **Concurso de Dibujo y Pintura Infantil** y la entrañable **Fiesta de Reyes**, que tan bien organiza la Comisión de Cultura y Tecnología.

Pronto retomaremos nuevos eventos en el programa “Conocer Toledo”, en visitas culturales y trabajamos en programar también nuevas visitas técnicas específicas para profesionales.

Recordaros otra vez, y perdonar que insista, que espero de vuestra participación y presencia para proponer, corregir, si lo creéis necesario, y ayudar al avance de nuestra profesión y colegio, para mejorar en todo lo

José Antonio de la Vega  
Presidente del COATIE de Toledo



# Secretaría

## Altas y Bajas de Colegiados

En la **Junta de Gobierno Ordinaria, de fecha 05/10/2021**, se aprobaron las siguientes:

### **ALTAS COMO ARQUITECTO TÉCNICO**

D <sup>a</sup> . María Martín González	Residente	Reingreso
D. David Abreu Orán	Residente	

En la **Junta de Gobierno Ordinaria, de fecha 02/10/2021**, se aprobaron las siguientes:

### **ALTAS COMO ARQUITECTO TÉCNICO**

D. Ángel Adrián Díaz Rodríguez	Residente
D. Juan Manuel Tamayo Riera	Residente

### **BAJAS COMO COLEGIADOS**

D. Francisco Jiménez Navascués	Residente	Fallecimiento
D <sup>a</sup> . Raquel Galán Moreno-Cid	Residente	A petición propia

El Secretario

## Bolsa de trabajo: estado y movimientos

Los **movimientos** durante los meses de septiembre y octubre de 2021, de las bolsas de trabajo específicas puestas a disposición de cualquier interesado, particular o empresa, en solicitar los servicios de cualquiera de nuestros colegiados inscritos han sido los siguientes:

- **Informes de Evaluación del Edificio: ninguno.**
- **Inspecciones Técnicas de Edificios: ninguno.**
- **Certificados de Eficiencia Energética: ninguno.**
- **Peritaciones Judiciales: ninguno.**
- **Peritos Tasadores: ninguno.**
- **Trabajos varios: ninguno.**

El Secretario

## Renovación Marca Almojaya

Cumplidas las disposiciones establecidas en la Ley 17/2001, de 7 de diciembre, de Marcas, se ha concedido la **RENOVACIÓN** de la marca **ALMOJAYA** por **DIEZ AÑOS**, período que se extiende hasta el 27 de septiembre de 2031.

El Secretario

## Convocatoria Asamblea General de Colegiados

En la reunión ordinaria de la Junta de Gobierno del 2 de noviembre de 2021 se acordó convocar Asamblea General Ordinaria de Colegiados, el día 20 de diciembre de 2021, a las 11:30 en primera convocatoria y a las 12:00 en segunda, en la Sede Colegial, con el siguiente orden del día **PROVISIONAL**:

PUNTO 1- Constitución de la Asamblea, con elección de Moderador e Interventor.

PUNTO 2- Informes de Presidente y Comisiones, con toma de acuerdos, si procede.

PUNTO 3- Lectura y aprobación, si procede, del Presupuesto de Ingresos y Gastos para el ejercicio 2022.

PUNTO 4- Ruegos y preguntas.

PUNTO 5- Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la Asamblea.

Pueden consultar la Convocatoria en el siguiente [enlace](#), así como, el presupuesto del Colegio para el año 2022 y el Acta de la reunión anterior de la Asamblea General de Colegiados, pinchando [aquí](#).

El Secretario

# Secretaría Técnica

## - Ecoedifica 4/21 - Boletín de Sostenibilidad y Medio Ambiente



Desde el Área de Sostenibilidad y Medio Ambiente del Consejo General se ha elaborado el nº. 4 del Boletín ECOEDIFICA, en el que se publican contenidos sobre reglamentación, normativa y noticias relacionadas con el medio ambiente y la sostenibilidad en la edificación. ECOEDIFICA puede ser descargada desde el correspondiente enlace y difundida, total o parcialmente, a través de los medios que cada Colegio considere oportuno (web, boletines, revistas colegiales, etc.). Así mismo está disponible en la web del Consejo General.

El acceso al presente número puede realizarse desde: <https://www.cgate.es/Pagina3.asp?Pagina=311>

La Secretaria Técnica

## - Hoja de Información Técnica HIT 4/21 Octubre



El Gabinete Técnico del Consejo General ha elaborado el nº. 4 correspondiente al año 2021 de la Hoja Informativa Técnica (HIT) en formato digital, con diferentes contenidos sobre reglamentación, normativa y demás documentación referenciada correspondiente a estos últimos meses. Como es habitual la HIT puede ser descargada desde el correspondiente enlace y difundida, total o parcialmente, a través de los medios que cada Colegio considere oportuno (web, boletines, revistas colegiales, etc.). Así mismo está disponible en la web del Consejo General.

El acceso al presente número puede realizarse desde: <https://www.cgate.es/hit/Hit2021-4/index.html>

La Secretaria Técnica

## - Documento de divulgación Monográfico SATE. ANFAPA

La Asociación de Fabricantes de Mortero y SATE (ANFAPA) ha elaborado un monográfico sobre la solución constructiva de aislamiento térmico por el exterior, SATE.

Teniendo en cuenta de los compromisos futuros a nivel nacional y europeo para mejorar la eficiencia energética de los edificios y ciudades y así conseguir una economía de bajo consumo energético, esta solución será sin duda una de las más ejecutadas para el cumplimiento de estos criterios energéticos. Además, como ya venimos anunciando, estas acciones de rehabilitación energética vendrán apoyadas en los próximos meses por el programa de ayudas en materia de rehabilitación residencial y vivienda social del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de los Fondos de Recuperación Europeos.



Dado el interés que puede suscitar entre los compañeros, adjuntamos el enlace para la descarga gratuita de la guía: [https://anfapa.com/uploads/docs/monografico\\_sate\\_2021.pdf](https://anfapa.com/uploads/docs/monografico_sate_2021.pdf)

La Secretaria Técnica

## - “Edificios y salud. Reinventar el hábitat pensando en la salud de las personas”

El pasado 22 de septiembre se presentó el documento final del foro de debate sobre Edificios y Salud. Este foro, impulsado por este Consejo junto a Green Building Council España, GBCe, y el clúster hábitat eficiente, AEICE, reunió a más de 70 expertos de diversas áreas relacionadas con la salud en los edificios, incluidos profesionales de la rama sanitaria.

Puedes consultar la nota de prensa [aquí](#).



Tras varios meses de trabajo, se ha redactado y publicado el documento “Edificios y salud. Reinventar el hábitat pensando en la salud de las personas” en el que podrás encontrar el estado actual, metodologías y valores de referencia en campos relevantes tales como la calidad del aire, el confort acústico o los materiales entre sus nueve capítulos.

Una ayuda disponible para todo el sector en una de la líneas fundamentales de actuación en los próximos años, la salud, el bienestar y el confort de las personas en los edificios que habitan.

Ya está disponible para cualquier interesado en formato digital y de forma gratuita en la hemeroteca de la web del Consejo a través del siguiente enlace: <https://www.cgate.es/pdf/EDIFICIOS%20Y%20SALUD.pdf>

La Secretaria Técnica

## - Fallo y entrega de la II Edición de Premios Nacionales de Edificación



Los II Premios Nacionales de la Edificación, promovidos y organizados por el Consejo General de la Arquitectura Técnica (CGATE), ya tienen ganadores. El Jurado de esta segunda edición hizo público el nombre de los premiados presentados a propuesta de los Colegios, Consejos Autonómicos y el propio Consejo General, a este certamen bienal.

Tras la reunión mantenida por los miembros del Jurado, se ha determinado que, de entre todas las candidaturas, se alzarán con este galardón el **Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana** (Mitma), el Arquitecto Técnico sevillano **José María Cabeza** y el arquitecto y dibujante **José María Pérez González**, “Peridis”.

El Jurado ha estado formado por **José Antonio Otero**, presidente de Honor del CGATE; **Antonio Mármol**, vicepresidente de MUSAAT; **Roger Cooke**, presidente de Royal Institution of Chartered Surveyors Spain (RICS), la principal organización internacional que representa a los profesionales inmobiliarios; **María José Leguina**, directora del Departamento Laboral de la Confederación Nacional de la Construcción (CNC); **Iñaki Pérez**, secretario General del CGATE; y **Juan López-Asiain**, director del Gabinete Técnico del CGATE.



## Valores de los premiados

El **Mitma** ha sido reconocido, según el Jurado, “por el trabajo realizado para articular los estímulos económicos europeos y las medidas adoptadas para materializarlo. Se resaltan aspectos como la prestacionalidad, el fomento de la eficiencia energética, la salubridad y accesibilidad de los edificios”. También, según el acta del Jurado el trabajo realizado por el Ministerio pone en valor la figura de los profesionales técnicos, “de cuya actuación dependerá la capacidad final del edificio de conseguir la mayor eficiencia energética con los menores costes posibles”. Así mismo se resalta que la concesión de este reconocimiento está motivada por aprobación del Real Decreto por el que se regulan los programas de ayuda en materia de rehabilitación residencial y vivienda social del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Por su parte, el Jurado también ha reconocido al arquitecto y dibujante **José María Pérez González, “Peridis”**, de quien destaca “su versatilidad y creatividad en las diferentes facetas en las que ha desarrollado su trayectoria profesional como arquitecto, divulgador, escritor, dibujante y emprendedor social. Se ha valorado especialmente su participación activa en el ámbito de la restauración monumental y de la conservación del patrimonio edificado y su extraordinaria labor en educación patrimonial y mediación social, donde ha sido promotor de políticas activas e innovadoras de ámbito pedagógico y social para la formación y el empleo, que han beneficiado a más de 750.000 parados en el mundo”. Su capacidad de divulgación a través de diferentes canales (prensa, televisión, teatro, libros, revistas especializadas) es otro de los aspectos profesionales resaltados por el jurado.

El tercer Premio de la Edificación ha recaído en la persona de **José María Cabeza Méndez**, Arquitecto Técnico colegiado con una larga trayectoria profesional de 18 años al frente del Real Alcázar de Sevilla. “La candidatura destaca su fuerte compromiso con la calidad de la edificación y su apuesta por la rehabilitación de edificios como herramienta vital para dotar de eficiencia, calidad y confort al parque edificado. Entre los valores que difunde su figura se reseña también su permanente interés por la formación de los profesionales del sector, su sensibilidad y compromiso social y el gran número de reconocimientos obtenidos por su valía personal y profesional”, ha expresado el Jurado.

Para **Alfredo Sanz**, presidente del CGATE, “los valores de los premiados, así como otros culturales que entrañan el respeto y conservación del patrimonio arquitectónico, redundan, sin duda, en beneficio de toda la sociedad, favoreciendo la convivencia y el desarrollo cultural de la ciudadanía, al tiempo que permiten establecer unas bases para las futuras generaciones”.

Los II Premios Nacionales de la Edificación fueron entregados en una ceremonia de entrega el **pasado 21 de octubre, en el auditorio Rafael del Pino (Madrid)**.

La Secretaria Técnica

## Comisión de Cultura y Tecnología

### XXIII Concurso de Dibujo y Pintura Infantil

La Comisión de Cultura del COATIE de Toledo, organiza el **XXIII Concurso de Dibujo y Pintura Infantil**, de acuerdo a las siguientes bases:

**TEMÁTICA.** Cualquier tema relacionado con la Navidad.

**FORMATOS Y TÉCNICAS.** El dibujo deberá presentarse en cartulina tamaño A-3 o A-4, sin doblar. Cualquier técnica es válida (lápices, ceras, acuarelas, óleo, collage, etc.).

**PARTICIPANTES.** Hijos/as ó nietos/as (hasta 14 años) de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación colegiados en Toledo, y del personal del Colegio exclusivamente. Cada niño podrá presentar un único dibujo.



**ENVÍOS.** Se deben dirigir o entregar en la Sede Colegial (C/ Venancio González, 1 de Toledo). El trabajo se presentará en sobre cerrado con la referencia "XXIII CONCURSO DE DIBUJO INFANTIL DEL COATIE DE TOLEDO", en el que se incluirá el propio dibujo que deberá estar identificado con un título, junto con otro sobre cerrado en el que figurará el mismo título, conteniendo en su

interior el nombre, apellidos y fecha de nacimiento de su autor, así como el nombre, teléfono y número de colegiado del padre/madre, abuelo/a.

**CALENDARIO.** La recepción de los trabajos se cerrará a las 14:00 horas del día 10 de diciembre de 2021, fecha y hora límite de presentación. El fallo se hará público mediante comunicación a todos los ganadores. Todos los dibujos presentados, premiados o no, quedarán en propiedad del Colegio, reservándose éste el derecho de exposición o reproducción, indicando su procedencia. Todos los dibujos serán expuestos en la sede colegial a partir del día 13 de diciembre.



**JURADO.** Estará compuesto por los miembros de la Junta de Gobierno.

**PREMIOS.** Se otorgarán tres premios en cada una de las siguientes categorías: hasta 4 años; de 5 a 7 años; de 8 a 10 años y de 11 a 14 años. Los premios serán entregados en la Fiesta de Reyes, el 6 de enero de 2022, en el Centro Cultural Unicaja-Liberbank (C/ Talavera, 22 de Toledo) a las 12:00 horas.

La Comisión de Cultura y Tecnología

## Fiesta Infantil de Reyes Magos 2022

Como cada año, celebramos la **Fiesta Infantil para recibir a los Reyes Magos**. Se celebrará el día **6 de enero de 2022**, a las 12:00 horas en el **Centro Cultural Unicaja-Liberbank**, sito en C/ Talavera, 22 - Toledo. Pueden asistir los hijos o nietos de Colegiados que sean menores de 10 años.

La **solicitud inscripción** se deberá cumplimentar y remitir a las oficinas colegiales por el medio que se considere oportuno, **hasta el próximo 10 de diciembre**.

Es importante indicar en la solicitud las edades de los niños junto con su nombre y apellidos, tal y como se indica en el formulario.



La Comisión de Cultura y Tecnología

## XIX Semana Cultural 2021

### Entrega de placas e insignias

El pasado 24 de septiembre tuvo lugar nuestra celebración de la Fiesta de Nuestro Patrón San Juan de Ortega con la celebración de la Eucaristía en la Iglesia Santiago el Mayor de Toledo y Cena de Hermandad en el Hostal El Cardenal, en el que se hicieron entrega de las insignias a compañeros residentes procedentes de la escuela 1ª Colegiación a:

- D<sup>a</sup>. Manuela Rubio Sasaki
- D. David Pérez Martín
- D<sup>a</sup>. Alba Saldaña
- D. Pedro Jesús García Machuca
- D. David Zarza Dorado
- D<sup>a</sup>. Sandra Melero Velázquez
- D. José Carlos Muñoz León
- D. Carlos Alberto Escribano López
- D<sup>a</sup>. Eva Mejías Romero



También se entregaron las placas conmemorativas de 25 años de profesión a:

- D. Cristóbal Hinojos Martín
- D<sup>a</sup>. Flora María Lara Mora
- D. Félix Carmena Mateos
- D. Javier Romero Olivares
- D<sup>a</sup>. Raquel Vaquero Sánchez
- D. Armando Calvo Zapata
- D<sup>a</sup>. María Belén Pérez Gómez
- D. Mario García Escobar



- D. Juan Carlos Ortiz Gutiérrez
- D. Pablo Manuel Martín de la Cruz
- D<sup>a</sup>. Ana María Yubero Gamonal
- D<sup>a</sup>. María Reyes Gómez Martín
- D. Ángel Mariano Conejo Silva
- D. Juan Manuel González González
- D<sup>a</sup>. Montserrat Faraldo Ramos
- D<sup>a</sup>. Marta García del Pino
- D<sup>a</sup>. María Jesús López Palomo
- D. César Pino Fernández



Y las placas conmemorativas de 50 años de profesión a:

- D. Enrique Hernández López Pintor
- D. Pedro José Llanos Álvarez.

La Comisión de Cultura y Tecnología

## Cursos y Jornadas Plataforma de Videoconferencias compartidas

### **- JORNADA TÉCNICA: NUEVO CÓDIGO ESTRUCTURAL (2 horas lectivas):**

11 de noviembre de 2021 de 17:00 a 19:15 horas (fecha límite inscripción: 10 de noviembre).

### **- PATOLOGÍA VS. SEGURIDAD ESTRUCTURAL\_2-ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO (6 horas lectivas):**

Del 15 de noviembre al 17 de noviembre de 2021 (fecha límite inscripción: 12 de noviembre).

### **- REHABILITACIÓN DE HABITABILIDAD EN EDIFICIOS APLICANDO EL RD-723/2019 (16 horas lectivas):**

Del 16 de noviembre al 24 de noviembre de 2021 (fecha límite inscripción: 10 de noviembre).

### **- INCORPÓRATE A LA TECNOLOGÍA BIM NIVEL 2 INTERMEDIO: DOCUMENTACIÓN NOVIEMBRE 2021 (20 horas lectivas):**

Del 16 de noviembre al 21 de diciembre de 2021 (fecha límite inscripción: 11 de noviembre).

### **- GESTIÓN DE DIRECCIÓN DE EJECUCIÓN CON EL NUEVO CÓDIGO ESTRUCTURAL, CAMBIOS RESPECTO AL EHE-08 Y EAE (16 horas lectivas):**

Del 24 de noviembre al 02 de diciembre de 2021 (fecha límite inscripción: 19 de noviembre).

### **- PATOLOGÍA VS. SEGURIDAD ESTRUCTURAL\_3-ESTRUCTURAS DE ACERO, MADERA Y FÁBRICA (6 horas lectivas):**

Del 24 de noviembre al 29 de noviembre de 2021 (fecha límite inscripción: 22 de noviembre).



**- CURSO SUPERIOR DE GESTIÓN DE OBRA (230 horas lectivas):**

Del 26 de noviembre de 2021 al 23 de diciembre de 2022 (fecha límite inscripción: 20 de noviembre).

**- 25 EDICIÓN MÁSTER EN GESTIÓN DE PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN. PROJECT MANAGEMENT(300 horas lectivas):**

Del 26 de noviembre de 2021 al 23 de diciembre de 2022 (fecha límite inscripción: 20 de noviembre).

**- OBLIGACIONES EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. ¿QUIÉN ESTÁ OBLIGADO? ¿A QUÉ? ¿DÓNDE DICE ESO? (12 horas lectivas):**

Del 30 de noviembre al 02 de diciembre 2021 (fecha límite inscripción: 25 de noviembre).

**- JORNADA TÉCNICA: MODIFICACIÓN DEL RITE (RD 178/2021) (2 horas lectivas):**

25 de noviembre de 2021 de 17:00 a 18:30 horas (fecha límite inscripción: 25 de noviembre).

**- AUDITOR ENERGÉTICO (150 horas lectivas):**

Del 13 de diciembre de 2021 al 14 de febrero de 2022 (fecha límite inscripción: 07 de diciembre).

La Comisión de Cultura y Tecnología

## Cursos y Jornadas Plataforma ACTIVATIE

**- Curso de Modelización y cálculo de puentes térmicos. 3ª edición.**

Inicio: 05 de noviembre.

**- Curso Renderizado con Vray para SketchUp. 13ª edición. Ciclo de Infoarquitectura.**

Inicio: 08 de noviembre.

**- Curso Modelado Open BIM con Cype Architecture.**

Inicio: 08 de noviembre.

**- Curso Valoración de viviendas, locales y solares con la aplicación TASA. 11ª edición.**

Inicio: 09 de noviembre.

**- Proyecto de instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo. 3ª edición.**

Inicio: 09 de noviembre.

**- Curso del modelado preciso a la impresión en 3d.**

Inicio: 10 de noviembre.

**- Curso Arquímedes. Mediciones, presupuestos, certificaciones. 9ª edición.**

Inicio: 12 de noviembre.

**- Curso Rehabilitación energética con Cypetherm HE Plus. Estudio de las medidas de mejora térmicas y económicas.**

Inicio: 16 de noviembre.

**- Curso Diseño Arquitectónico 3D con Sketchup Pro Avanzado.**

Inicio: 16 de noviembre.

**- Jornada. Impermeabilización de cubiertas en edificación con membranas líquidas.**

Inicio: 16 de noviembre.



**- Curso Herramientas para la obtención de archivos.GML para la coordinación Catastro-Registro de la propiedad. 13ª edición.**

Inicio: 18 de noviembre.

**- Curso Dimensionado de instalaciones en la eficiencia energética de las viviendas (3ª edición).**

Inicio: 22 de noviembre.

**- Curso Posproducción y retoque fotográfico con Photoshop. Aspectos básicos. 12ª edición. Ciclo de Infoarquitectura.**

Inicio: 22 de noviembre.

**- Jornada. El valor referencia de catastro: la nueva base imponible de los impuestos patrimoniales.**

Inicio: 22 de noviembre.

**- Curso Humedades por condensación en puentes térmicos y paramentos. Cálculo y análisis. 7ª Edición.**

Inicio: 23 de noviembre.

**- Curso de Urbanismo y valoración de suelos, con Tasa de Borsan. 4ª Edición.**

Inicio: 25 de noviembre.

**- Jornada. La gestión económica y administrativa de la actividad profesional con GestoviAT.**

Inicio: 25 de noviembre.

**- Curso CYPE 3D. Cálculo de estructuras metálicas. 8ª edición.**

Inicio: 03 de diciembre.

**- Curso Posproducción nivel intermedio para infoarquitectura con Photoshop. 6ª edición. Ciclo de Infoarquitectura.**

Inicio: 13 de diciembre.

La Comisión de Cultura y Tecnología

# Comisión CONTART 2022

## Becas para Ponencias Contart 2022

### **BECAS**

Desde el COATIE de Toledo se quiere incentivar la participación de nuestros colegiados en la presentación de comunicados o ponencias para el próximo CONTART 2022.

Por ello hemos establecido unas becas para aquellos colegiados interesados en participar y que consiste en:

- Becar con 400 € a quien presente una comunicación.
- Becar con otros 400 €, si además ha sido seleccionado para su presentación.

Los trabajos se encuadrarán dentro de las áreas temáticas que se adjuntan a continuación.

### **ÁREAS TEMÁTICAS**

#### **Eje temático**

Dado el estado del parque edificado español, además de las futuras ayudas europeas que llegarán en los próximos años, se propone que el eje central de esta edición sea la **Rehabilitación**.

#### **Áreas temáticas de comunicaciones**

Para el desarrollo del eje temático se proponen las siguientes áreas temáticas donde se recojan todos los aspectos de la rehabilitación edificatoria:

##### 1. Eficiencia energética y sostenibilidad

Debido a los retos y objetivos europeos hasta alcanzar la descarbonización en el año 2050, y conocidos los datos de repercusión tanto en consumo como en emisiones de CO2 de los edificios, la rehabilitación del parque se ha convertido en una. Sin olvidar otros criterios de sostenibilidad como el uso de materiales con baja huella de carbono, la economía circular y el aprovechamiento de recursos naturales, entre otros.

##### 2. Conservación del Patrimonio

Dentro del parque edificado español, existe un alto número de edificios que forman parte del Patrimonio del país teniendo que ser el tratamiento para estos diferente incluyendo la conservación de su esencia además de otras exigencias que se les pueda asignar. Estas acciones de conservación integran el proceso edificatorio y el arte para adaptar edificios únicos a los tiempos presentes.

##### 3. Accesibilidad universal

La falta de accesibilidad en la mayor parte de los edificios es un problema grave que acarrea serias mermas en la salud de sus ocupantes. La imposibilidad de salir de tu propia vivienda o de no poder acceder a un edificio por no estar adaptado a todos, debe repararse mediante la rehabilitación de los espacios y la inclusión de soluciones, en multitud de ocasiones con un alto nivel de innovación, para adaptarse a cada edificio y sus características singulares.

#### 4. Salubridad: calidad del ambiente interior y confort

Los edificios tienen la función principal de cobijo pero, además, deben proveer al usuario de un espacio seguro que no influya negativamente en su salud y le procure una sensación continua de bienestar. Así, el control de las variables ambientales situando al usuario como centro de un edificio adaptativo a cada necesidad específica con unos criterios mínimos saludables debe abordarse en las acciones en torno a la rehabilitación.

#### 5. Nuevas tecnologías e innovación

La transición de la edificación hacia la sostenibilidad centrada en el usuario necesita de la entrada de los avances tecnológicos en todo el proceso edificatorio, desde el proyecto hasta la fase de uso y mantenimiento. Términos como Big Data, LEAN, BIM o IoT se van haciendo más y más comunes y sus aplicaciones más amplias en los nuevos retos de futuro incluyendo la posibilidad que ofrecen al técnico de adaptabilidad a cada uno de los casos individuales del parque edificado.

#### 6. Seguridad

Esta área temática debe estar implícita en todas las acciones que se lleven a cabo en el proceso de transformación del parque incluyendo no solo todas las acciones en obra necesarias para salvaguardar la seguridad laboral de sus trabajadores sino para asegurar aquella para el usuario final que vivirá el edificio.

#### 7. Iniciativas para la promoción de la rehabilitación

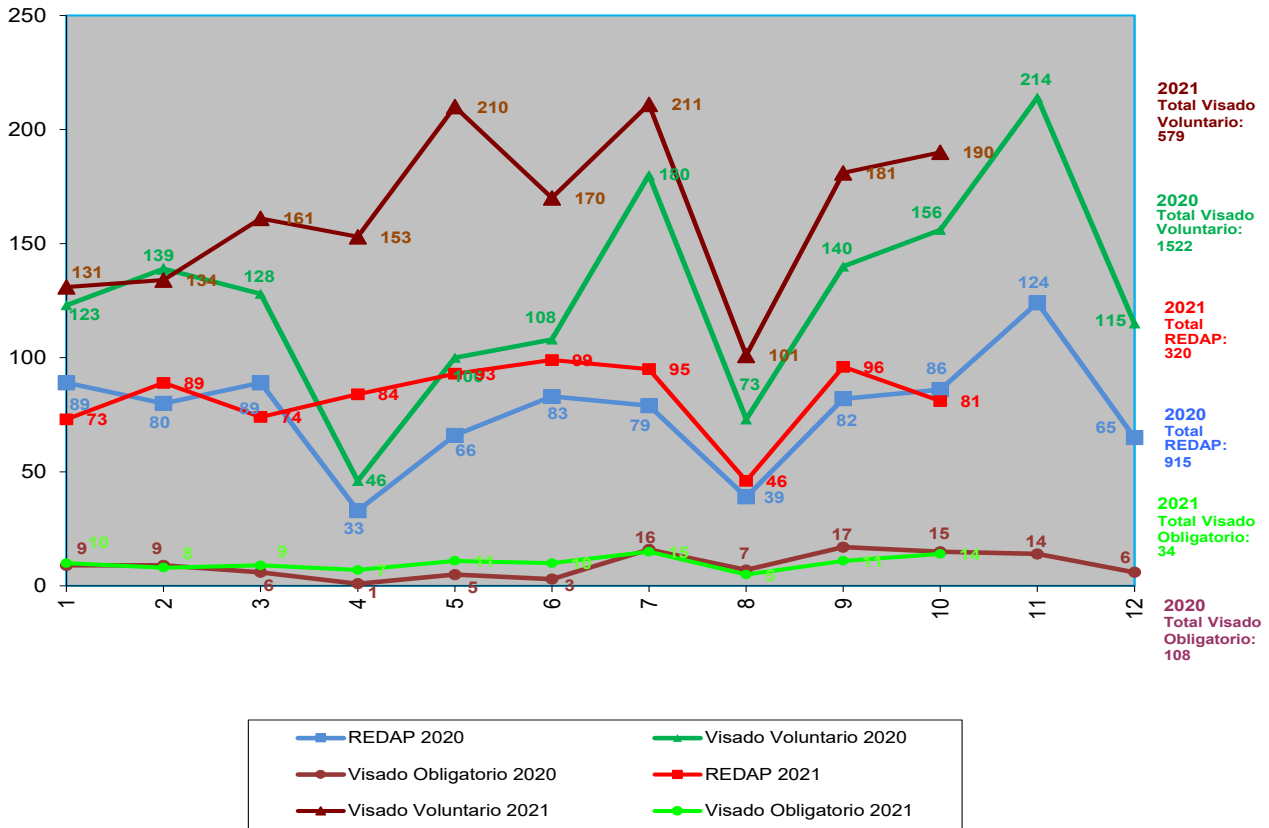
La ayuda público-privada de todas las entidades del sector, administraciones públicas, asociaciones profesionales, asociaciones empresariales u organizaciones de formación y divulgación entre otras son esenciales para favorecer la creación de una cultura de rehabilitación adecuada para poder responder de manera eficaz a los retos de las tres próximas décadas.

**NOTA: Las bases para participar en las comunicaciones o ponencias se publicarán próximamente.**

La Comisión de CONTART

# Gestión Económica

Seguimiento comparativo mensual de expedientes - septiembre/octubre 2021





## Ya está disponible la renovación de tu seguro de RC en la parte privada de la web de MUSAAT

Ya está disponible en la **parte privada de la web de MUSAAT** toda la información relativa a la **renovación** del seguro de Responsabilidad Civil Profesional para Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación. En el **área del mutualista** se puede consultar la información relacionada con su póliza y una explicación de su tarifa.

En MUSAAT **impulsan el crecimiento profesional de sus mutualistas**, ofreciendo la mejor protección del mercado. Por este motivo, han mejorado el seguro de RC Profesional de 2022, incluyendo **nuevas coberturas y servicios sin coste para el mutualista**:



Consultar [aquí](#) el vídeo informativo de la renovación de 2022 para conocer todos los descuentos y beneficios.

A continuación, otro vídeo y una infografía explicativa para formalizar la póliza, así como, el Manual de la aplicación MUSAAT Firma:

VÍDEO FIRMA DIGITAL

INFOGRAFÍA FIRMA DIGITAL

MANUAL APP FIRMA MUSAAT



## Colegiados

Hemos creado esta nueva sección mediante la cual abrimos una vía para que los colegiados puedan exponer y publicar sus trabajos, publicaciones, exposiciones, etc. que consideren de interés para el colectivo y la sociedad en general.

Desde la redacción del boletín, animamos a todos los colegiados a que aporten sus ideas.

### NUESTROS COLEGIADOS

J. Aguado

*Esta Sección pretende, modestamente, que el Colegio además de la realización de los trámites legales para nuestra profesión, establezcamos relaciones emotivas mediante el desarrollo profesional, que conozcamos más de nuestros trabajos, nuestras inquietudes intelectuales, artísticas, de relaciones humanas y de diálogo o simplemente nuestros actos e iniciativas, etc. con la publicación en el Boletín y nuestro apoyo incondicional del Consejo de Redacción.*

### Javier Rojo Ruiz - "Torres y Trazas de Toledo"

Nuestro Compañero JAVIER ROJO RUZ presentó una magnífica exposición de pintura "TORRES Y TRAZAS DE TOLEDO" en el Centro Cultural de San Marcos de Toledo, durante los días 13 al 17 de octubre del presente año.



En la entrevista con nuestro Compañero Javier Rojo Ruiz, también Arquitecto, sobre la exposición que consta de 16 pinturas y 8 dibujos, nos da una explicación muy detallada sobre ella y que transcribimos:

*"La exposición Torres y Trazas de Toledo es una serie de obras pictóricas sobre tabla en técnica mixta de acrílico, tinta y grafito.*

*Pretende desde una perspectiva figurativa y arquitectónica focalizar la visión de las torres toledanas, esos hitos y faros urbanos que en muchas ocasiones pasan desapercibidos".*

Presentamos una muestra de las obras de la exposición que ha tenido un gran éxito e indicar que, en la inauguración, tuvo la presencia de la Alcaldesa de Toledo Milagros Tolón y varias personalidades de distintas profesiones y actividades.



Le deseamos a Javier Rojo Ruz un gran éxito en su Profesión y Actividades presentes y futuras.

Agradeciendo su colaboración y autorización para la publicación en el “Boletín Informativo Almojaya, del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Toledo”.

# RECORDANDO

Noviembre 2021

J. Aguado

## VOCABULARIO

Palabras obtenidas del Diccionario de la Construcción por José Zurita Ruiz, Técnico en construcción (diplomado en Ediciones CEAC).



**ALMENARA.** - Canal o acueducto. Escurridero. Vertedero.

**ALMENDRADO.** - Hierro de sección elíptica.

**ALMENDRICA.** - Luna usada por los cerrajeros que termina en figura de almendra.

**ALMIAR.** - Antiguamente, hito, mojón, piedra o montón de tierra que sirve para señalar algo.

**ALMILLA.** - En carpintería espiga (saliente labrado en el extremo de una pieza y dispuesto para ajustarse en una muesca o hembra de otra pieza, constituyendo un ensamble).

**ALMOHADON.** - Cada una de las dos piezas interiores del arco que están sobre los machones. Salmer.

**ALMORREFA.** - Mitad triangular de una baldosa

**ALOARIA.** - Antiguamente pechina (Cada uno de los cuatro triángulos curvilíneos que forman el anillo de la cúpula con los arcos totales sobre los que estriba. Ornamento en forma de concha).

**ALOMADO.** - Bombeado.

**ALOSAR.** - Antiguamente enlosar.

**ALQUITRAN.** - Substancia untuosa de color oscuro, compuesta de resina y aceites esenciales. Se obtiene como residuo de la destilación de la leña de pino y de la hulla. Composición de pez, grasa, sebo, resina y aceite. Mineral, el producido destilando la hulla para fabricar el gas del alumbrado.

**ALSINA.** - Nombre que se da en Cataluña y Valencia a la encina.

**ALTERNADO.** - En minería se dice del ajuste usado en la entibación y que consiste en labrar uno de los extremos de un ademe (madero) en cara paralela a los filones de la madera para apoyarla y apretarla sobre la testa de otro ademe. Una y otra se labran según la dirección de los empujes del terreno.

**ALTERNO.** - Dícese de cada uno de los ángulos de los ocho que forman al cortar una secante a dos paralelas.

# Apuntes de la Arquitectura de ayer en los Pueblos de Toledo - J. Aguado

LOCALIDAD DE MARJALIZA (Datos tomados de la pág. web del Ayuntamiento de la localidad y de la Diputación Provincial de Toledo)

## **MARJALIZA**

### **HISTORIA**

La voz de origen árabe "marjal" significa medida agraria, medida que se refiere a tierra de regadío. La terminación "-iza" es un diminutivo despectivo.

A los repobladores se les debió dar varias "marjales" o "almarjales", para que las cultivasen y sirvieran de sostenimiento económico al naciente vecindario, tomando de este hecho nombre el caserío.

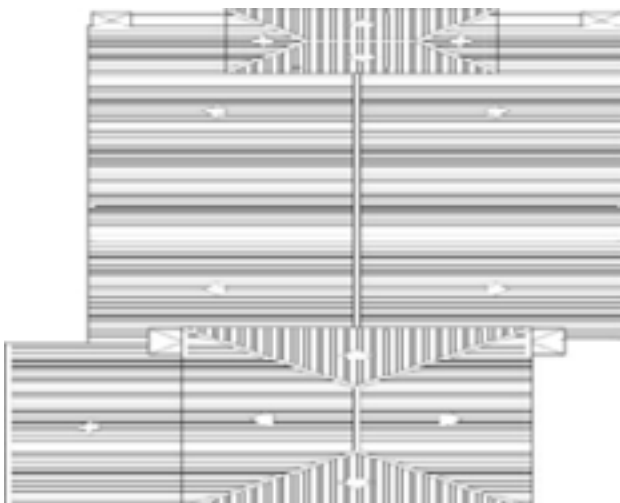
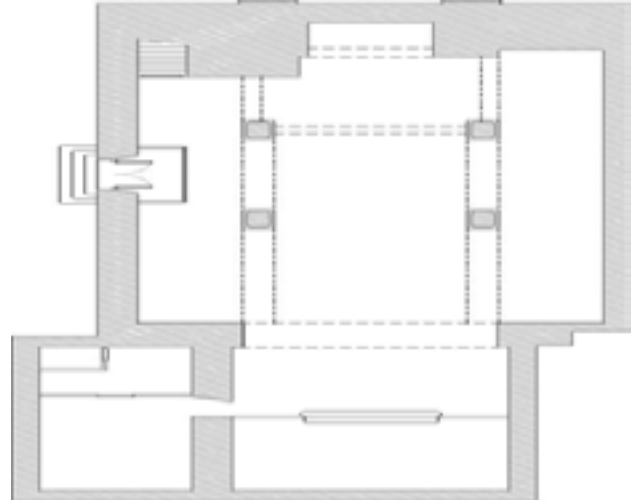


### **IGLESIA DE SAN JUAN BAUTISTA**

Se trata de un templo de tres naves y con coro elevado a los pies hay otra portada cegadas y falso techo plano en la totalidad del edificio. Las naves se separan entre si por arcos de medio punto sobre gruesos pilares. Tiene una portada al sur de arco de medio punto construida de ladrillo. A los pies y una torre rectangular de ladrillo. Entre los años 1852 y 1865 se hizo una gran reforma interior.







Planos aportados por nuestro compañero José Francisco Mijancos



## ERMITA DE SANTA QUITERIA

De construcción rectangular tradicional. Fachada principal de cuarterones de ladrillo visto y piedras de mampostería, con una portada forrada con piedras de granito en jambas y dintel y terminándose con una espadaña en cubierta



## ERMITA DE LA VISITACIÓN

De construcción popular reciente.



## FUENTE SANTA



## FUENTE DEL ABAD





## Curiosidades (J. Aguado)

**NUEVAS INNOVACIONES**, tomados en la página web errores y curiosidades, en la ejecución de la construcción, de distintas unidades de obra.







## Curiosidades (J. Aguado)

**NUEVAS INNOVACIONES**, tomados en la página web errores y curiosidades, en la ejecución de la construcción, de distintas unidades de obra.





## Frases en la Arquitectura (J. Aguado)

### FRANK GEHRY PORTRAIT



**Frank Owen Goldberg**, conocido como **Frank Owen Gehry** (Toronto, 28 de febrero de 1929) es un arquitecto canadiense asentado en Estados Unidos, nacido en Toronto, Canadá, en 1929, en 1947 se trasladó con sus padres a Los Ángeles y en 1954 se graduó en Arquitectura en la Universidad del Sur de California (USC), obteniendo más tarde la nacionalidad estadounidense.

Su familia era de origen judío-polaco, su padre se dedicaba al comercio de materiales y su madre era melómana, apasionado por la música. El mismo año de su graduación, año en que también se cambió el nombre por presiones de su exmujer, comenzó a trabajar en el estudio de Victor Gruen y asociados en Los Ángeles.

### SALA DE CONCIERTOS DE WALT DISNEY



Está ubicado en el centro de Los Ángeles, sobre la colina de Bunker Hill, Estados Unidos. Se encuentra al lado del Dorothy Chandler Pavilion, entre First Street y Grand Ave

El diseño representa el estilo de su creador, el arquitecto Frank Gehry, pudiendo considerarse una obra de arte en sí mismo. La extravagancia de sus formas parece desafiar cualquier regla de armonía y simetría. Las formas exteriores están inspiradas en una embarcación con las velas henchidas.



## MUSEO GUGGENHEIM EN BILBAO



**El Museo Guggenheim Bilbao** (en euskera, Guggenheim Bilbao Museoa; en inglés, Guggenheim Museum Bilbao) es un museo de arte contemporáneo diseñado por el arquitecto canadiense Frank O. Gehry y localizado en la villa de Bilbao (País Vasco-España). Es uno de los museos vinculados en régimen de franquicia o colaboración con la Fundación Solomon R. Guggenheim. Fue inaugurado el 18 de octubre de 1997 por el rey Juan Carlos I de España.

La característica más llamativa del museo es el innovador edificio en el que se emplaza, constituido por formas curvilíneas y retorcidas, recubiertas de piedra caliza, cortinas de cristal y planchas de titanio. Cuenta con una superficie total de 24.000 m<sup>2</sup>, de los cuales 10.540 m<sup>2</sup> están reservados para las exposiciones, distribuidos en 19 galerías, siendo el museo con más metros expositivos del Estado. Se ubica a orillas de la ría de Bilbao, en una zona denominada Abando Ibarra, junto al puente de La Salve, que está rodeado por una torre hueca.

## BODEGA-HOTEL MARQUÉS DE RISCAL EN ELCIEGO (ÁLAVA)



El nuevo edificio proyectado por Frank Gehry es una construcción vanguardista que se ha convertido en el símbolo de Marqués de Riscal. Este edificio, construido en piedra arenisca y una cubierta de titanio, alberga un hotel de la cadena Starwood Hotels & Resorts y dos restaurantes, el Bistró 1860 y el Marqués de Riscal, galardonado en 2011 con una Estrella Michelin. La cubierta del hotel tiene como objetivo representar el vino tinto (color rosa), la malla característica dorada de las botellas de Marqués de Riscal (oro) y la cápsula de dichas botellas (plata).



## Precios publicidad y alquiler Salón de Actos y Sala de Exposiciones

### Publicidad Boletín Almojaya

Hasta 20 palabras	5 €
1/4 de página	20 €
1/2 página	40 €
1 página	60 €

### Alquiler Salón de Actos

Salón de Actos/Aula día	150 €/día sin personal
Salón de Actos/Aula mes	700 €/mes sin personal

### Alquiler Sala de Exposiciones

Período mínimo de alquiler 3 días: 600 € - 15 días: 1.000 € - Mes: 1.500 €
--

(A los precios indicados, habrá que sumar costos de seguridad y seguro R.C.)

En el caso de haber varias solicitudes, prevalecerá la solicitud de mas tiempo y si son para las mismas fechas, la asignación se realizará por sorteo. La antelación máxima para la reserva de fechas para la celebración de SHOWROOMS será de un mes.

### Publicaciones

Libro de Artesonados	P.V.P. 45,50 € (Aparejadores: 35 €)
Catálogo Fotografías "Toledo en el Cielo"	P.V.P. 35 €
Ciudades Patrimonio	P.V.P. 26 € (Colegiados: 20 €)

**NOTA:** a los importes indicados anteriormente se les aplicarán los impuestos correspondientes.

# AGENDA

Queremos felicitar a los siguientes compañeros por su cumpleaños durante los meses de noviembre y diciembre ¡**FELIZ CUMPLEAÑOS!**

## Noviembre

David Asperilla López  
Eugenio Galiano Mejías  
José Antonio García Fernández  
Álvaro García Gómez  
Miguel García Monge  
María Teresa Gómez Serrano  
Victoriano de Frutos Alonso  
Valentín Fogeda Pérez

Juan Antonio Farelo Montes  
José Antonio Fernández García  
Antonio Herencias Olmedo  
Susana Horcajo Granado  
José Antonio Madrid Moreno  
Sandra Melero Velázquez  
Eva Mejías Romero  
Antonio Mendo del Mazo

Roberto Carlos del Moral García  
Javier Romero Olivares  
Julián Sánchez Páramo  
José Eugenio Serrano Beltrán  
Juan Ramón Sierra Morales  
José Antonio Rosado Artalejo

## Diciembre

José Aguado Camino  
Cristina Ariza Chozas  
Ines M<sup>a</sup> Cobisa Berchón de Fontaine  
Cristina Colomo Martín  
Antonio Domínguez Guerra  
Soraya Gómez Escobar  
Juan Manuel González González  
Rodrigo González González  
Benito González Nuño

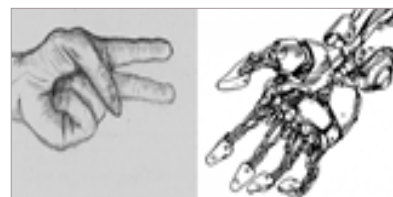
Alberto Guzmán Fernández  
Verónica Lagoz Piñas  
Roberto Linares Domínguez  
María Jesús López Palomo  
Javier Martín Ramos  
José Antonio Minaya Lancha  
Manuel Ignacio Molero Conde  
Juan Carlos Ortíz Merino  
Álvaro Peces Sánchez

Elena Pinel Pulido  
Marta García del Pino Martín  
José Enrique Redondo Granados  
José Manuel Sánchez Martín  
Martín Sánchez Tebar  
Jesús Ángel Serrano López  
Alfredo Tardío Calvo

### Recursos frente tecnología (J. Aguado)

(Información basada del libro Recordatorio de datos prácticos de frecuente uso en la construcción de D. Enrique Torija-Octavio de Toledo, Aparejador-Arquitecto Técnico, publicación año 1973).

En la presente exposición se pretende indicar los casos prácticos elementales que se realizaban antiguamente respecto a la nueva tecnología.



Se indica una tabla de los materiales necesarios por unidad de diferentes tipos de obra, para pequeñas obras, y que nos permita recordar sin abusar de la memoria.

#### CARPINTERÍA DE MADERA DE ARMAR

RONDELET ARQUITECTO

CARGAS QUE PUEDEN SOPORTAR LOS PILARES DE MADERA FORMADOS CON TABLONES UNIDOS, PARA ANDAMIOS Y APUNTALAMIENTOS, SEGÚN "RONDELET"							
N.º de Tablones	Escuadría	Altura 2,00	Altura 2,50	Altura 3,00	Altura 4,00	Altura 5,00	Altura 6,00
1	22,5 x 7,5	7.656	6.612	4.698	2.262	1.200	613
2	22,5 x 7,5	28.565	24.840	21.045	16.215	12.420	9.315
3	22,5 x 7,5	43.907	43.907	40.377	35.574	29.095	24.663
4	22,5 x 7,5	57.270	57.270	53.130	45.540	37.960	32.430
1	20,3 x 7,5	7.426	6.004	4.275	2.054	979	647
2	20,3 x 7,5	24.024	22.464	19.032	14.664	11.232	8.424
3	20,3 x 7,5	39.974	38.674	34.416	29.150	22.466	19.598
4	20,3 x 7,5	51.794	50.792	44.928	38.064	29.328	25.584

# Calendarios

## noviembre 2021

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1 DÍA DE TODOS LOS SANTOS	2 JUNTA DE GOBIERNO ORDINARIA	3	4	5 Curso Modelación y Cálculo Puentes Térmicos	6	7
8 Curso Renderizado con Vray para Sketchup	9 Curso Valoración viviendas, locales y solares con TASA	10 Curso del Modelado Preciso a Impresión 3D	11 Jornada Técnica: Nuevo Código Estructural	12 Curso Arquímedes. Mediciones, presupuestos y certificaciones	13	14
15 Patología vs Seguridad Estructural: Hormigón Armado	16 Curso Rehabilit. Energética con Cypetherm HE Plus	17	18 Curso Herramientas obtención archivos GML para Catastro	19	20	21
22 Dimensionado instalac. eficiencia energética viviendas	23 Curso Humedades condensación puentes térm. y paramentos	24 Patología vs Seg. estructural: Acero, Madera y Fábrica	25 Curso Urbanismo y Valoración Suelos con Tasa de Borsan	26 Curso Sup. Gestión Obra/ 25 Ed. Máster Gestión Proy. y Construcción	27	28
29	30 JUNTA DE GOBIERNO EXTRAORDINARIA					

## diciembre 2021

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3 Curso CYPE 3D. Cálculo Estructuras Metálicas	4	5
6 DÍA DE LA CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA	7	8 DÍA DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN	9	10 FIN PLAZO PRESENTACIÓN DIBUJOS Y REYES	11	12
13 Auditor Energético/ Posproducción para Infoarquít. con Photoshop	14	15	16	17	18	19
20 ASAMBLEA GENERAL	21	22	23	24	25 NATIVIDAD DEL SEÑOR (NAVIDAD)	26
27	28	29	30	31		