

Nº 78 Octubre 2025

RIO ARGA

GRUMATENA: Apartado de Correo 5026 - 31010 Barañain (Navarra) - Telf.: 948 183 310 / 948 428 255
mayorestesanav@gmail.com - navarra.mayorestelefonica.org



- Editorial
- Notas
- Pensamiento filosófico
- Actividades realizadas en el 2º cuatrimestre de 2025
- Cierre definitivo de la red Telefónica Básica en España
- Cierre de las centrales de cobre de Navarra
- Viajes realizados: Toledo-Puy du Fou
- Viajes en preparación: castillos del Loira y Burdeos
- Actividades para el resto de 2025
 - Cursos en marcha
 - Obituario
- Regalo 20 aniversario
 - Cuenta bancaria
 - Dirección postal
 - Códigos QR de nuestras páginas web

EDITORIAL

Queridos amig@s:

Después del merecido descanso del verano, volvemos a retomar el trabajo para preparar las actividades de los últimos meses de este año que son los que esperamos con interés, en los que nos vemos y pasamos unos momentos agradables en los actos de Navidad en los que participamos con la alegría de vernos a pesar de que siempre hay algunos que faltan a la cita. También estamos preparando ya las actividades para el próximo año, y cualquier aportación por vuestra parte será siempre bien recibida.

Como veréis en el interior, ya han desaparecido en España todas las centrales de telefonía básica (centrales de cobre), que son en las que hemos trabajado toda la vida. Un hito más que desaparece.

Os reiteramos que estéis atentos a la revista, ya que es donde os podéis enterar de todas las actividades que se programan y una vez más deciros que en el concepto de las transferencias de pago de actividades se pongan nombre y motivo del pago.

De cara al invierno que entra, cuidaros mucho y esperamos veros en la comida de Navidad. Hasta pronto.

M. D. DIEGO

COORDINADOR Y JUNTA DE GRUMATENA

PENSAMIENTO FILOSÓFICO



“Una nación
que gasta más dinero
en armamento militar
que en programas sociales
se acerca a la muerte espiritual”

Martin Luther King

(Atlanta, 1929 - Memphis, 1968)

Líder en EEUU del movimiento
de derechos civiles

EDICIÓN

Grumatena

MAQUETACIÓN

M. De Diego

Nagore_ab@yahoo.es

IMPRESIÓN

Promarba Servicios de Marketing
S.L.

FOTO DE PORTADA

Monumento al tenor roncalés

Julián Gayarre.

Parque de la Taconera
(Pamplona).

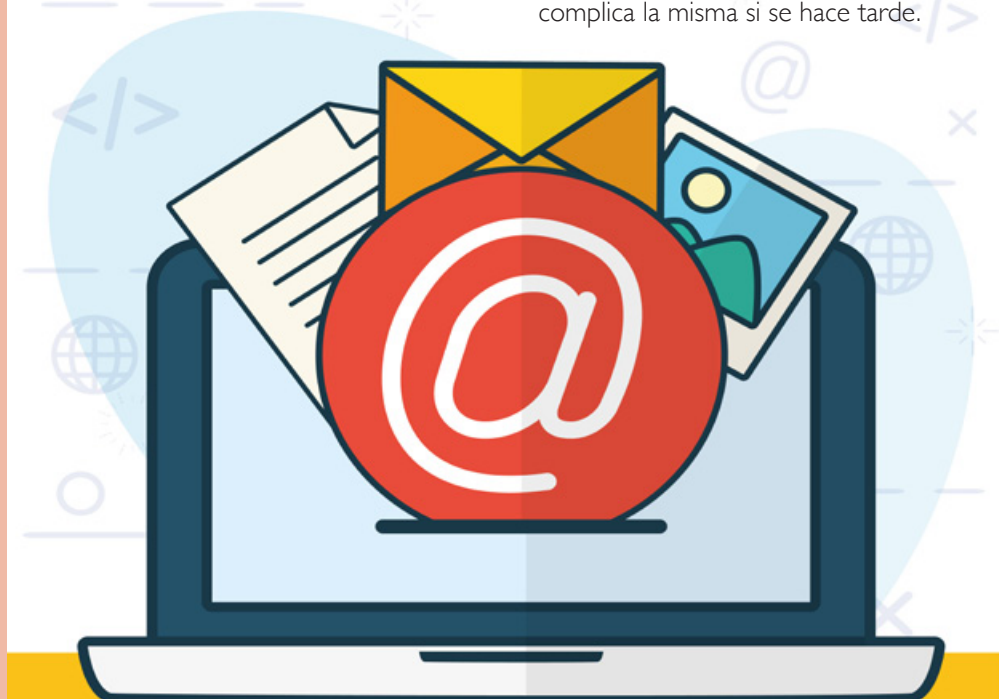
© Bene

NOTAS

• Seguimos teniendo problemas con la entrega de correos electrónicos a algunos socios. Nos la rechaza. Hay varios en los que nos indica que el buzón de entrada está lleno y no admite más mensajes. También puede ser que la dirección la tengamos mal, o ya no exista. Si no recibes correos electrónicos, ponte en contacto con la asociación para que lo solucionemos.

• Nos faltan las direcciones de correo electrónico de bastantes socios y socias. Es el medio que tenemos para enviaros información entre revista y revista. Si tienes correo electrónico y quieres estar informado, envíanos tu dirección.

• Se ruega a los socios y socias que se apunten a actividades, viajes o comidas no lo dejen para los últimos días, ya que la gestión de todos ellos lleva un tiempo y se complica la misma si se hace tarde.



COLABORADORES



ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL 2º CUATRIMESTRE DE 2025

CELEBRACIÓN SANFERMINERA.

El pasado 1 de Julio en la 2ª planta de la central telefónica de Barañain nos reunimos unos 40 socios y socias para celebrar la proximidad del comienzo de las fiestas de S. Fermín. Ataviados con el tradicional pañuelico rojo tuvimos un pequeño ágape y entonamos algunos cánticos sanfermineros. ¡Ya falta menos!

VISITA AL BALUARTE.

El día 27 de Octubre el grupo de Voluntariado social realizó una visita guiada al Baluarte de Pamplona (Palacio de Congresos y Auditorio de Navarra), sito en el centro de la capital foral. Les sorprendió gratamente la visita ya que además de las salas visibles normalmente, pudieron visitar el interior que hay detrás y debajo de las salas de actuaciones. Se reunieron unos 40 de nuestros socios y socias más veteranos, un grupo muy animado. Al finalizar, como siempre en los comics de Asterix, se reunieron en un bar del casco viejo pamplonés para celebrarlo tomando un aperitivo lleno de convivencia y risas, y con muchas ganas de repetir estos encuentros.

EXCURSIONES DE 1 DÍA.

Visita a las minas romanas de Oiarzun

En lugar del habitual paseo por los montes guipuzcoanos de finales de primavera, el pasado 20 de Junio realizamos una visita a las minas romanas Arditurri, en Oiarzun. De estas minas se han extraído gran variedad de minerales y han estado en explotación desde antes de la llegada del Imperio Romano, prácticamente de forma ininterrumpida, hasta el año 1984. Aunque fue un día de calor sofocante en la zona, dentro de la mina -aparte de la experiencia de estar en las entrañas de la Tierra- pudimos disfrutar de una temperatura más bien fresquita, cosa que fue muy de agradecer. Al finalizar nos dirigimos a comer al restaurante Tolare de Oiarzun. Y por la tarde nos desplazamos a Hondarribia en donde dimos un paseo por su casco histórico hasta la hora del regreso a Pamplona.

Excursión a Pasaia

El día 17 de Septiembre realizamos una excursión muy interesante para los de tierra adentro a Pasaia, con muchas actividades "náuticas". Al llegar a Pasajes de S. Pedro nos recogió un barco para llevarnos por la ría hasta la factoría-astillero Albaola, donde se está reconstruyendo una copia real del ballenero San Juan que se hundió en la costa de Canadá en el año 1565. Tras esta visita nos dirigimos por la ribera del río Oiartzun al barco-museo atunero Mater, la última gran bonitera vasca de madera. Allí recorrimos sus rincones secretos descubriendo cómo era la dura vida a bordo cuando salía a alta mar. Finalizamos la visita saboreando un delicioso pintxo marinero mirando a la bahía.

Tras ello, nos dirigimos a Pasajes de S. Juan para la comida en el restaurante Ontziola. Y al término de la misma bajamos hasta el embarcadero de esta localidad donde nos recogió un barco para disfrutar de un paseo por la bahía de Pasaia hasta la desembocadura en el Cantábrico.

Después nos dirigimos, sin prisas, hacia el autobús para iniciar el regreso a Pamplona.



CIERRE DEFINITIVO DE LA RED TELEFÓNICA BÁSICA EN ESPAÑA



El pasado viernes 17 de Octubre, cerramos una etapa histórica: el apagado definitivo de la red telefónica básica (RTB) en España. Este hito marca el fin de una infraestructura que ha sido columna vertebral de las telecomunicaciones durante generaciones, desde el año 1881.

Una red construida por personas. Detrás de cada central, cada enlace y cada migración, ha habido un equipo humano comprometido, que ha acompañado la evolución tecnológica desde las primeras centrales digitales hasta el apagado final.

RESUMEN HISTÓRICO DE LA RED TELEFÓNICA BÁSICA EN ESPAÑA

• Conmutación Manual (1881 – años 1920)

La primera central telefónica manual en España se instaló en Madrid en 1881, con apenas 25 abonados. Las llamadas se establecían manualmente por personas. El aumento de abonados, la necesidad de confidencialidad y de reducción de tiempos, nos llevó a la conmutación automática.

• Conmutación Automática Electromecánica (1920s – 1970s)

En España la primera central automática instalada fue en la ciudad de Balaguer inaugurada el 15 de diciembre de 1923 con 92 abonados. Estas centrales permitían la marcación directa sin intervención humana. El sistema funcionaba con relés, máquinas conmutadoras rotatorias y barras cruzadas. La comunicación funcionaba:

- 1.- Teléfono descuelga y recibe un tono de invitación a marcar. Los números se traducen en impulsos eléctricos.
- 2.- Impulsos se almacenan en el "Registro".
- 3.- El Registro arranca máquinas que, mediante rotaciones y/o desplazamientos, se detienen en el punto exacto del teléfono marcado.
- 4.- El teléfono distante recibe señal de llamada, descuelga y se establece la comunicación.

Sistemas de conmutación Electromecánica:

- **Sistema Ericsson A.G.F.** La primera central automática instalada fue en San Marcial (S. Sebastián) en 1926.
- **Sistema Rotary.** Su red de conexión está basada en el uso de máquinas conmutadoras rotatorias de dos tipos (buscadores y selectores).
- **Sistemas de barras cruzadas.** Basadas en matrices de conmutación. En este grupo están las centrales Pentaconta

(Pentaconta 1000 y PC-32 de Standard Eléctrica S.A.) y las centrales ARF (de Ericsson). En los años 60, España ya contaba con más de 1 millón de líneas telefónicas. En los años 70 comienzan a digitalizarse los órganos de control de estas centrales, apareciendo así los sistemas Pentaconta 2000 y A.R.E.

Sistemas de conmutación Electrónica y Digital (1970s – 1990s)

En las centrales digitales no sólo los órganos de control sino toda la central es digital, lo cual reduce el tamaño y el consumo energético.

En los años 80 y 90 se inicia la digitalización con sistemas como: AXE (Ericsson), 1240 (Alcatel) y 5ESS (Lucent).

Topología de la Red Telefónica en su Evolución

- o **Inicialmente: Red plana**, con conexiones directas entre abonados y centralitas manuales.
- o **Con conmutación automática:** Red jerárquica con niveles (local, comarcal, provincial, nacional).
- o **Con digitalización:** Red mallada, con interconexiones redundantes y nodos inteligentes.
- o **Con Sistema Señalización N7:** Red lógica separada para señalización, sobrepuesta a la red física de voz.
- o **Finalmente: Convergencia hacia redes IP**, donde la voz es un servicio más sobre la red de datos.

Este hito no solo representa el apagado de una red cuya dimensión era de 638 centrales Host, 13.229 centrales Remotas y 6.976 Muxfines, sino también el cierre de una etapa que ha sido posible gracias al esfuerzo incansable de un equipo humano excepcional.

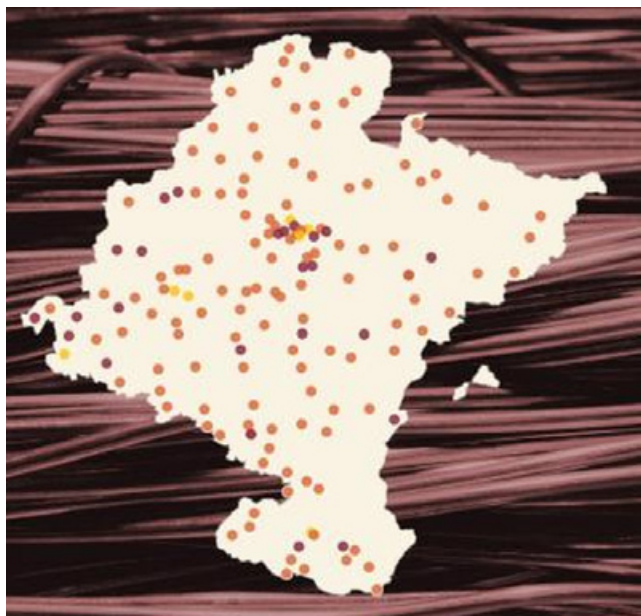
Durante más de 100 años de trabajo continuo, muchas personas han participado en este proyecto. Su conocimiento, compromiso y dedicación han sido fundamentales para lograr este objetivo técnico y operativo de gran complejidad.

Este logro es de todos ellos. Es un legado que queda en la historia de nuestras telecomunicaciones. Y es también un ejemplo de cómo el trabajo bien hecho, sostenido en el tiempo, deja huella.

Gracias por hacerlo posible.

© <https://www.coettc.info/2025/10/24/cierre-definitivo-de-la-red-telefonica-basica-en-espana/>

CIERRE DE LAS CENTRALES DE COBRE DE NAVARRA



La tecnología en las Telecomunicaciones avanza rápidamente. En los últimos años se está produciendo un cambio en las conexiones telefónicas fijas, que han pasado del par de hilos de cobre a la tecnología de Fibra Óptica.

Llevábamos con el cobre desde la invención del teléfono allá por los años finales del siglo XIX. Al principio solo para transmitir la voz, pero en el último cuarto del siglo XX ya se empezó a utilizar para transmitir también datos. Y con la introducción del ADSL se agilizó mucho la conexión a Internet. También por esos años empezó su despegue otra tecnología que hoy día está presente totalmente en nuestras vidas, la telefonía móvil.

Pues bien, en los últimos años se ha emprendido la sustitución total del cobre por la FO. A fecha de hoy, en Navarra las 153 centrales de cobre que existieron se han dado de baja para dejar solo un pequeño número de centrales que suministran el servicio de voz y de banda ancha (Internet, datos, Tv, etc.) mediante Fibra Óptica a todos los hogares y negocios de la Comunidad Foral.

En Navarra existían centrales de distintos tamaños que durante años han permitido atender la demanda de los cientos de miles de clientes repartidos por pueblos y ciudades con una infraestructura que llevaba tiempo en plena transformación para adecuarse a los tiempos. En sus orígenes, a finales del siglo XIX, la red de telefonía se basaba en el par de cobre, formado por dos finos hilos paralelos de

este metal aislados entre sí, al principio, por un recubrimiento de pulpa de papel (luego sustituida por plástico) que se agrupaban en un solo cable. Era necesario desplegar uno de estos cables para cada abonado al servicio desde su casa u oficina hasta la central telefónica más próxima.

El ADSL permitió durante años compatibilizar la transmisión de voz y datos mediante una señal analógica con conexiones totalmente digitalizadas de hasta 20

megabits por segundo de descarga sobre la línea de cobre. Actualmente todas las nuevas conexiones tanto de voz como datos emplean la fibra óptica, cuyo uso masivo se ha popularizado desde hace una década. Con el cierre de las centrales de cobre, el grueso de la red de Telefónica que ha sustituido al cobre será la fibra óptica (FTTH), aunque en algunas centrales pequeñas se empleará tecnología de acceso radio como sustituta del cobre, y satélite como tercera opción. Las tres, en todo caso, redes ultrarrápidas con mejores velocidades, menos latencia y más ancho de banda que permitirán a los clientes mantener los servicios contratados y el mismo número de teléfono.

La medida de apagar la red histórica de cobre impactará directamente en servicios esenciales como telefonía fija y ADSL basada en RDSI y RTB. Los clien-

tes que tengan contratado un producto de cobre (con cualquier operador) y su hogar esté bajo el paraguas de una de las centrales afectadas por el cierre tendrán obligatoriamente que cambiarse a una oferta alternativa, seguramente con fibra óptica. Como clientes podrán migrar a otro operador o quedarse con el actual si éste le ofrece una alternativa de fibra o radio. La nueva instalación será totalmente gratuita y además podrá conservar el número de teléfono actual.

El principal desafío: Zonas rurales. La preocupación principal ante el próximo apagón de las líneas de cobre está en las zonas rurales donde "la transición a tecnologías más modernas se convierte en un proceso crucial". Los operadores homologados se deben adherir al Programa Único Demanda Rural, respaldado por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital del Gobierno de España. Un programa financiado con fondos europeos que tiene como objetivo proporcionar acceso a internet de alta velocidad a precios accesibles para habitantes, municipios, pymes, autónomos y organizaciones sin ánimo de lucro en áreas sin cobertura de conexión terrestre fija. El acceso vía satélite se presenta como una opción relevante, conectándose directamente al satélite Hispasat y ofreciendo cobertura del 100%, incluyendo las áreas rurales más remotas a velocidad de 200Mbps.

**Repartidor principal
de cables de cobre y FO -
Pamplona
© Diario de Navarra**



VIAJES REALIZADOS: TOLEDO - PUY DU FOU



con el entierro del conde de Orgaz, murallas, casco histórico, etc. El tercer día nos desplazamos hasta el parque temático histórico del Puy du Fou, donde pasamos todo el día disfrutando de sus atracciones. El comentario general fue de "espectacular". Tanto por montajes, ambientación, decorados, vestuario, puesta en escena, actores y actrices, iluminación, sonido, etc. Es un lugar que merece la pena visitar. El cuarto día emprendimos el regreso a Pamplona, pero nos detuvimos en la localidad guadalajareña de Brihuega, conocida como el "Jardín de la Al-



Desde la pandemia está siendo bastante complicado que salgan adelante viajes de varios días, sobre todo si el destino es el extranjero. Se está consiguiendo realizar algunos conjuntamente con otras asociaciones similares a GRUMATENA.

Este año, del 14 al 17 de Octubre, salimos unos 35 socios y simpatizantes conjuntamente con jubilados de Caja Navarra (JUPECAN), a realizar un viaje de 4 días a Toledo.

Según íbamos hacia la capital imperial nos detuvimos en Aranjuez, donde además de "reponer fuerzas", visitamos el palacio real para después continuar a la capital castellano-manchega. El día siguiente lo dedicamos al completo a realizar visitas guiadas a Toledo ciudad: panorámicas, catedral, sinagoga de Santa María la Blanca, iglesia de Santo Tomé



carria" por sus plantaciones de lavanda. Pero también por su historia y conjunto artístico. Y además llegamos el día de comienzo de sus fiestas de otoño, y conocimos que también se celebran encierros por sus calles.

© Bene

VIAJES EN PREPARACIÓN

Para mediados del próximo mes de Mayo de 2026 estamos preparando un viaje a los **castillos del Loira y Burdeos**. Puede ser muy interesante. Se facilitará más información en próximos comunicados y revistas.

*Los viajes y excursiones se realizarán si se llega a formar el grupo mínimo exigido.

** Subvención de 75 € a los socios y socias en los viajes de 5 o más noches, y de 50 € en viajes de 4 noches o menos. El precio variará en función del número de personas inscritas.

***Los precios de los viajes gestionados por agencia que facilitamos a través de las revistas Río Arga, página web o correos electrónicos son meramente orientativos. NUNCA SERÁN PRECIOS DEFINITIVOS. El precio final será el que facilite la agencia de viajes que gestione el mismo.

ACTIVIDADES PARA EL RESTO DE 2025



Excursión micológica.

El día 5 de Noviembre se efectuará la tradicional excursión micológica por el valle navarro de la Ultzama. Se realizará con un guía del Parque micológico. El viaje se hace con coches particulares por las características de acceso. Tras el paseo, esperamos que fructífero, se comerá en un restaurante del valle.

**Precio: 30€ para socios
y 45€ para no socios.**



Museo de Calahorra

Excursión a tierra Estella.

El miércoles 12 de Noviembre realizaremos la excursión que denominamos "de Pitillas", en honor a nuestro compañero Emérito. Este año nos desplazaremos al sur de su querida Merindad de Estella. Saldremos a las 9:15 de la estación de autobuses de Pamplona para viajar primero a Lodosa para visitar una conservera. Después nos acercaremos a la Iglesia de San Miguel Arcángel con la imagen de la Virgen de las Angustias, patrona de esta villa. Luego nos desplazaremos a la ciudad de Calahorra para realizar una visita al museo de la Romanización. Acabada ésta nos trasladaremos a Azagra donde comeremos en el restaurante Venecia. Tras la sobremesa emprenderemos el viaje de regreso a Pamplona.

**El precio es de 35 € para socios
y 45 € para no socios.**

Sorteo y comida de Navidad

El día 11 de Diciembre a partir de las 11:00 se realizará el sorteo de varias cestas de Navidad. Podrán asistir los socios que lo deseen en nuestra sede de la 2ª planta de la central telefónica de Barañain. También lo transmitiremos vía Internet. Al finalizar el sorteo se realizará un pequeño lunch con los asistentes.

Y el día 16 de Diciembre celebraremos la habitual comida de Navidad en el restaurante Uslaer a las 14:30; y también el sorteo de 10 cestas navideñas entre los asistentes a la misma. Tras el cual, el trío Carisma amenizará la sobremesa con una sesión de bailes.

**Precio comida Navidad: 30 € socios
y 46 € no socios.**

Loterías de Navidad

Como todos los años, Grumatena obsequia con 2 € de lotería de Navidad del nº 73856 a todos los socios que estén de alta el día 22 de diciembre de 2025. Si resultase premiado con el reintegro, éste se quedaría para la asociación. En la administración nº 4, sita en la calle San Nicolás nº 19 de Pamplona están reservados una cantidad de décimos de este número a nombre de GRUMATENA para quien quiera comprar más lotería.

Respecto a las participaciones de la lotería de la asociación nacional (la lotería de Madrid), se juegan los números 39.795 y 71.341. Cada participación es de 5€; se juegan 2€ a cada uno de esos dos números y 1€ de donativo. Están a la venta en nuestra oficina de Barañain, los martes de 10 a 13 horas. Y también en las actividades presenciales que podamos hacer. Si resultase premiado con el reintegro, éste se quedaría para la asociación.



CURSOS EN MARCHA

- **Inglés:** Dos niveles (2 horas semanales por nivel). De Enero a Mayo y de Octubre a Diciembre. Apuntarse para el año próximo.

- **Clases de baile:** 1,5 / 3 horas semanales. En Civiox de la Rochapea. De Enero a Mayo y de Octubre a Diciembre. Abierta inscripción para el año próximo.

- **Manejo del móvil / informática básica:** 1 hora los jueves en Barañain de 12:15 a 13:15 horas. Gratuito.

- **Cursillo de hoja de cálculo Excel:** 1 hora los miércoles en Barañain de 12:30 a 13:30 horas. Gratuito.

- **Curso de la memoria:** Si estás interesado, ponte en contacto con nosotros para ir planificándolo mejor. Precio y horarios a determinar en función de la persona que imparta el curso.

Y todas las actividades que os puedan interesar y nos propongáis. De todas estas actividades se irá dando más información en próximos comunicados y revistas.

Para más información y apuntarse a estas actividades y cursos, contactad con la asociación en el correo electrónico: mayorestesanav@gmail.com; o llamando a la oficina al 948 18 33 10 los martes de 10 a 13 horas (a otras horas se puede dejar mensaje en el contestador).

COMPAÑEROS Y FAMILIARES FALLECIDOS RECIENTEMENTE

JOSÉ LEUZA GARCÍA	Compañero
FRANCISCO DELGADO SALAZAR	Hermano de Manuel Delgado
VICENTE GIRONÉS MARTÍN	Hermano de Txaro Gironés
JESÚS GONZÁLEZ BARANDA	Cuñado de Isabel Goñi
ANTONIO ARNAL MAQUEDA	Socio y compañero
AMPARO GLARIA URZAINQUI	Socia y hermana de Mariví Glaria
MIGUEL ÁNGEL GÓMARA CHIVITE	Hijo de Miguel Ángel Gómara Ibáñez
AGUSTÍN SAINZ LALINDE	Compañero
JAIME ZUBIKOA VENTURA	Hermano de Marisa Zubikoa

NUESTRO MÁS SENTIDO PÉSAME A FAMILIARES Y AMIGOS



Con motivo del 20 aniversario en 2024 de la fundación de "GRUMATENA" obsequiamos con un pin a todos nuestros socios y socias que lo deseen. También está disponible el pin del centenario de Telefónica. Ambos se pueden recoger los martes de 10 a 13 horas en nuestra sede de la central de Barañain.

Cuenta bancaria de Grumatena

ES56 3008 0090 2333 9285 9421



A la hora de pagar una actividad, ya sea por transferencia informática, ventanilla o cajero automático, es MUY IMPORTANTE poner en el campo "Concepto" qué se paga y para quién se paga. Esto nos evita muchas complicaciones en la gestión de las actividades.

NUEVA DIRECCIÓN POSTAL DE LA ASOCIACIÓN

Apdo. correos 5026 - 31010 Barañain
(Navarra)
Telf: 948 18 33 10

mayorestesnav@gmail.com
<http://navarra.mayorestelefonica.org>



GRUMATENA

Mayores
Telefónica

CIF: G-31838725

CÓDIGOS QR DE NUESTRAS WEBS



azul marino
viajes

san
fermin
VIAGES