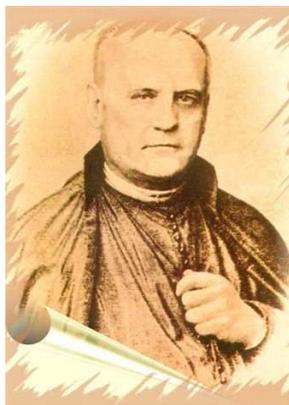


# *Un recorrido matemático por la biografía del Padre Usera*



Con motivo del BICENTENARIO del nacimiento del Padre Usera, os propongo la realización de este trabajo. Nos acercaremos más a la vida y obra de nuestro PADRE FUNDADOR.

Colegio Amor de Dios

Barcelona- Turó



Mariano Usera y Alarcón nace en Madrid, en septiembre de 1810.

- *¿Pero qué día? Si resuelves esta expresión con números enteros la descubrirás.*

$$-2+3-[-5+1-(-2+6)+4-9]-1+2=$$

Al día siguiente, Mariano y su hermana gemela María, son bautizados en la Iglesia Parroquial de San Sebastián, donde el 13 de marzo de 1804, habían contraído matrimonio sus padres.

Su madre Dña Bernarda Alarcón Castillejo, natural de Villaescusa de Haro (Cuenca), señora de gran piedad y virtud, muy devota de la Virgen, inculca en su ambiente familiar cristiano una fuerte espiritualidad mariana. Se dedica enteramente a la educación de sus hijos.

- *¿Cuántos en total? Halla el resultado de esta expresión con potencias de números enteros y sabrás cuántos hermanos eran.*

$$\frac{(-2)^2 \cdot (-2)^{-5} \cdot [(-2)^2]^2 \cdot (-2)}{(-2)^3 \cdot (-2)^{-7} \cdot (-2)^{-6}} =$$

Su padre, D. Marcelo Usera Pérez, madrileño, con estudios de Filosofía, Teología y Humanidades clásicas, fue el Director de la Real Academia Greco-Latina y distinguido profesor de Humanidades durante más de cincuenta años, con el aplauso público y aprovechamiento de sus discípulos.

La infancia de Mariano se desarrolló en un Madrid convulsionado y violento por la Guerra de la Independencia (1808-1814). En este ambiente de odios y enfrentamientos los padres de Mariano se esforzaron por proteger el ámbito familiar, favoreciendo la vida cultural en su interior, estrechando las relaciones fraternas y viviendo intensamente la fe. El ejemplo de vida cristiana recibido en familia contribuyó, sin duda, a que Mariano, ya desde su infancia, se abriera a la llamada de Dios y al misterio de su Amor.

Muy pronto Mariano sintió la voz de Dios que lo invitaba a dejarlo todo e iniciar el seguimiento más radical en la austeridad y silencio del monje contemplativo. Mariano se siente amado por Dios, este amor experimentado le exige una respuesta y ésta no puede ser otra que el mismo amor.

*“Quiero ser fraile” dijo con firme determinación, a sus padres. “siento que Dios me llama para hacer el bien en la tierra”.*

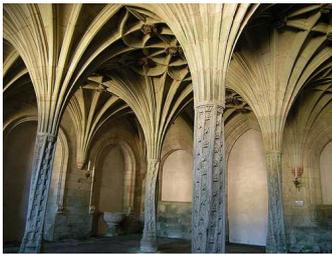


- *Mariano Usera ingresó en el Monasterio Cisterciense de Santa M<sup>a</sup> la Real de Osera (Orense). ¿Cuántos años tenía?. Si resuelves esta operación sabrás la respuesta.*

$$4 \cdot (-1)^3 + 1 - 2 + \sqrt{36} - (-2)^2 - (-2 + 5) \cdot (-1) + (+2) \cdot (-3)^2 - \sqrt{16} =$$

Al recibir el hábito blanco del Monasterio, recibe también el nuevo nombre Jerónimo.

Para el joven monje, Cristo se convierte cada día más en el centro de su vida.



Sala capitular de Santa M<sup>a</sup> la Real de Osera

Inicia Fray Jerónimo Mariano Usera un largo periodo de formación que le llevará a recorrer diversos centros de la orden del Císter como son El Monasterio de Meira (Lugo), Alcalá de Henares, Villa Nueva de Oscos (Oviedo) y concluyó sus estudios en San Martín de Castañeda (Zamora). Después de este periplo recibió el diácono en Madrid en 1833.

- *Fue ordenado sacerdote en Uclés (Cuenca). ¿A qué edad?. Adivínalo calculando el m.c.d. de 120, 192 y 72.*

En 1835 y siendo monje del Monasterio de San Martín de Castañeda, llegó la Desamortización de Mendizábal y como consecuencia, este Monasterio fue cerrado y sus monjes obligados a abandonar el lugar, entre ellos Jerónimo Usera, que tuvo que continuar su vida religiosa, de párroco en Pedrazales. Aquí inicia una vida totalmente distinta a la del Monasterio.

- *Pedrazales es un pueblo muy pequeño de Sanabria, provincia de Zamora, si resuelves este sistema de ecuaciones sabrás el número de casas y habitantes que tenía cuando llegó Jerónimo Usera.*

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 74 \\ 2x - 3y = 18 \end{array} \right\}$$

La  $x$  corresponderá al nº de habitantes, la  $y$  al número de casas.

Jerónimo llevaba año y medio en Pedrazales cuando se quedó sin párroco Pedralba de la Pradería, un pueblo situado a 12 km, en la frontera de Portugal. Jerónimo asume las funciones de párroco de Pedralba de la Pradería así como las de Riohonor de Castilla. Montado en su yegua recorría estos kilómetros todos los domingos, días de fiesta y siempre que lo exigían la catequesis o la visita a algún enfermo.

A finales de 1940 se trasladó a vivir a Madrid, a su casa familiar. Además de



predicador de la Palabra de Dios, desempeñó el cargo de profesor de griego hasta 1844. Después fue nombrado miembro-profesor de la Academia de Ciencias Eclesiásticas e ingresó en la Real Sociedad Económica Matritense de Amigos de País.

Mientras Jerónimo desempeñaba la docencia universitaria, la Reina le encomendó la formación “cívica y religiosa” de dos jóvenes guineanos: Quir y Yegüe. Habían llegado a España el 15 de mayo de 1843 en una expedición que se realizó a las colonias de Fernando Poo.

- *Plantea y resuelve este sistema de ecuaciones y sabrás los años que tenía cada uno de estos guineanos en el momento de su llegada a España.*

*Si al doble de la edad de Yegüe le quitamos la edad de Quir, se obtiene 20. Y si al doble de la edad de Quir le sumamos el triple de la de Yegüe, se obtiene 107. ¿Qué edad tiene cada uno?*

Quir y Yegüe fueron bautizados en la capilla del Palacio Real. Isabel II fue madrina de Quir, que recibió el nombre de Felipe, y La Reina Madre, D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Cristina, lo fue de Yegüe, al que le pusieron el nombre de Santiago. D. Jerónimo Usera fue felicitado por la labor que había realizado en la formación de sus “hijos espirituales”, como a él le gustaba llamarlos.



Este servicio le ayudó a madurar su vocación misionera, y el 28 de Julio de 1845 embarcó para la isla de Fernando Poo, situada en el golfo de Guinea, llegando a esta isla en diciembre de 1845

- *Expresa 12.990.195 segundos en forma compleja (días, horas, minutos y segundos) y sabrás el día exacto en que llegó a Fernando Poo. (Ten en cuenta los días que tiene cada mes).*

Por motivos de salud (enfermó de malaria) tuvo que regresar a España en 1846, pero en el corto espacio de tiempo que permaneció en la Isla realizó una intensa labor intercultural y humanitaria, abrió una escuela, esbozó un pequeño diccionario del idioma bubí, y recogió abundantes datos para futuros trabajos.

Durante su convalecencia, al regresar de Guinea, escribió la Memoria de la Isla de Fernando Poo, donde ofrece los elementos para que los futuros misioneros sepan las características de la Isla en cuanto a costumbres, religión...etc.



- *En esta Memoria nos habla del número aproximado de habitantes de la isla en aquel momento.*

*Calcula el m.c.m. de 300, 5000 y 250 y obtendrás este número.*

Una vez en España y ya un poco recuperado de su enfermedad, se puso a disposición del arzobispo de Toledo y éste le ofreció la parroquia de Uceda (Guadalajara). Este era un lugar privilegiado para respirar el aire limpio de la montaña, cargado de olor a pino, imprescindible para su recuperación.

Concibe el proyecto de formar las Bases para crear una Sociedad de Misiones que pueda extenderse a las posesiones de Asia y a todas las de Ultramar y así propagar las verdades de la Religión cristiana entre los isleños, así como la educación y el progreso. Con esa intención emprendió el viaje a Cuba.

- *¿Qué edad tenía Jerónimo cuando pisó por primera vez Cuba?. Plantea y resuelve esta ecuación y lo sabrás:*

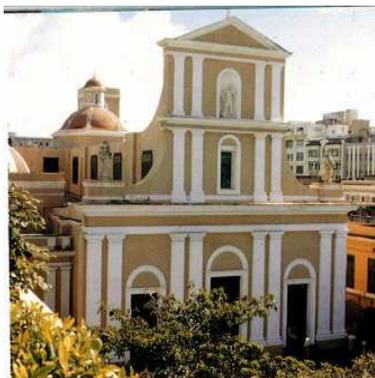
*Si del quintuplo de la edad de Jerónimo, le restamos el triple de la que tendrá dentro de un año, se obtiene 73. ¿Qué edad tiene Jerónimo?*

Cuba es la mayor de las islas de las Antillas, con una extensión de 111.000 km<sup>2</sup>.

- *Expresa esta superficie en m<sup>2</sup> y también en cm<sup>2</sup>.*

Observa la realidad de aquella tierra y las necesidades de sus gentes y organiza su proyecto pastoral: servicio a la Iglesia, denuncia de las injusticias, catequesis, reforma del seminario, atención a los pobres, evangelización de los presos y acogida a los inmigrantes. Dado que la situación de la Iglesia en Cuba era extremadamente pobre, es enviado por el Arzobispo a Madrid en busca de soluciones.

- *Dejó Cuba el 30 de Abril ¿de qué año? Aquí lo tienes, expresa estos números romanos en numeración decimal y lo sabrás.*



Catedral de San Juan Bautista de San Juan de Puerto Rico de la que Jerónimo Usera fue Deán.

MDCCCLI =

Al llegar a Madrid se dio cuenta de las dificultades, debido entre otras cosas, a la burocracia y a que las arcas del Estado estaban exhaustas. Después de año y medio de negociaciones, se aprobaba el nuevo presupuesto, igualando el clero diocesano de la Isla al de la península. Mientras esto sucedía, se matriculó de nuevo en la Universidad para concluir sus estudios teológicos con el doctorado.



En 1853 la reina Isabel II le nombra Deán de Puerto Rico, primera dignidad después del obispo. Puerto Rico es la isla más oriental de las Antillas, más pequeña que Cuba, económicamente menos poderosa y menos desarrollada que ésta.

- *De una población, en 1854, de aproximadamente medio millón de habitantes, el 9,4 % eran esclavos (a pesar de que la esclavitud se había abolido por un acuerdo entre Inglaterra y España el 30 de mayo de 1820). ¿Cuánto esclavos había en Puerto Rico?*
- *¿Cuántos blancos había si se sabe que eran aproximadamente el 51,5 % de la población?*
- *El 87% de la población total era analfabeta. ¿Cuántos habitantes no sabían leer ni escribir?*

En 1855 la Reina le nombró Gobernador Eclesiástico interino del Obispado de Puerto Rico. En virtud de los privilegios que el Papa concedía a los Reyes de España por el llamado Real Patronato de Indias, casi todos los cargos eclesiásticos eran provistos por el Gobierno, representado en las Antillas por el Capitán General. Esta situación dio lugar, en algunos casos a serios conflictos entre la Iglesia y el Estado por supuestos abusos e injerencias de éste en el fuero eclesiástico. El Padre Usera sufrió los efectos de esta lucha de poderes en su propia carne. Un año más tarde Jerónimo renunció al cargo. Se alejó de la ciudad para dedicar el tiempo a encontrarse con el pueblo humilde, el campesino y el esclavo de las plantaciones. Una carencia llamó especialmente su atención: la infancia abandonada.



Dio los pasos necesarios y poco después, con un grupo de señoras de la alta sociedad y bajo su impulso apostólico, nació la *Asociación de Damas de la Caridad de San Ildefonso* y la *Casa de Caridad y Oficios de San Ildefonso*. La escolarización obligatoria no había llegado, la ley permitía el trabajo infantil.

- *¿Cuántas señoras fundaron la Asociación de Damas de la Caridad de San Ildefonso? Resuelve esta raíz cuadrada y obtendrás la respuesta.*

$$\sqrt{7.396}$$



El 5 de febrero de 1859 fue apresado *el Majesty*, un barco americano que se dirigía a Cuba con bozales Africanos (personas negras sacadas de su país), para ser vendidos como esclavos. La mayor parte estaban enfermos

y el gobierno de Puerto Rico los alejó de la población, los puso en cuarentena en unos barracones hasta que se curasen. Jerónimo Usera no dudó un momento en ponerse en medio de ellos, los cuida, los atiende material y espiritualmente, hace de intérprete, asiste a más de 150 en su lecho de muerte y trabaja incansablemente para que sean reconocidos como personas. Incluso escribió un Catecismo en idioma congo para ayudarles en la fe.



- *Calcula el valor numérico de la suma de estos polinomios para  $x = 3$  y obtendrás el número de africanos que viajaban en el llamado “Barco de la muerte” para ser vendidos como esclavos.*

$$P(x) = 2x^5 + x^4 - 7x^3 - 3x^2 + x + 1$$

$$Q(x) = 5x^4 + 4x^3 + 8x^2 - 4x - 28$$

La Casa de Caridad funcionaba bien. Estaba en manos de dos señoras que daban lo mejor de sí mismas, pero Jerónimo soñaba con un tipo de mujer identificada con el Evangelio, que entregara su vida en donación total, consagrada a la enseñanza por Amor. Con esta idea viene a España a buscar maestras para trasladarlas a las Antillas. Al no encontrarlas, toma la decisión de iniciar la fundación.



Casa fundacional Toro (Zamora)

Después de dar los pasos necesarios, orar mucho, superar dificultades y obtener la aprobación del obispo de Zamora, Don Bernardo Conde y Corral, tiene lugar el nacimiento de la Congregación de las Hermanas del Amor de Dios. Don Bernardo pone a su disposición el viejo Palacio del Obispo que tenía en Toro (Zamora), antigua residencia de verano de los obispos, para iniciar la fundación. Inmediatamente Jerónimo comenzó a renovar el destartalado Palacio con su aportación, la del Ayuntamiento y la de la gente sencilla de la ciudad. Fue el 10 de mayo de 1863, cuando presentó al Ayuntamiento las Bases para la fundación, que éste aceptó encantado.

Concluidas las obras, Jerónimo se dedicó de lleno a la preparación de las primeras hermanas de la nueva Congregación, dándoles orientaciones para vivir el carisma del amor en el servicio de la misión desde la sencillez, la humildad, el trabajo y



la alegría.

Así que el día 27 de abril de 1864 Jerónimo, acompañado del obispo de la diócesis y otras personalidades, inauguró el Colegio con las primeras religiosas.

- Si multiplicas por 12 el numerador de la fracción irreducible resultante de esta expresión, te dará el número de religiosas fundadoras.

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2} - \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} - \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{2} =$$

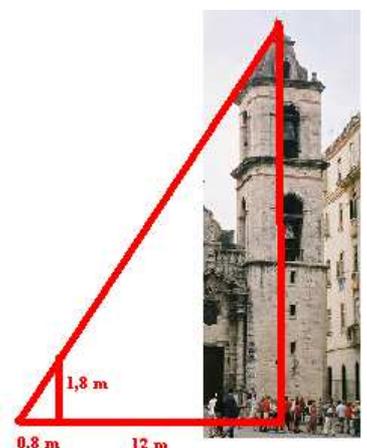
Mientras Jerónimo Usera llevaba a cabo la fundación de la Congregación, recibe el nombramiento, por parte de la reina Isabel II, de Deán del Cabildo de la Habana en Cuba. Viendo la necesidad de acompañar a las Hermanas en sus primeros pasos en la Congregación, presenta su renuncia a este cargo, pero no es aceptada. Así pues debe partir de nuevo hacia Cuba. Fueron tiempos difíciles para la nueva comunidad que se ve privada de la presencia física de su fundador.



- Esta es la Catedral de San Cristóbal de la Habana de la que Jerónimo Usera fue Deán desde el 23 de diciembre de 1864 hasta su fallecimiento. Supongamos, tal como muestra la figura, que se dibuja un pentágono regular de 13 metros de lado y 12 metros de radio. ¿Cuál es su perímetro?. ¿Y su área?.

- Como puedes apreciar en la imagen, las dos torres de la fachada principal son de diferente tamaño. Nos quedamos con la torre de la derecha.

Supongamos que en un momento determinado del día una persona de 1,80 de altura proyecta una sombra de 0,80 m y la torre en aquel momento proyecta una sombra de aproximadamente 12 m. ¿Cuál es la altura de la torre?.



El 30 de octubre de 1864 sale de Cádiz hacia Cuba. Atracó en Puerto Rico después de 17 días de navegación y luego continuó hacia La Habana.

- *Aquí tienes el mapa que trata de representar el viaje que realizó El Padre Usera desde Cádiz a la Habana, haciendo escala en Puerto Rico. Calcula según la escala gráfica que hay en el mapa los kilómetros que realizó suponiendo que viajara en línea recta.*



Después de dos largos años en Cuba, Jerónimo recibe una noticia inesperada que le llena de alegría. Es reclamada su presencia en España por la Junta de Información a la que pertenecía para estudiar las reformas necesarias en el orden político y económico de las Antillas. Uno de los problemas más acuciantes era la esclavitud.

- *Los aproximadamente 420.000 esclavos que había en las Antillas en el momento de reunirse la Junta, estaban distribuidos en partes directamente proporcionales a 2 (pertenecientes a Puerto Rico) y a 40 (pertenecientes a Cuba). ¿Cuántos esclavos había en cada isla?.*

La estancia en España fue breve pero fecunda y antes de partir definitivamente para Cuba, Jerónimo eligió Cádiz para fundar el segundo colegio Amor de Dios. Así el 15 de octubre de 1867 ocho hermanas de Toro, abrieron el Colegio gaditano. Cádiz con su clima, sirvió para que las hermanas se fueran preparando para la adaptación al clima tropical.



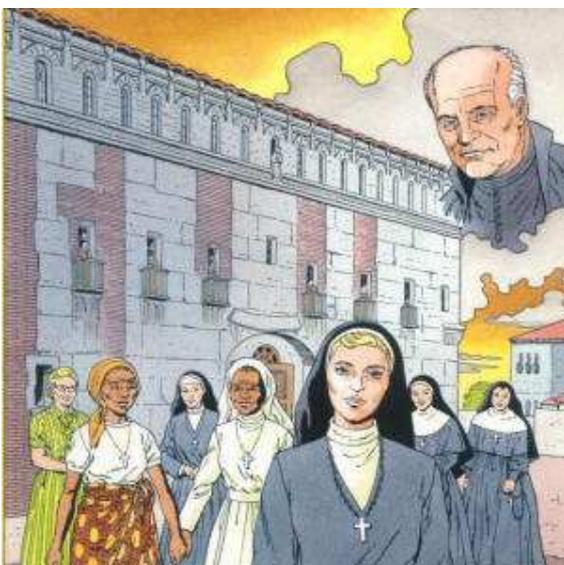
- *Esta tabla nos informa del promedio de las temperaturas y precipitaciones de la Habana (Cuba). Expresa con números enteros la diferencia de temperatura que hay entre dos meses consecutivos, tanto con las máximas como con las mínimas. También con las precipitaciones.*

Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
T <sup>a</sup>	26	26	27	28	29	30	31	31	31	29	27	26	31
T <sup>a</sup>	18	18	19	21	22	23	23	24	23	23	21	19	18
Precp.	63,5	68,58	45,72	53,34	99,06	182,8	106,08	99,06	144,78	180,34	88,9	58,42	1191,2

Una vez que Jerónimo Usera llegó a Cuba, comenzó a tramitar la fundación en la isla, pero su petición fue rechazada. A pesar de eso, Jerónimo siguió trabajando. Su plan era llevar a Cuba a las hermanas para que ellas mismas fueran formadoras de nuevas maestras.

El 3 de mayo de 1871 las primeras hermanas desembarcaron en La Habana procedentes de Cádiz. Jerónimo las acogió emocionado. Ya estaban en las Antillas las maestras consagradas a Dios y entregadas a la enseñanza de las niñas y de los pobres, por amor.

- *¿Cuántas eran la primeras Hermanas del Amor de Dios que viajaron a Cuba?. Calcula todos los divisores de 50, ordénalos de menor a mayor y el cuarto número que aparezca será la solución.*



Llevaban un mes en Cuba cuando dos de las Hermanas murieron como consecuencia de la fiebre amarilla, lo que dejó al Padre Jerónimo desolado. Pero al mismo tiempo dos jóvenes cubanas pidieron el hábito de la Congregación. Una de ellas era de color y Jerónimo no dudó un momento en aceptarla en la Congregación, reconociendo que esta era la mejor manera de hacer creíble la dignidad del pueblo antillano y de que el Amor de Dios no tiene fronteras.



Por el clima, entre otras cuestiones, Jerónimo decide trasladar la comunidad a Guanabacoa, cerca de La Habana. Allí el 20 de marzo de 1874, inauguró La Escuela Superior de Niñas. Diez años después dejaron Guanabacoa y se trasladaron a Santa Clara, centro geográfico de la isla.

- *Aquí tienes un triángulo que une La Habana, con Santa Clara, (dos de las ciudades en las que estuvo la Congregación) y Pinar del Río. ¿Cuánto valdrá el ángulo cuyo vértice está en la ciudad de Santa Clara?*



Jerónimo lleno de gratitud a Dios, sigue trabajando contra la marginación en cualquier campo. Se entrega de lleno a la infancia abandonada y es pobre con los pobres. Ya anciano sigue demostrando que aún tiene fuerzas para amar y seguir dando amor. Funda la *Sociedad Protectora de los Niños de la Isla de Cuba* con el fin de evitar cualquier abuso a la infancia desprotegida.

Es capellán del Asilo de Mendigos de la Misericordia y pocos días antes de morir funda la *Academia de Tipógrafas y Encuadernadoras*, a favor de la mujer trabajadora de Cuba.

En el mes de mayo falleció el Padre Usera. La prensa de la Habana, al día siguiente, fue unánime al destacar dos dimensiones de la vida de Jerónimo: pobreza y amor. “Ha muerto pobre, muy pobre, porque nunca llamó a sus puertas una necesidad que no fuera al instante socorrida”.

- *Si resuelves esta ecuación sabrás exactamente el día de su fallecimiento.*

$$\frac{4x-3}{5} - \frac{x-5}{2} = \frac{2x-2}{4} - 1$$

- *Y si calculas el divisor de una división en la que el cociente es 12, el resto 7 y el dividendo 22.699, descubrirás el año de su muerte.*



Fue enterrado en el cementerio de La Habana (Cuba), pero en 1925, sus restos fueron trasladados a España en un pequeño cofre. Está ahora en la casa fundacional de Toro (Zamora). Allí está silencioso, pero vivo entre nosotros y en la obra que allí sembró y a la que sigue inspirando nuevo vigor y empuje. Allí está, como imán que atrae, muelle que impulsa y luz que ilumina a las hermanas, niños, jóvenes y adultos. Hoy son muchas las personas que se confían a su protección en todo el mundo.



• *Esta es una imagen de la cripta en la que reposan los restos del Padre Usera. Están colocados en una esfera de aproximadamente 35 cm de radio ¿Cuál es su volumen? ¿Y su área total?*

Su vida y su obra nos siguen hablando como testigo del amor, como modelo de santidad. Así lo ha reconocido la Iglesia al proclamarlo Venerable el 28 de junio de 1999.

Espero que este recorrido por la biografía del Padre Usera te haya servido para descubrir aspectos de su vida que desconocías y hayas encontrado en él un modelo a seguir.

**Pilar Mur Betorz**

Profesora de matemáticas del Colegio Amor de Dios

Barcelona - Turó



## HIMNO DEL PADRE USERA

Cantemos hoy al Amor de Dios  
en Jerónimo Usera,  
porque él fundó la Congregación  
y su estrella nos orienta

**1**

Misionero de la verdad,  
sembrador de fe y esperanza,  
defensor de la libertad,  
humanista del alma.

**2**

Celebrando la fiesta en su honor,  
seguiremos sus huellas;  
proclamando en la Iglesia su voz,  
se abrirán nuevas sendas.

**3**

Avanzamos en comunidad  
con la luz de la fe en nuestras manos.  
Hoy queremos que reine el amor  
y seamos hermanos.

**4**

Mi palabra será siempre el amor,  
acogida, respeto y plegaria,  
y en mis obras los hombres verán  
que el amor hoy se encarna.



**Colegio Amor de Dios**  
**C/Teide s/n – 08031**  
**Barcelona – España**  
**E-mail [amordedios@amordedios.org](mailto:amordedios@amordedios.org)**  
**Telf. : +34 93 429 39 21, FAX: +34 93 420 99 13**