



1806 - 674
ARCHIVO

D. Miguel Angel de Uria

Acto de nacimiento aprobado en 5 Enero



1806



Quarenta maravedis.

SELLO QVARTO, QVARREN-
TA MARAVEDIS, AÑO DE MIL
OCHOCIENTOS CINCO.

Dⁿ

Josef Joaquín de Taconir. Arquitecto aprobado por la R.^a Academia de Nobles Artes titulada de S.^r Fernando. V.^a

O

Certifico que D.^r Miguel Ángel de Viva, discípulo de la citada R.^a Academia, ha estudiado bajo mi dirección la expresada Arte por espacio de seis años, habiendo cursado en dñ tiempo las obras de mi cargo, y operaciones prácticas, que han ocurrido; y para que havi conste ha los efectos que combenga soy la presente que firmo. Madrid veintiún de Noviembre de mil ochocientos cinco.

Josef Joaquín de
Taconir.

BB





Quarenta maravedis.

SELLO QVARTO , QVARTE
TA MARAVEDIS, AÑO DE M
OCHOCIENTOS CINCO.

Excmo. s:or

Dⁿ Miguel Angel de Onia, discípulo de esta R^ª

Contra te con el Academia, de edad de 32 años, vecino de la Villa
certificado adjunto del Ferrol, con el mayor respeto hace presente a
V. E. que para conseguir el título de Maestro Arquitecto,
después de los conocimientos prácticos y alguna instruc-
cion en la teorica, ha permanecido en esta Villa por en-
pacio de seys años estudiando Arquitectura: hizo ope-
racion a primera clase, en el concurso general del año
de 1802: ha estudiado los dos cursos de matematicas, na-
jo la dirección del Catedratico director Dⁿ Ant.º Vara,
esforzandose en lo posible, qual lo exige su edad y obli-
ciones, a la mayor aplicacion; por todo lo qual se ha pro-
puesto presentar el primer ejercicio para el examen
de la expresa facultad, que consiste en el proyecto de
una Academia de ciencias naturales, expresado en qua-
tro Planos, a el que tambien acompaña informe facul-
tativo, y cálculo del corte que tendria su ejecucion,
que hallandole V. E. aneglado, espera serinta pre-
sentirle los demás ejercicios, por si de ellos resultase
hallarle con la suficiencia necesaria, y tener el honor
de que se le despache el correspondiente título, en que
revisará meced. Madrid 27 de Noviembre de 1805

Excmo. s:or

Miguel Angel
de Onia



ARCHIVO
BIBLIOTECA

5-68-2



Maj. Ayuntamiento de Oviedo

Excmo. Sor

Deseo de manifestar a V.E. el estado de mis conocimientos teóricos y prácticos en la Arquitectura, á fin de obtener en su aprobación el premio con que honra sus discípulos, me determiné a proyectar un edificio, con destino a Academia de ciencias naturales, cuyos diseños presento al examen de V.E. para que por ellos pueda su alta penetración, formar una idea de mi suficiencia, y aunque las dificultades que presentaba el asunto, por su naturaleza y por lo vasto del proyecto, podrían hacerme desconfiar de su desempeño, y retenerme de la empresa, la abracé no obstante con gusto, operando, sino el presentar una obra perfecta de que no me puedo liongear, al menos manifestar mis esfuerzos en su mejor disposición posible.

Atendiendo al destino de este edificio, he procurado reunir en él, cuanto me ha parecido necesario para la completa instrucción de la juventud en las ciencias naturales, disponiendo las enseñanzas en el mejor orden posible, a cuyo fin he colocado en primer término todas las ciencias preliminares que deben adquirirse, para entrar a estudiar la naturaleza en sus producciones vegetales y minerales, haciendo con ellas todas las operaciones necesarias para su perfecto conocimiento;

1805.



5-68-2

2

y procurando completar el objeto de estos estudios, que es la utilidad que debe resultar á la especie humana, he colocado en segundo termino las clases de medicina y cirugia; para que estudiando la maquina del hombre, y las alteraciones á que incesantemente está expuesta, se le subministren los remedios en sus enfermedades.

Me serviría muy plausible Exmo. Señor que esta obra reuniese en su disposición interior y en el aspecto y carácter exterior, todas las circunstancias que constituyen la perfección de un edificio, pero ya que no lo puedo esperar, me contentaré con que los defectos que contingan sean tales, que puedan merecer la indulgencia de S.C.

Paso ahora á manifestar á V.E. el método que observaría en la construcción de este edificio, en el caso de tener que ponerle en ejecución.

Supóngase que sea el terreno, se pondrá á nivelarse en cuanto sea posible, y en seguida se tiraran dos líneas que se crucen á ángulos rectos, y deban corresponder á los medios del edificio. Desde estas líneas señalarán las distancias á que se ha de hacer el planteo de las zanas, fijando piquetas en posición ver-

tical, haciendo otras zanas pie y medio mas anchas que lo que demuestren las paredes en la planta diseño n.º 1, para que al ensayar con la superficie del terreno, lo quede tres cuartos de pie de rebollo ó rodapie por cada lado. Las zanas se profundizarán hasta encontrar terreno firme, para lo cual hará aquellas observaciones propias para conocerle, ya introduciendo la tienda aguja, ó ya haciendo calas á ciertas distancias y profundidades hasta encontrar la bondad del terreno, y si después de estos experimentos, no hallase bastante firmeza y solidez, se constituirá un zampeal de viguetas que se introducirá hasta la mayor profundidad posible, y colocadas á un nivel se atarán con cadenas, llenando las vueltas que resulten, de pedernal y piedra minada, envasando todo con tablonaje de madera ó losas grandes de cantería.

Preparado de esta manera el terreno, se llenarán las zanas, de importancia de piedra la más dura con buena mezcla de cal y arena en bancos de apie y medio ó dos pisos de altura, cuidando así en este lleno, como en lo restante de la fabrica, que ésta se vaya levantando aun tiempo y aun nivel, afín de que ento-

dar sus partes piso por igual; en dicha man-
tención se tendrá el cuidado de sentar en el
fronterizo las piedras de mayor tamaño y soli-
dez, puestas al tizón, y el intermedio se lle-
varán de mortillo y piedra más menuda y fina
para que la medida, regándola y apisonando
la que irá en la parte superior de su verdugado,
con cuio orden se continuará hasta curvar
con la superficie del techo, sentando las
lomas de elección en las fachadas interiores,
y en seguida se decorará la sillería del zó-
calo interior, plantando el perímetro del
edificio con casco a la plancha diseño n.º 1
continuando la manzana en el trazado
de dicha sillería, y en las puertas interiores,
todo hasta la altura del pavimento del edi-
ficio, como lo demuestran los alzados, dise-
ños num. 2,3. Se construirán las cañerías
para las fuentes, las mizas y tanguas para
el drenaje de los patios y se nivelará
toda la fábrica, poniendo loma de elección
en todos los patios de servicio.

Todas así dispuestas, se hará nuevo replan-
to, arreglando en un todo alta misma
planta, determinando los gruesos de las
puertas y los huecos de puertas y venti-

nas, se sentará la sillería del balcón exterior y de
los patios, y en seguida las jambas y tinteles de puertas
y ventanas, asegurandolas con pernos y gatillos bien
plomados, fabricando el intermedio con ladrillo fino
por el exterior, y con ladrillo toroso bien acondiciona-
do por el interior. Se continuará de este modo han-
ta el arranque de las bobedas del piso principal
en las partes de enfermerías y habitaciones, y de las
contrabobedas en otras, dejando á otras arranques
los revallados correspondientes, y cerrada la fábrica
hasta la altura de dichas bobedas, se colocarán las
cimbras, constituidas de tablones gruesos puestos
sobre sus puentes á las distancias correspondientes
para que cubriendolas y formando la montaña
con tablas, tenga el todo la firmeza necesaria
para resistir al peso de la fábrica que se les
cargue. Estas bobedas serán tabicadas dobles,
de fábrica de ladrillo sentado con buen yeso,
macizando el trullo hasta los dos tercios de
su montaña, y enlo rentante se harán lengüe-
tas á las distancias que prenubre el arte
llenando de tierra el intermedio hasta entra-
sar con la corona de dichas bobedas. Al mismo
tiempo y por el mismo orden, se construirán las
bobedas bajas de la galería del segundo patio,
encajando las también hasta su corona, se hará
rá una camada de hormigón hecho de me-
cla de cal fina y piedra menuda, y sobre

ella se cubrirá con tocas de cantería, bien juntas y unidas en buena medida, con un pequeño declive hacia el patio, afín de que las aguas lluviosas viertan á él y no se filtre la fábrica.

Se continuará levantando todas las paredes del edificio por el orden que va ésto, como también las columnas de la fachada, vestíbulo, patio y salón de actos públicos. Hasta debajo del arquitrave gral, y nivelando otras paredes con toda exactitud entre sí, y anclar á bacos de los capiteles, se procederá á sentar el arquitrave, debiendo ser éste en todos los columnarios, de piedras enteras que copien el intercolumnio, cortadas á cola de milano en su sobre lecho y engravidas con grapas bien empomadas. El suelo se continuará en asco adintelado, afín de que cargue lo menos posible á los arquitraves, y en seguidas se constituirán los canones de bóveda que manifiestan los diseños, en el puñito de la fachada, vestíbulo, patio y en las partes circulares del salón, continuando en lacunarios la parte rectilínea de este, que se descargaran con la

bóvedilla que demuestra el diseño en grande de ésto salon. En todo lo demás del edificio en que el arquitrave carga sobre mazizo, podrá constituirse de sillares de todas magnitudes, como también el friso. En seguida se sumará la cornisa gral exterior e interior que corona todo el edificio, continuando al mismo tiempo las paredes hasta la altura del arquitrave de la cubierta, como lo manifiestan los diseños n.º 2 y 3. Se constituirán los canones de bóveda y cúpulas que en ellos se indican, formando en el del salón los nervios que se ven en su diseño en grande.

Continuadas que serán todas las bóvedas, se formará sobre ellas el cartabón ó vertiente de la cubierta, solado de ladrillo sentado con cal, macetando y pajarriendo toda su superficie, sobre cuio guardapolvos se sentará la pizarra de que debe cubrirse todo el edificio, excepto el cuerpo del salón y las cúpulas de la ab. anfiteatro y capilla, que serán de plomo. Se construirá sobre la cornisa del peristilo de la fachada, la del primer patio grande, y sobre los arcos del segundo, el parapeto ó antepecho que se demuestra en los planos. Se colocarán las limas, canalones y bafidas, de plomo; se guarnecerán las fachadas exteriores y de patio, dejando la fábrica limpia y descubierta. Se continuará los tabiques de distribución de las enfermerías y habitaciones á ellas ayacentes: se hará el guarnecido gral interior; pajarriendo y blanqueando todas

5

las paredes y techadas: se colocarán los molduras y adornos de caetonos y demás que sea necesario con buen estuco: se sentarán los cercos de puertas y ventanas: se hará el solado grande a saber; en el gabinete de historia natural, biblioteca, salón y capilla, de jaspes, bien escogidos y combinados: en las enfermerías, piezas de su sencidumbre, habitación alta; y en las del secretario y consejo, de baldosa fina, y en lo restante del edificio y patio, de lozas de cantería: se constituirán de nogal los asientos del salón y anfiteatro, y de pino en las demás cátedras: Se constituirán de piedra los cuatro escaleras interiores, las gradas de la fachada, y las fuentes de los jardines: Se colocarán las puertas, ventanas y vidrieras: se levantará el miterpado de los jardines, asegurado en pilares de cantería: Se constituirá de marmol blanco el obelisco de primer patio, como también las estatuas que deben adornar el salón de actos públicos, y la escultura del segundo patio y se ejecutarán los adornos de cultura y pintura correspondientes a la grandiosidad y belleza que deben conseguir en un edificio de esa clase.

Restando manifestar a V.C. el arte que tendrá este edificio, si se ejecutare en una parte en donde supongo debe establecerse esta academia, cuio arte sería el que por menor resulta del avance que acompaña; advirtiendo que variaría este, apropiacion del incremento ó decremento del precio de los materiales y mano de obra, con relación á la época en que se construyese

Madrid 27 de Noviembre de 1805

Miguel Angel
de Gredos

On the following page is a sketch of mine.
The figure is the same as in my drawing in the
sketch book, but the proportions are altered. A
little more time was taken, however, to
make this sketch than was given to the first.
It shows a man with a long, thin face,
and a very prominent nose, wearing a
Cossack cap with a plume of white feathers.
He is holding a long staff or cane.

Sketches
of
Cossacks

7

Avance o cálculo detallado del
coste que tendría la construcción de la Academia de
ciencias naturales con arreglo a los diseños q' acompañan, en la planta n° 1 y en los alzados y cortes n° 2 y 3

37232. Varas cúbicas de excavación en las
zanas de todo el edificio, conceptuadas R. S. m.
a seis de profundidad. distrv. a 186160
1590255. Pies cúbicos de mampostería en
el relleno de otras zanas, y altura han
ta el pavim.^{to} del edificio. a' 3 5,770765
16896081. Pies cúbicos de sillería en el zócalo
y basamento exterior; conceptuada de
los a tres pies de fazon. a' 9 1,520640
121137. Varas cúbicas de terraplén entre
el recinto del edificio hasta la altura
de su pavim.^{to} a' 2 242274
61890. Pies cúbicos de sillería en el basa-
miento de los patios, salón de actos
públicos, capilla, salón de anatomía
y biblioteca a' 3 185670
40140. Pies cúbicos cúbicos de sillería
en los machones y arcos del segundo
patio grande. a' 36 6,42240
9652. Pies cúbicos de la misma en los
machones y arcos de los dos inverna-
culos. a' 36 154432

- 71928 Pies cúbicos de sillaría en los ante-pechos, jambas y linteles de las ventanas y puertas y garniciones de los arcos y demás lucos de todo el edificio. a 37, 1.222776
- 20448 Pies cúbicos de sillaría en todos los ángulos exteriores e interiores. . . . a 33 265824
- 1.987364 Pies cúbicos de fábrica de albañilería de ladrillo fino por el exterior y ladrillo toco por el interior; en todas las paredes maestras y divisorias. a 5, 9.936820
- 50700 Pies cúbicos de sillaría en las cornisas de la parte baja del edificio e importes del edificio alto. a 18 912600
- 23256 Pies cúbicos de sillaría en las importas y cornisas de los dos anfiteatros, sala de clínica y en los cuatro pequeños patios de pasa. a 16, 372096
- 140 Basas áticas para otras tantas columnas, comprendidas en la fachada, porticado, patio principal y salón de actos públicos, suponiendo otras basas de piedra blanca. a 4000, 560000
- 34440 Pies cúbicos de piedra en ochenta y cuarenta columnas. . . . a 28, 861000
- 140 Capiteles Jónicos de piedra blanca para las expresadas columnas. . . . a 80, 700000
- 40660 Pies cúbicos de piedra en todos los arquitraves del exterior e interior del edi-

- ficio, incluso el salón de actos públicos. a 28, 1.016900
- 49494 Pies cúbicos de la misma en el friso de todo el edificio. . . . a 35, 742410
- 99744 Pies cúbicos de yeso en la cornisa que corona todo el edificio alto. . . . a 30, 12.992120
- 18560 Pies cúbicos de la misma piedra en los parapets sobre las galerías de los dos patios grandes. . . . a 15, 278480
- 148730 Pies superficiales de bóvedas tabicadas dobles en las habitaciones del cuerpo de la fachada, gabinete de historias, biblioteca, secretario, contaduría, revisoria ordinaria, enfermerías, piezas de su servidumbre y galerías de los dos patios grandes. a 6, 892360
- 660994 Pies cúbicos de bóveda de roca en los techos de todo el edificio. . . . a 5, 3.304970
- 398560 Pies cúbicos de la misma en las cincuenta y seis salas de anatomía capilla, y bóvedas del salón. . . . a 5, 2.192080
- 70320 Pies superficiales de cubierta de plomo en el cuerpo del salón y cúpulas de la capilla y anfitenarios. . . . a 14, 984480
- 334718 Pies superficiales de cubierta de pizarra en lo restante del edificio. a 7, 2.343026
- 533377 Pies superficiales de enlosado de piedra en los dos patios grandes, en todas las catedrales y oficinas de enfermerías. a 7, 3.733639

20262	Piso superficiales de baldosa sinas en las enfermerías, piezas de su apos- tadero y habitaciones del secretario, y con- suejo - - - - -	a 1 $\frac{1}{4}$ 25325
304000	Piso superficiales de paja en los publi- mentos del gabinete de historia natural biblioteca, salón de actos públicos y capilla - - - - -	244729600
36064	Piso cubicos de piedra sillaría en las pilastres del embriague de los cuatro jardi- nes - - - - -	a 15, 540760
1690	Piso cubicos de la misma en las tres gradecias de la fachada - - - - -	a 13 21970
3104	Piso cubicos de idem en las gradecias del salón, anfiteatro y en las cuatro esca- leras interiores - - - - -	a 13 40052
6096	Astillas de falso en las vestas de los cuatro jardines, paramanos de los arcale- ras y grapas y gatillos de la fábrica - - - - -	002880
56576	Piso superficiales de puertas y ventanas exteriores e interiores - - - - -	a 30 1665760
28590	Piso superficiales de baldosas coloca- das en sus bastidores correspondientes en todas las viviendas exteriores y de patios - - - - -	142950
1791	Tapias de adorno de cuartones en la bodega del salón de actos públicos - - - - -	a 700 r. 1.253700

Por la sillaría ó asientos de los an-
fiteatros y salón - - - - - 200%

Por las fuentes de los cuatro jardines 40.000

Por las canecas para cisternas, minas
y alcantarillas para el drenaje de las
lluvias y otras aguas, se regula pruden-
cialmente en - - - - - 300.000

El conte de las estatuas del salón, 46.239879
la del patio grande, y otros adornos
de escultura y pintura que deben em-
plearse en las varias partes de este
edificio, no es posible calcularlos, pues
varia según el mérito de los profesio-
nes que las ejecuten.

Asciende el conte total de este edificio a quarenta y seis
millones, doscientos treinta y nueve mil ochocientos seten-
ta y nueve r. 4.^m Madrid 27 de Noviembre de 1805

Miguel Angel
de Uria
3

Examinó la Comisión
de Ctg.º en su T. de 27 de
este mes el proyecto de
una Acad.º de Ciencias
expresado en 5 diseños
con informe y regulación
de 46.239, 879.º r. presen-
tado p.º D. Manuel Angel
de Uria como obra de
pensado p.º aprobarse
de M.º Ctg.º

La T. fue de parecer
q. este profesor podía
pasar á la ejecución
de las pruebas prescrip-
tas para obtener la
aprobación q. solicita.
M.º d. 29 de nov. 1905.

Silvano Pérez



ARCHIVO
BIBLIOTECA

5-68-2

Tunta extraordinaria del dia 12 de Dic.^{re} de 1805.
Para examinar de Maestro Arquitecto d^r n^o ^{Niquey} Manuel Angel
de Uria, natural de Azcoitia en Guipuzcoa.

Senores.

Faro instector

Uñio -

Agrado-
cuervo -

Peruex -

Tanar -

Borante -
Laxo -

Admitidos por la Academia en su Tunta ordinaria de primero del corriente los Planos de una academia de ciencias con su respectivo informe y calculo de 16.239 873 r. presentados por d^r n^o Manuel Angel de Uria como obra de pensado para recibirse de Maestro Arquitecto en vía del informe dado à cerca de ellos por la Comision de Arquitectura, tuvo á bien de determinar que se eche dispuso á la ejecucion de las demás pruebas puestas por Real orden. En consecuencia se sortearon tres asuntos que fueron los señalados con los numeros. 63, 66 y 40, para la prueba

Tunta ord. d^r S.
8 Cm. d^r 1806.

Despachos de d^r el
tulo.

Despachos de d^r el
tulo.

7.

de repente, de los cuales eligió el 40, cuyo asunto es el que sigue: "Una faniceria con teatro

"para una Ciudad, sin mas adorno que el que

describido en "corresponde á este edificio; Planta Fachada y Coste,"

Convocada la Tunta de este dia para el examen de dicho Principio los Senores examinadores & fueron reconociendo los Planos de la obra de pensado y el de la prueba de repente: y haviendo



entrado en la Sala el Maestro le hicieron
secreta de uno y otros y sobre la teorica y pra-
ctica de la Arquitectura las preguntas que esti-
maron oportunas. Concluido el examen que
junto el señor Vice Protector a los Exmores
examinadores, que juicio hicieron dela ido-
neidad y pericia del referido Dⁿ Manuel
Ángel de Uria para la graduacion que
solicitaba, y respondieron de unanime pa-
recer que merecia el titulo de arquitecto
que solicita. Con lo qual se concluyó la
Junta q^e fijame. Madrid a 12. de Diciem-
bre de 1805-

Y
Sdno Rosario