### [ANEXO: JUEGOS DE PRUEBAS]

# Práctica 2 de Inteligencia Artificial [Grau - IA]

Personalización de visitas a un museo aplicando sistemas basados en el conocimiento.

1r cuatrimestre - Curso 2016-2017 Ismael Julià - Ana Mestre - Gorka Piñol

## Índice de los juegos de prueba.

1. Juego de pruebas 1	2
2. Juego de pruebas 2	9
3. Juego de pruebas 3	17
4. Juego de pruebas 4	25
5. Juego de pruebas 5	4
6. Juego de pruebas 6	5´

#### 1. Juego de prueba 1.

Klimt
 Tiziano
 Yanyez

[Caso inventado] Visita individual, persona de 40 años, máximo conocimiento, le interesa el impresionismo.

Tiempo de visita: 2 días - 3 horas.

```
Personalizacion de visitas a un museo
     _____
     Â;Bienvenido! A continuacion se le formularan una serie de preguntas
para poder recomendarle una visita adecuada a sus preferencias.
     ¿De cuantos visitantes esta formado el grupo? (De 1 hasta 100) 1
     ¿Cual es la media de edad del grupo? (De 1 hasta 110) 40
     Â;Durante cuantos dias realizara la visita? (De 1 hasta 7) 2
     ¿Cuantas horas dedicara diariamente a visitar el museo? (De 1 hasta
6) 3
     Conoces 'El Grito' de Munch?
       1. si
       2. no
     Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 1
     Conoces 'Las Meninas' de Velazquez?
       1. si
       2. no
     Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 1
     Conoces 'El nacimiento de Venus' de Botticelli?
       1. si
       2. no
     Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 1
     Cual de los siguientes titulos no pertenece a un cuadro de Leonardo da
Vinci
       1. La Gioconda (la Mona Lisa).
       2. El jardin de las delicias.
       3. La ultima cena.
     Escoge una opcion: (De 1 hasta 3) 2
     Cual de estas obras es de Dali
       1. La persistencia de la memoria.
       2. Alegoria de la poesia.
       3. American Gothic.
       4. Alegoria de la fe.
     Escoge una opcion: (De 1 hasta 4) 1
     ¿Quien pinto el cuadro 'Las Hilanderas'?
       1. El Greco.
       2. Francisco de Goya.
       3. Diego Velazquez.
     Escoge una opcion: (De 1 hasta 3) 3
     Â;Quien pinto 'El Beso'?
```

#### 4. El Greco

Escoge una opcion: (De 1 hasta 4) 1

Escoja sus pintores favoritos (o 0 en el caso contrario):

- 1. Diego Velazquez
- 2. Abraham Bloemaert
- 3. Adrien Cronenburch
- 4. Alessandro Bonvicino
- 5. Claude Oscar Monet
- 6. Domenico Beccafumi
- 7. Edvard Munch
- 8. El Bosco
- 9. Eugene Bracht
- 10. Federico Barocci
- 11. Francisco de Goya
- 12. Francisco de Zurbaran
- 13. Georges Seurat
- 14. Grant Wood
- 15. Gustav Klimt
- 16. Jacques-Louis David
- 17. Jan Brueghel el Mozo
- 18. Jan Van Eyck
- 19. Leandro Bassano
- 20. Leonardo da Vinci
- 21. Miguel Angel
- 22. Pablo Picasso
- 23. Paul Brill
- 24. Paul Cezanne
- 25. Rafael de Urbino
- 26. Rembrandt
- 27. Rubens
- 28. Sandro Botticelli
- 29. Santiago Rusinol
- 30. Virxilio Blanco
- 31. Vincent Van Gogh
- 32. Vicencio Campi
- 33. Tiziano
- 34. (anonimo)

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio:  $\mathbf{0}$ 

Escoja sus tematicas favoritas(o 0 en el caso contrario):

- 1. Retrato
- 2. Amor
- 3. Bodegon
- 4. Desnudo
- 5. Historia
- 6. Interior
- 7. Mitologia y alegorias
- 8. Paisajes y vistas
- 9. Protesta social
- 10. Religion
- 11. Costumbres

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 0 Escoja sus estilos favoritos(o 0 en el caso contrario): 1. Cubismo 2. Escuela espanola 3. Escuela flamenca 4. Escuela holandesa 5. Expresionismo 6. Gotico flamenco 7. Impresionismo 8. Manierismo 9. Modernismo 10. Neoclasicismo 11. Postimpresionismo 12. Prerromanticismo 13. Puntillismo 14. Realismo 15. Regionalismo 16. Romanico 17. Romanticismo 18. Simbolismo 19. Barroco 20. Cinquecento Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 7 Escoja sus epocas favoritas (o 0 en el caso contrario): 1. Barroco 2. Gotico 3. Renacimiento 4. Romanico 5. Romanticismo 6. Siglo XIX 7. Siglo XX Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 0 Procesando los datos obtenidos... Valorando nivel del grupo... Computando una ruta optima de visitas... Esta es nuestra recomendacion de ruta para el grupo. Esperamos que la disfruteis

\_\_\_\_\_

Dia 1

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Titulo: La escuela de Atenas

Anyo: 1509

Epoca del cuadro: Renacimiento Dimensiones: 500 770 Sala: 1 Pintado por: Rafael de Urbino Tematica del cuadro: Historia Nivel de recomendacion: 100 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Concert Anyo: 1590 Epoca del cuadro: Renacimiento Dimensiones: 800 x 506 Sala: 1 Pintado por: Leandro Bassano Tematica del cuadro: Costumbres Nivel de recomendacion: 100 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Desnudo femenino echado Anyo: 1887 Epoca del cuadro: Siglo XIX Dimensiones: 800 x 470 Sala: 2 Pintado por: Vincent Van Gogh Tematica del cuadro: Desnudo Nivel de recomendacion: 150 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40 Pertenece al estilo favorito: Impresionismo -> +50 \_\_\_\_\_ Titulo: Alegoria de la Poesia

Anyo: 1895

Epoca del cuadro: Siglo XIX Dimensiones: 140 x 184

```
Sala: 3
Pintado por: Santiago Rusinol
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 100
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
______
_____
Titulo: Chicken Vendors
Anyo: 1580
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 800 \times 545
Sala: 1
Pintado por: Vicencio Campi
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 100
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
______
_____
Titulo: Mujer en el jardin de Saint-Adresse
Anyo: 1867
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 800 x 684
Sala: 1
Pintado por: Claude Oscar Monet
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 150
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al estilo favorito: Impresionismo -> +50
_____
Titulo: Autoretrato con baston
Anyo: 1658
```

Epoca del cuadro: Barroco

6

#### Personalización de visitas a un museo aplicando sistemas basados en el conocimiento.

Dimensiones: 616 x 800 Sala: 2 Pintado por: Rembrandt Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias Nivel de recomendacion: 100 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Annunciazione Anyo: 1545 Epoca del cuadro: Renacimiento Dimensiones: 775 x 800 Sala: 3 Pintado por: Domenico Beccafumi Tematica del cuadro: Religion Nivel de recomendacion: 100 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 2. Juego de prueba 2.

[Caso inventado] Visita de grupo pequeño, media de 60 años, todos tienen diferentes gustos y escogen varias preferencias para filtrar la visita.

Tiempo de visita: 3 días - 1 hora.

```
______
         Personalizacion de visitas a un museo
¡Bienvenido! A continuacion se le formularan una serie de preguntas para
poder recomendarle una visita adecuada a sus preferencias.
¿De cuantos visitantes esta formado el grupo? (De 1 hasta 100) 10
¿Cual es la media de edad del grupo? (De 1 hasta 110) 60
¿Durante cuantos dias realizara la visita? (De 1 hasta 7) 3
¿Cuantas horas dedicara diariamente a visitar el museo? (De 1 hasta 6) 1
Conoces 'El Grito' de Munch?
 1. si
  2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 1
Conoces 'Las Meninas' de Velazquez?
  1. si
  2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 1
Conoces 'El nacimiento de Venus' de Botticelli?
  1. si
  2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 2
Cual de los siguientes titulos no pertenece a un cuadro de Leonardo da Vinci
  1. La Gioconda (la Mona Lisa).
 2. El jardin de las delicias.
  3. La ultima cena.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 3) 2
Cual de estas obras es de Dali
  1. La persistencia de la memoria.
  2. Alegoria de la poesia.
  3. American Gothic.
  4. Alegoria de la fe.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 4) 1
¿Quien pinto el cuadro 'Las Hilanderas'?
 1. El Greco.
  2. Francisco de Goya.
  3. Diego Velazquez.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 3) 1
¿Quien pinto 'El Beso'?
 1. Klimt
  2. Tiziano
  3. Yanyez
  4. El Greco
```

```
Escoge una opcion: (De 1 hasta 4) 3
Escoja sus pintores favoritos (o 0 en el caso contrario):
  1. Diego Velazquez
  2. Abraham Bloemaert
  3. Adrien Cronenburch
  4. Alessandro Bonvicino
  5. Claude Oscar Monet
  6. Domenico Beccafumi
  7. Edvard Munch
  8. El Bosco
  9. Eugene Bracht
  10. Federico Barocci
  11. Francisco de Goya
  12. Francisco de Zurbaran
  13. Georges Seurat
  14. Grant Wood
  15. Gustav Klimt
  16. Jacques-Louis David
  17. Jan Brueghel el Mozo
  18. Jan Van Eyck
  19. Leandro Bassano
  20. Leonardo da Vinci
  21. Miguel Angel
  22. Pablo Picasso
  23. Paul Brill
  24. Paul Cezanne
  25. Rafael de Urbino
  26. Rembrandt
  27. Rubens
  28. Sandro Botticelli
  29. Santiago Rusinol
  30. Virxilio Blanco
  31. Vincent Van Gogh
  32. Vicencio Campi
  33. Tiziano
  34. (anonimo)
Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 1
30 11 9 21 15 25 29 8 6
Escoja sus tematicas favoritas (o 0 en el caso contrario):
  1. Retrato
  2. Amor
  3. Bodegon
  4. Desnudo
  5. Historia
  6. Interior
  7. Mitologia y alegorias
  8. Paisajes y vistas
  9. Protesta social
```

10. Religion11. Costumbres

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 2 1 3 5 6 7 8 Escoja sus estilos favoritos(o 0 en el caso contrario): 1. Cubismo 2. Escuela espanola 3. Escuela flamenca 4. Escuela holandesa 5. Expresionismo 6. Gotico flamenco 7. Impresionismo 8. Manierismo 9. Modernismo 10. Neoclasicismo 11. Postimpresionismo 12. Prerromanticismo 13. Puntillismo 14. Realismo 15. Regionalismo 16. Romanico 17. Romanticismo 18. Simbolismo 19. Barroco 20. Cinquecento Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 2 3 4 6 7 8 14 16 18 20 Escoja sus epocas favoritas (o 0 en el caso contrario): 1. Barroco 2. Gotico 3. Renacimiento 4. Romanico 5. Romanticismo 6. Siglo XIX 7. Siglo XX Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 1 Procesando los datos obtenidos... Valorando nivel del grupo... Generando respuesta... Ordenando obras de arte... Computando una ruta optima de visitas... Esta es nuestra recomendacion de ruta para el grupo. Esperamos que la disfruteis

\_\_\_\_\_\_

Dia 1

\_\_\_\_\_

-----

Titulo: Autoretrato con baston

Anyo: 1658

Epoca del cuadro: Barroco

Dimensiones: 616 x 800 Sala: 2 Pintado por: Rembrandt Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias Nivel de recomendacion: 250 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40 Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50 Pertenece al estilo favorito: Escuela holandesa -> +50 Pertenece a la epoca favorita: Barroco -> +50 \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Las meninas Anyo: 1656 Epoca del cuadro: Barroco Dimensiones: 318 x 276 Sala: 2 Pintado por: Diego Velazquez Tematica del cuadro: Retrato Nivel de recomendacion: 260 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Pertenece al autor favorito: Diego Velazquez -> +50 Pertenece a la tematica favorita: Retrato -> +50 Pertenece al estilo favorito: Escuela espanola -> +50 Pertenece a la epoca favorita: Barroco -> +50 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ Titulo: La fragua de Vulcano Anyo: 1630 Epoca del cuadro: Barroco Dimensiones: 223 x 290 Sala: 3 Pintado por: Diego Velazquez Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias Nivel de recomendacion: 260 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Pertenece al autor favorito: Diego Velazquez -> +50 Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50

```
Pertenece al estilo favorito: Escuela espanola -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Barroco -> +50
_____
Titulo: Alegoria de la Poesia
Anyo: 1895
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 140 x 184
Sala: 3
Pintado por: Santiago Rusinol
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 300
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Santiago Rusinol -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
Pertenece al estilo favorito: Simbolismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
 ______
_____
_____
Titulo: La escuela de Atenas
Anyo: 1509
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 500 770
Sala: 1
Pintado por: Rafael de Urbino
Tematica del cuadro: Historia
Nivel de recomendacion: 250
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Rafael de Urbino -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Historia -> +50
Pertenece al estilo favorito: Cinquecento -> +50
_____
Titulo: Las tres gracias
Anyo: 1636
Epoca del cuadro: Barroco
```

```
Dimensiones: 221 x 181
Sala: 3
Pintado por: Rubens
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 210
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
Pertenece al estilo favorito: Escuela flamenca -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Barroco -> +50
______
Titulo: Aeneas Flight from Troy
Anyo: 1598
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 800 \times 555
Sala: 3
Pintado por: Federico Barocci
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 250
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
Pertenece al estilo favorito: Manierismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Romanticismo -> +50
_____
_____
Titulo: Clouds over the Luneburger Heath
Anyo: 1873
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 117 x 171
Sala: 5
Pintado por: Eugene Bracht
Tematica del cuadro: Paisajes y vistas
Nivel de recomendacion: 300
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Eugene Bracht -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Paisajes y vistas -> +50
Pertenece al estilo favorito: Realismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
```

```
_____
_____
_____
_____
Titulo: A Beauty
Anyo: 1536
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 583 x 800
Sala: 2
Pintado por: Tiziano
Tematica del cuadro: Retrato
Nivel de recomendacion: 200
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la tematica favorita: Retrato -> +50
Pertenece al estilo favorito: Manierismo -> +50
_____
_____
Titulo: El beso
Anyo: 1907
Epoca del cuadro: Siglo XX
Dimensiones: 180 x 180
Sala: 2
Pintado por: Gustav Klimt
Tematica del cuadro: Amor
Nivel de recomendacion: 210
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece al autor favorito: Gustav Klimt -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Amor -> +50
Pertenece al estilo favorito: Simbolismo -> +50
Titulo: Las Hilanderas
Anyo: 1657
Epoca del cuadro: Barroco
Dimensiones: 220 x 289
Sala: 3
Pintado por: Diego Velazquez
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
```

Nivel de recomendacion: 260

Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Pertenece al autor favorito: Diego Velazquez -> +50 Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50 Pertenece al estilo favorito: Escuela espanola -> +50 Pertenece a la epoca favorita: Barroco -> +50 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: A casa do pintor en Presqueiras Anyo: 1873 Epoca del cuadro: Siglo XIX Dimensiones:  $65 \times 76$ Sala: 5 Pintado por: Virxilio Blanco Tematica del cuadro: Paisajes y vistas Nivel de recomendacion: 240 Justificacion de la eleccion: Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante  $\rightarrow$  +40 Pertenece al autor favorito: Virxilio Blanco -> +50 Pertenece a la tematica favorita: Paisajes y vistas -> +50 Pertenece al estilo favorito: Realismo -> +50 Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50

\_\_\_\_\_

#### 3. Juego de prueba 3.

[Caso inventado] Visita de un grupo grande, una excursión escolar de 10 años de media, conocimiento bajo y no tienen ninguna preferencia.

Tiempo de visita: 1 día - 3 horas

```
Personalizacion de visitas a un museo
_____
¡Bienvenido! A continuacion se le formularan una serie de preguntas para
poder recomendarle una visita adecuada a sus preferencias.
¿De cuantos visitantes esta formado el grupo? (De 1 hasta 100) 30
¿Cual es la media de edad del grupo? (De 1 hasta 110) 10
¿Durante cuantos dias realizara la visita? (De 1 hasta 7) 1
¿Cuantas horas dedicara diariamente a visitar el museo? (De 1 hasta 6) 3
Conoces 'El Grito' de Munch?
  1. si
  2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 1
Conoces 'Las Meninas' de Velazquez?
 1. si
  2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 2
Conoces 'El nacimiento de Venus' de Botticelli?
  1. si
 2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 2
Cual de los siguientes titulos no pertenece a un cuadro de Leonardo da Vinci
 1. La Gioconda (la Mona Lisa).
 2. El jardin de las delicias.
 3. La ultima cena.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 3) 3
Cual de estas obras es de Dali
 1. La persistencia de la memoria.
  2. Alegoria de la poesia.
 3. American Gothic.
  4. Alegoria de la fe.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 4) 4
¿Quien pinto el cuadro 'Las Hilanderas'?
 1. El Greco.
  2. Francisco de Goya.
  3. Diego Velazquez.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 3) 1
¿Quien pinto 'El Beso'?
 1. Klimt
 2. Tiziano
  3. Yanyez
  4. El Greco
```

Escoge una opcion: (De 1 hasta 4) 4

Escoja sus pintores favoritos (o 0 en el caso contrario):

- 1. Diego Velazquez
- 2. Abraham Bloemaert
- 3. Adrien Cronenburch
- 4. Alessandro Bonvicino
- 5. Claude Oscar Monet
- 6. Domenico Beccafumi
- 7. Edvard Munch
- 8. El Bosco
- 9. Eugene Bracht
- 10. Federico Barocci
- 11. Francisco de Goya
- 12. Francisco de Zurbaran
- 13. Georges Seurat
- 14. Grant Wood
- 15. Gustav Klimt
- 16. Jacques-Louis David
- 17. Jan Brueghel el Mozo
- 18. Jan Van Eyck
- 19. Leandro Bassano
- 20. Leonardo da Vinci
- 21. Miguel Angel
- 22. Pablo Picasso
- 23. Paul Brill
- 24. Paul Cezanne
- 25. Rafael de Urbino
- 26. Rembrandt
- 27. Rubens
- 28. Sandro Botticelli
- 29. Santiago Rusinol
- 30. Virxilio Blanco
- 31. Vincent Van Gogh
- 32. Vicencio Campi
- 33. Tiziano
- 34. (anonimo)

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 0 Escoja sus tematicas favoritas(o 0 en el caso contrario):

- 1. Retrato
- 2. Amor
- 3. Bodegon
- 4. Desnudo
- 5. Historia
- 6. Interior
- 7. Mitologia y alegorias
- 8. Paisajes y vistas
- 9. Protesta social
- 10. Religion
- 11. Costumbres

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 0 Escoja sus estilos favoritos(o 0 en el caso contrario):

- 1. Cubismo
- 2. Escuela espanola
- 3. Escuela flamenca
- 4. Escuela holandesa
- 5. Expresionismo
- 6. Gotico flamenco
- 7. Impresionismo
- 8. Manierismo
- 9. Modernismo
- 10. Neoclasicismo
- 11. Postimpresionismo
- 12. Prerromanticismo
- 13. Puntillismo
- 14. Realismo
- 15. Regionalismo
- 16. Romanico
- 17. Romanticismo
- 18. Simbolismo
- 19. Barroco
- 20. Cinquecento

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 0 Escoja sus epocas favoritas(o 0 en el caso contrario):

- 1. Barroco
- 2. Gotico
- 3. Renacimiento
- 4. Romanico
- 5. Romanticismo
- 6. Siglo XIX
- 7. Siglo XX

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 0 Procesando los datos obtenidos...

. . .

Valorando nivel del grupo...

Generando respuesta...

Ordenando obras de arte...

Computando una ruta optima de visitas...

Esta es nuestra recomendacion de ruta para el grupo. Esperamos que la disfruteis

\_\_\_\_\_\_

Dia 1

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Titulo: Bodegon

Anyo: 1635

Epoca del cuadro: Barroco

Dimensiones: 46 x 84 Sala: 1 Pintado por: Francisco de Zurbaran Tematica del cuadro: Bodegon Nivel de recomendacion: 100 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad baja acorde al nivel del visitante -> +30 Tiene una relevancia alta acorde al interes del visitante -> +70 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Naturaleza muerta Anvo: 1866 Epoca del cuadro: Siglo XIX Dimensiones: 30 x 41 Sala: 1 Pintado por: Paul Cezanne Tematica del cuadro: Bodegon Nivel de recomendacion: 100 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad baja acorde al nivel del visitante  $\rightarrow$  +30 Tiene una relevancia alta acorde al interes del visitante -> +70 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: El matrimonio Arnolfini Anyo: 1434 Epoca del cuadro: Gotico Dimensiones: 82 x 60 Sala: 1 Pintado por: Jan Van Eyck Tematica del cuadro: Costumbres Nivel de recomendacion: 100 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad baja acorde al nivel del visitante -> +30 Tiene una relevancia alta acorde al interes del visitante -> +70 \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Albert Cuyper Anyo: 1632

Epoca del cuadro: Barroco Dimensiones: 61 x 45

Sala: 2

Pintado por: Rembrandt

```
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 30
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad baja acorde al nivel del visitante -> +30
_____
_____
Titulo: Las senoritas de Avignon
Anyo: 1907
Epoca del cuadro: Siglo XX
Dimensiones: 234 x 234
Sala: 2
Pintado por: Pablo Picasso
Tematica del cuadro: Desnudo
Nivel de recomendacion: 70
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia alta acorde al interes del visitante -> +70
_____
_____
Titulo: La maja desnuda
Anyo: 1790
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 98 x 191
Sala: 2
Pintado por: Francisco de Goya
Tematica del cuadro: Retrato
Nivel de recomendacion: 100
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad baja acorde al nivel del visitante -> +30
Tiene una relevancia alta acorde al interes del visitante -> +70
_____
_____
Titulo: Mona Lisa
Anyo: 1502
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 77 x 53
Sala: 2
Pintado por: Leonardo da Vinci
Tematica del cuadro: Retrato
Nivel de recomendacion: 100
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad baja acorde al nivel del visitante -> +30
```

Tiene una relevancia alta acorde al interes del visitante -> +70 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Las Hilanderas Anyo: 1657 Epoca del cuadro: Barroco Dimensiones: 220 x 289 Sala: 3 Pintado por: Diego Velazquez Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias Nivel de recomendacion: 70 Justificacion de la eleccion: Tiene una relevancia alta acorde al interes del visitante -> +70 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: El nacimiento de Venus Anyo: 1484 Epoca del cuadro: Renacimiento Dimensiones:  $279 \times 173$ Sala: 3 Pintado por: Sandro Botticelli Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias Nivel de recomendacion: 70 Justificacion de la eleccion: Tiene una relevancia alta acorde al interes del visitante -> +70 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Creación de Adan Anyo: 1510 Epoca del cuadro: Renacimiento Dimensiones: 280 x 570 Sala: 3 Pintado por: Miguel Angel Tematica del cuadro: Religion Nivel de recomendacion: 70 Justificacion de la eleccion: Tiene una relevancia alta acorde al interes del visitante -> +70 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

Titulo: Los fusilamientos del tres de mayo

Anyo: 1814 Epoca del cuadro: Romanticismo Dimensiones: 266 x 345 Sala: 4 Pintado por: Francisco de Goya Tematica del cuadro: Historia Nivel de recomendacion: 70 Justificacion de la eleccion: Tiene una relevancia alta acorde al interes del visitante -> +70 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Camino al mercado Anyo: 1603 Epoca del cuadro: Renacimiento Dimensiones: 19 x 26 Sala: 5 Pintado por: Jan Brueghel el Mozo Tematica del cuadro: Paisajes y vistas Nivel de recomendacion: 30 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad baja acorde al nivel del visitante -> +30 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: El estanque de los nenðfares Anyo: 1899 Epoca del cuadro: Siglo XIX Dimensiones: 80 x 78 Sala: 5 Pintado por: Claude Oscar Monet Tematica del cuadro: Paisajes y vistas Nivel de recomendacion: 100 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad baja acorde al nivel del visitante -> +30

Tiene una complejidad baja acorde al nivel del visitante -> +30 Tiene una relevancia alta acorde al interes del visitante -> +70

\_\_\_\_\_

Titulo: La habitaciÃ<sup>3</sup>n de Vincent en Arles

Anyo: 1888

Epoca del cuadro: Siglo XIX

Dimensiones:  $72 \times 90$ 

Sala: 5

Pintado por: Vincent Van Gogh

#### Personalización de visitas a un museo aplicando sistemas basados en el conocimiento.

#### 4. Juego de prueba 4.

[Caso real] Visita en pareja, dos chicas de media de edad de 22 años. Tiempo de visita: 2 día - 3 horas.

```
_____
         Personalizacion de visitas a un museo
Â;Bienvenido! A continuacion se le formularan una serie de preguntas para
poder recomendarle una visita adecuada a sus preferencias.
¿De cuantos visitantes esta formado el grupo? (De 1 hasta 100) 2
Â; Cual es la media de edad del grupo? (De 1 hasta 110) 22
¿Durante cuantos dias realizara la visita? (De 1 hasta 7) 2
¿Cuantas horas dedicara diariamente a visitar el museo? (De 1 hasta 6) 3
Conoces 'El Grito' de Munch?
 1. si
  2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 1
Conoces 'Las Meninas' de Velazquez?
 1. si
  2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 1
Conoces 'El nacimiento de Venus' de Botticelli?
  1. si
  2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 2
Cual de los siguientes titulos no pertenece a un cuadro de Leonardo da Vinci
  1. La Gioconda (la Mona Lisa).
  2. El jardin de las delicias.
  3. La ultima cena.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 3) 2
Cual de estas obras es de Dali
  1. La persistencia de la memoria.
  2. Alegoria de la poesia.
  3. American Gothic.
  4. Alegoria de la fe.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 4) 2
¿Quien pinto el cuadro 'Las Hilanderas'?
 1. El Greco.
  2. Francisco de Goya.
  3. Diego Velazquez.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 3) 1
¿Quien pinto 'El Beso'?
 1. Klimt
  2. Tiziano
  3. Yanyez
  4. El Greco
Escoge una opcion: (De 1 hasta 4) 1
Escoja sus pintores favoritos (o 0 en el caso contrario):
  1. Diego Velazquez
```

- 2. Abraham Bloemaert
- 3. Adrien Cronenburch
- 4. Alessandro Bonvicino
- 5. Claude Oscar Monet
- 6. Domenico Beccafumi
- 7. Edvard Munch
- 8. El Bosco
- 9. Eugene Bracht
- 10. Federico Barocci
- 11. Francisco de Goya
- 12. Francisco de Zurbaran
- 13. Georges Seurat
- 14. Grant Wood
- 15. Gustav Klimt
- 16. Jacques-Louis David
- 17. Jan Brueghel el Mozo
- 18. Jan Van Eyck
- 19. Leandro Bassano
- 20. Leonardo da Vinci
- 21. Miguel Angel
- 22. Pablo Picasso
- 23. Paul Brill
- 24. Paul Cezanne
- 25. Rafael de Urbino
- 26. Rembrandt
- 27. Rubens
- 28. Sandro Botticelli
- 29. Santiago Rusinol
- 30. Virxilio Blanco
- 31. Vincent Van Gogh
- 32. Vicencio Campi
- 33. Tiziano
- 34. (anonimo)

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 1
5 20 15 22 31

Escoja sus tematicas favoritas (o 0 en el caso contrario):

- 1. Retrato
- 2. Amor
- 3. Bodegon
- 4. Desnudo
- 5. Historia
- 6. Interior
- 7. Mitologia y alegorias
- 8. Paisajes y vistas
- 9. Protesta social
- 10. Religion
- 11. Costumbres

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 2
4 7 5 9

Escoja sus estilos favoritos(o 0 en el caso contrario):

1. Cubismo

```
2. Escuela espanola
 3. Escuela flamenca
 4. Escuela holandesa
 5. Expresionismo
 6. Gotico flamenco
 7. Impresionismo
 8. Manierismo
 9. Modernismo
 10. Neoclasicismo
 11. Postimpresionismo
 12. Prerromanticismo
 13. Puntillismo
 14. Realismo
 15. Regionalismo
 16. Romanico
 17. Romanticismo
 18. Simbolismo
 19. Barroco
 20. Cinquecento
Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 1
Escoja sus epocas favoritas (o 0 en el caso contrario):
 1. Barroco
 2. Gotico
 3. Renacimiento
 4. Romanico
 5. Romanticismo
 6. Siglo XIX
 7. Siglo XX
Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 5
Procesando los datos obtenidos...
Valorando nivel del grupo...
Generando respuesta...
Ordenando obras de arte...
Esta es nuestra recomendacion de ruta para el grupo. Esperamos que la
disfruteis
_____
_____
_____
Titulo: Chicken Vendors
Anyo: 1580
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 800 x 545
Sala: 1
Pintado por: Vicencio Campi
Tematica del cuadro: Costumbres
```

```
Nivel de recomendacion: 100
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
_____
_____
Titulo: Barcazas de carbon
Anyo: 1888
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 71 x 95
Sala: 1
Pintado por: Vincent Van Gogh
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 140
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Vincent Van Gogh -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
_____
Titulo: Angel
Anyo: 1889
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 54 \times 64
Sala: 1
Pintado por: Vincent Van Gogh
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 140
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Vincent Van Gogh -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
_____
Titulo: La escuela de Atenas
Anyo: 1509
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 500 770
Sala: 1
Pintado por: Rafael de Urbino
```

Tematica del cuadro: Historia

```
Nivel de recomendacion: 150
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la tematica favorita: Historia -> +50
_____
_____
Titulo: Las meninas
Anyo: 1656
Epoca del cuadro: Barroco
Dimensiones: 318 x 276
Sala: 2
Pintado por: Diego Velazquez
Tematica del cuadro: Retrato
Nivel de recomendacion: 110
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece al autor favorito: Diego Velazquez -> +50
______
_____
Titulo: Autoretrato
Anyo: 1887
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 32 \times 23
Sala: 2
Pintado por: Vincent Van Gogh
Tematica del cuadro: Retrato
Nivel de recomendacion: 150
Justificacion de la eleccion:
Pertenece al autor favorito: Vincent Van Gogh \rightarrow +50
Pertenece al estilo favorito: Impresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
Titulo: Las senoritas de Avignon
Anyo: 1907
Epoca del cuadro: Siglo XX
Dimensiones: 234 x 234
Sala: 2
Pintado por: Pablo Picasso
Tematica del cuadro: Desnudo
```

Nivel de recomendacion: 260

```
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece al autor favorito: Pablo Picasso -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Desnudo -> +50
Pertenece al estilo favorito: Cubismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XX -> +50
______
_____
Titulo: Desnudo femenino echado
Anyo: 1887
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 800 \times 470
Sala: 2
Pintado por: Vincent Van Gogh
Tematica del cuadro: Desnudo
Nivel de recomendacion: 300
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Vincent Van Gogh -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Desnudo -> +50
Pertenece al estilo favorito: Impresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
_____
_____
Titulo: El carro de Heno
Anyo: 1500
Epoca del cuadro: Gotico
Dimensiones: 135 x 190
Sala: 3
Pintado por: El Bosco
Tematica del cuadro: Religion
Nivel de recomendacion: 100
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
______
_____
Titulo: Las tres gracias
Anyo: 1636
Epoca del cuadro: Barroco
Dimensiones: 221 x 181
```

Sala: 3

```
Pintado por: Rubens
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 110
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
______
_____
Titulo: La fragua de Vulcano
Anyo: 1630
Epoca del cuadro: Barroco
Dimensiones: 223 x 290
Sala: 3
Pintado por: Diego Velazquez
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 160
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece al autor favorito: Diego Velazquez -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
_____
_____
Titulo: El sacrificio a Pan
Anyo: 1771
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 33 x 24
Sala: 3
Pintado por: Francisco de Goya
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 190
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
Pertenece al estilo favorito: Romanticismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Romanticismo -> +50
______
_____
Titulo: Aeneas Flight from Troy
Anyo: 1598
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 800 x 555
```

Sala: 3

```
Pintado por: Federico Barocci
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 200
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Romanticismo -> +50
_____
_____
Titulo: Alegoria de la Poesia
Anyo: 1895
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 140 x 184
Sala: 3
Pintado por: Santiago Rusinol
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 250
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
Pertenece al estilo favorito: Simbolismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
-----
Titulo: Los fusilamientos del tres de mayo
Anyo: 1814
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 266 x 345
Sala: 4
Pintado por: Francisco de Goya
Tematica del cuadro: Historia
Nivel de recomendacion: 160
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece a la tematica favorita: Historia -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Romanticismo -> +50
_____
_____
Titulo: A Forest Pool
```

Anyo: 1595

Epoca del cuadro: Renacimiento

Dimensiones: 800 x 596

Sala: 5 Pintado por: Paul Brill Tematica del cuadro: Paisajes y vistas Nivel de recomendacion: 100 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Una cantera Anyo: 1896 Epoca del cuadro: Siglo XIX Dimensiones: 61 x 82 Sala: 5 Pintado por: Pablo Picasso Tematica del cuadro: Paisajes y vistas Nivel de recomendacion: 140 Justificacion de la eleccion: Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40 Pertenece al autor favorito: Pablo Picasso -> +50 Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50 \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Clouds over the Luneburger Heath Anyo: 1873 Epoca del cuadro: Siglo XIX Dimensiones: 117 x 171 Sala: 5 Pintado por: Eugene Bracht Tematica del cuadro: Paisajes y vistas Nivel de recomendacion: 150 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40 Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50 \_\_\_\_\_ Titulo: El estanque de los nenðfares Anyo: 1899 Epoca del cuadro: Siglo XIX

Dimensiones: 80 x 78

Sala: 5

```
Pintado por: Claude Oscar Monet
Tematica del cuadro: Paisajes y vistas
Nivel de recomendacion: 150
Justificacion de la eleccion:
Pertenece al autor favorito: Claude Oscar Monet -> +50
Pertenece al estilo favorito: Impresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
_____
______
Dia 2
_____
Titulo: Naturaleza muerta
Anyo: 1866
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 30 x 41
Sala: 1
Pintado por: Paul Cezanne
Tematica del cuadro: Bodegon
Nivel de recomendacion: 50
Justificacion de la eleccion:
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
_____
Titulo: Anochecer
Anyo: 1889
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 75 \times 94
Sala: 1
Pintado por: Vincent Van Gogh
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 140
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Vincent Van Gogh -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX \rightarrow +50
_____
_____
Titulo: Mujer en el jardin de Saint-Adresse
Anyo: 1867
```

```
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 800 x 684
Sala: 1
Pintado por: Claude Oscar Monet
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 250
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Claude Oscar Monet -> +50
Pertenece al estilo favorito: Impresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Romanticismo -> +50
-----
Titulo: A Beauty
Anyo: 1536
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 583 x 800
Sala: 2
Pintado por: Tiziano
Tematica del cuadro: Retrato
Nivel de recomendacion: 100
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
-----
_____
Titulo: Tarde de domingo en la isla de la Grande Jatte
Anyo: 1884
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 208 x 308
Sala: 2
Pintado por: Georges Seurat
Tematica del cuadro: Paisajes y vistas
Nivel de recomendacion: 150
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
______
_____
```

Titulo: Arlequin pensativo

Anyo: 1901

Epoca del cuadro: Siglo XX Dimensiones: 83 x 61 Sala: 2 Pintado por: Pablo Picasso Tematica del cuadro: Retrato Nivel de recomendacion: 150 Justificacion de la eleccion: Pertenece al autor favorito: Pablo Picasso -> +50 Pertenece al estilo favorito: Simbolismo -> +50 Pertenece a la epoca favorita: Siglo XX -> +50 \_\_\_\_\_ Titulo: La crucifixion Anyo: 1425 Epoca del cuadro: Gotico Dimensiones: 56 x 19 Sala: 3 Pintado por: Jan Van Eyck Tematica del cuadro: Religion Nivel de recomendacion: 0 Justificacion de la eleccion: \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: El diluvio o El arca de Noe Anyo: 1200 Epoca del cuadro: Romanico Dimensiones:  $108 \times 52$ Sala: 3 Pintado por: (anonimo) Tematica del cuadro: Religion Nivel de recomendacion: 40 Justificacion de la eleccion: Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Creación de Adan Anyo: 1510 Epoca del cuadro: Renacimiento Dimensiones: 280 x 570 Sala: 3 Pintado por: Miguel Angel

```
Tematica del cuadro: Religion
Nivel de recomendacion: 60
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
_____
_____
Titulo: Alegoria de la Fe
Anyo: 1520
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 102 x 78
Sala: 3
Pintado por: Alessandro Bonvicino
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 90
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
_____
_____
Titulo: Saturno devorando a un hijo
Anyo: 1821
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 146 x 83
Sala: 3
Pintado por: Francisco de Goya
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 100
Justificacion de la eleccion:
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Romanticismo -> +50
_____
_____
Titulo: Adoration of the Magi
Anyo: 1623
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 546 x 800
Sala: 3
Pintado por: Abraham Bloemaert
Tematica del cuadro: Religion
Nivel de recomendacion: 100
```

Justificacion de la eleccion:

```
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
_____
Titulo: El nacimiento de Venus
Anyo: 1484
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 279 x 173
Sala: 3
Pintado por: Sandro Botticelli
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 110
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
Titulo: Napoleon cruzando los Alpes
Anyo: 1801
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 260 x 221
Sala: 4
Pintado por: Jacques-Louis David
Tematica del cuadro: Historia
Nivel de recomendacion: 160
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece a la tematica favorita: Historia -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
_____
_____
Titulo: Gernika
Anyo: 1937
Epoca del cuadro: Siglo XX
Dimensiones: 349 x 777
Sala: 4
Pintado por: Pablo Picasso
Tematica del cuadro: Protesta social
Nivel de recomendacion: 260
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
```

Pertenece al autor favorito: Pablo Picasso -> +50

```
Pertenece a la tematica favorita: Protesta social -> +50
Pertenece al estilo favorito: Expresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XX -> +50
_____
_____
Titulo: Camino al mercado
Anyo: 1603
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 19 x 26
Sala: 5
Pintado por: Jan Brueghel el Mozo
Tematica del cuadro: Paisajes y vistas
Nivel de recomendacion: 40
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
._____
Titulo: A casa do pintor en Presqueiras
Anyo: 1873
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 65 \times 76
Sala: 5
Pintado por: Virxilio Blanco
Tematica del cuadro: Paisajes y vistas
Nivel de recomendacion: 90
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
_____
_____
Titulo: Blue Water Lilies
Anyo: 1916
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 79 x 80
Sala: 5
Pintado por: Claude Oscar Monet
Tematica del cuadro: Paisajes y vistas
Nivel de recomendacion: 150
Justificacion de la eleccion:
Pertenece al autor favorito: Claude Oscar Monet -> +50
Pertenece al estilo favorito: Impresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
```

Personalización de visitas a un museo aplicando sistemas basados en el conocimiento.

## 5. Juego de prueba 5.

[Caso real] Visita de un grupo mediano, media de edad de 20 años.

Tiempo de visita: 1 día - 4 horas.

```
Personalizacion de visitas a un museo
¡Bienvenido! A continuacion se le formularan una serie de preguntas para
poder recomendarle una visita adecuada a sus preferencias.
¿De cuantos visitantes esta formado el grupo? (De 1 hasta 100) 17
¿Cual es la media de edad del grupo? (De 1 hasta 110) 20
¿Durante cuantos dias realizara la visita? (De 1 hasta 7) 1
¿Cuantas horas dedicara diariamente a visitar el museo? (De 1 hasta 6) 4
Conoces 'El Grito' de Munch?
 1. si
  2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 1
Conoces 'Las Meninas' de Velazquez?
  1. si
  2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 1
Conoces 'El nacimiento de Venus' de Botticelli?
  1. si
  2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 1
Cual de los siguientes titulos no pertenece a un cuadro de Leonardo da Vinci
  1. La Gioconda (la Mona Lisa).
  2. El jardin de las delicias.
  3. La ultima cena.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 3) 2
Cual de estas obras es de Dali
  1. La persistencia de la memoria.
  2. Alegoria de la poesia.
  3. American Gothic.
  4. Alegoria de la fe.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 4) 1
¿Quien pinto el cuadro 'Las Hilanderas'?
  1. El Greco.
  2. Francisco de Goya.
  3. Diego Velazquez.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 3) 3
¿Quien pinto 'El Beso'?
  1. Klimt
  2. Tiziano
  3. Yanyez
  4. El Greco
Escoge una opcion: (De 1 hasta 4) 1
Escoja sus pintores favoritos (o 0 en el caso contrario):
```

- 1. Diego Velazquez
- 2. Abraham Bloemaert
- 3. Adrien Cronenburch
- 4. Alessandro Bonvicino
- 5. Claude Oscar Monet
- 6. Domenico Beccafumi
- 7. Edvard Munch
- 8. El Bosco
- 9. Eugene Bracht
- 10. Federico Barocci
- 11. Francisco de Gova
- 12. Francisco de Zurbaran
- 13. Georges Seurat
- 14. Grant Wood
- 15. Gustav Klimt
- 16. Jacques-Louis David
- 17. Jan Brueghel el Mozo
- 18. Jan Van Eyck
- 19. Leandro Bassano
- 20. Leonardo da Vinci
- 21. Miguel Angel
- 22. Pablo Picasso
- 23. Paul Brill
- 24. Paul Cezanne
- 25. Rafael de Urbino
- 26. Rembrandt
- 27. Rubens
- 28. Sandro Botticelli
- 29. Santiago Rusinol
- 30. Virxilio Blanco
- 31. Vincent Van Gogh
- 32. Vicencio Campi
- 33. Tiziano
- 34. (anonimo)

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 1  $2\ 5\ 7\ 8\ 9\ 11\ 12\ 15\ 16\ 20\ 21\ 22\ 23\ 24\ 26\ 29\ 28\ 31\ 33$ 

Escoja sus tematicas favoritas(o 0 en el caso contrario):

- 1. Retrato
- 2. Amor
- 3. Bodegon
- 4. Desnudo
- 5. Historia
- 6. Interior
- 7. Mitologia y alegorias
- 8. Paisajes y vistas
- 9. Protesta social
- 10. Religion
- 11. Costumbres

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Escoja sus estilos favoritos(o 0 en el caso contrario):

- 1. Cubismo
- 2. Escuela espanola
- 3. Escuela flamenca
- 4. Escuela holandesa
- 5. Expresionismo
- 6. Gotico flamenco
- 7. Impresionismo
- 8. Manierismo
- 9. Modernismo
- 10. Neoclasicismo
- 11. Postimpresionismo
- 12. Prerromanticismo
- 13. Puntillismo
- 14. Realismo
- 15. Regionalismo
- 16. Romanico
- 17. Romanticismo
- 18. Simbolismo
- 19. Barroco
- 20. Cinquecento

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 1  $5\ 6\ 7\ 9\ 10\ 11\ 12\ 13\ 14\ 15\ 16\ 17\ 18\ 19\ 20$ 

Escoja sus epocas favoritas (o 0 en el caso contrario):

- 1. Barroco
- 2. Gotico
- 3. Renacimiento
- 4. Romanico
- 5. Romanticismo
- 6. Siglo XIX
- 7. Siglo XX

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 1  $2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7$ 

Procesando los datos obtenidos...

. . .

Valorando nivel del grupo...

Generando respuesta...

Ordenando obras de arte...

Computando una ruta optima de visitas...

Esta es nuestra recomendacion de ruta para el grupo. Esperamos que la disfruteis

\_\_\_\_\_\_

Dia 1

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Titulo: Autorretrato

Anyo: 1643

Epoca del cuadro: Barroco

```
Dimensiones: 66 x 80
Sala: 0
Pintado por: Diego Velazquez
Tematica del cuadro: Retrato
Nivel de recomendacion: 240
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Diego Velazquez -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Retrato -> +50
Pertenece al estilo favorito: Barroco -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Barroco -> +50
_____
Titulo: Concert
Anyo: 1590
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 800 \times 506
Sala: 1
Pintado por: Leandro Bassano
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 200
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la tematica favorita: Costumbres -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Renacimiento -> +50
_____
_____
Titulo: Barcazas de carbon
Anyo: 1888
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 71 \times 95
Sala: 1
Pintado por: Vincent Van Gogh
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 240
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Vincent Van Gogh -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Costumbres -> +50
Pertenece al estilo favorito: Postimpresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
```

```
._____
Titulo: Angel
Anyo: 1889
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 54 \times 64
Sala: 1
Pintado por: Vincent Van Gogh
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 240
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Vincent Van Gogh -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Costumbres -> +50
Pertenece al estilo favorito: Postimpresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
_____
Titulo: Mujer en el jardin de Saint-Adresse
Anyo: 1867
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 800 x 684
Sala: 1
Pintado por: Claude Oscar Monet
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 300
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Claude Oscar Monet -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Costumbres -> +50
Pertenece al estilo favorito: Impresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Romanticismo -> +50
_____
Titulo: Autoretrato
Anyo: 1887
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 32 x 23
Sala: 2
Pintado por: Vincent Van Gogh
Tematica del cuadro: Retrato
Nivel de recomendacion: 200
Justificacion de la eleccion:
```

```
Pertenece al autor favorito: Vincent Van Gogh -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Retrato -> +50
Pertenece al estilo favorito: Impresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
_____
_____
Titulo: Arlequin pensativo
Anyo: 1901
Epoca del cuadro: Siglo XX
Dimensiones: 83 x 61
Sala: 2
Pintado por: Pablo Picasso
Tematica del cuadro: Retrato
Nivel de recomendacion: 200
Justificacion de la eleccion:
Pertenece al autor favorito: Pablo Picasso -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Retrato -> +50
Pertenece al estilo favorito: Simbolismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XX -> +50
______
_____
Titulo: Autoretrato con baston
Anyo: 1658
Epoca del cuadro: Barroco
Dimensiones: 616 x 800
Sala: 2
Pintado por: Rembrandt
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 250
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Rembrandt -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Barroco -> +50
______
_____
Titulo: Las senoritas de Avignon
Anyo: 1907
Epoca del cuadro: Siglo XX
Dimensiones: 234 x 234
Sala: 2
Pintado por: Pablo Picasso
```

```
Tematica del cuadro: Desnudo
Nivel de recomendacion: 260
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece al autor favorito: Pablo Picasso -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Desnudo -> +50
Pertenece al estilo favorito: Cubismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XX -> +50
_____
_____
Titulo: Las Hilanderas
Anvo: 1657
Epoca del cuadro: Barroco
Dimensiones: 220 x 289
Sala: 3
Pintado por: Diego Velazquez
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 210
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece al autor favorito: Diego Velazquez -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Barroco -> +50
______
_____
Titulo: El sacrificio a Pan
Anyo: 1771
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 33 x 24
Sala: 3
Pintado por: Francisco de Goya
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 240
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Francisco de Goya -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
Pertenece al estilo favorito: Romanticismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Romanticismo -> +50
______
_____
```

Titulo: Adoration of the Magi

```
Anyo: 1623
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 546 x 800
Sala: 3
Pintado por: Abraham Bloemaert
Tematica del cuadro: Religion
Nivel de recomendacion: 250
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Abraham Bloemaert -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Religion -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Renacimiento -> +50
_____
______
Titulo: Creación de Adan
Anyo: 1510
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 280 \times 570
Sala: 3
Pintado por: Miguel Angel
Tematica del cuadro: Religion
Nivel de recomendacion: 260
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece al autor favorito: Miguel Angel -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Religion -> +50
Pertenece al estilo favorito: Cinquecento -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Renacimiento -> +50
_____
Titulo: Alegoria de la Poesia
Anyo: 1895
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 140 \times 184
Sala: 3
Pintado por: Santiago Rusinol
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 300
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Santiago Rusinol -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
```

```
Pertenece al estilo favorito: Simbolismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
_____
Titulo: Los fusilamientos del tres de mayo
Anyo: 1814
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 266 x 345
Sala: 4
Pintado por: Francisco de Goya
Tematica del cuadro: Historia
Nivel de recomendacion: 260
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece al autor favorito: Francisco de Goya -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Historia -> +50
Pertenece al estilo favorito: Prerromanticismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Romanticismo -> +50
______
______
Titulo: Una cantera
Anyo: 1896
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 61 x 82
Sala: 5
Pintado por: Pablo Picasso
Tematica del cuadro: Paisajes y vistas
Nivel de recomendacion: 240
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Pablo Picasso -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Paisajes y vistas -> +50
Pertenece al estilo favorito: Realismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
_____
_____
Titulo: A Forest Pool
Anyo: 1595
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 800 x 596
Sala: 5
Pintado por: Paul Brill
Tematica del cuadro: Paisajes y vistas
```

```
Nivel de recomendacion: 250
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Paul Brill -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Paisajes y vistas -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Renacimiento -> +50
_____
Titulo: Clouds over the Luneburger Heath
Anyo: 1873
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 117 x 171
Sala: 5
Pintado por: Eugene Bracht
Tematica del cuadro: Paisajes y vistas
Nivel de recomendacion: 300
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Eugene Bracht -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Paisajes y vistas -> +50
Pertenece al estilo favorito: Realismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
```

## 6. Juego de prueba 6.

[Caso real] Familia formada por 5 miembros, media de edad de 48 años.

Tiempo de visita: 1 día - 6 horas.

```
Personalizacion de visitas a un museo
¡Bienvenido! A continuacion se le formularan una serie de preguntas para
poder recomendarle una visita adecuada a sus preferencias.
¿De cuantos visitantes esta formado el grupo? (De 1 hasta 100) 5
¿Cual es la media de edad del grupo? (De 1 hasta 110) 48
¿Durante cuantos dias realizara la visita? (De 1 hasta 7) 1
¿Cuantas horas dedicara diariamente a visitar el museo? (De 1 hasta 6) 6
Conoces 'El Grito' de Munch?
 1. si
  2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 1
Conoces 'Las Meninas' de Velazquez?
  1. si
  2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 1
Conoces 'El nacimiento de Venus' de Botticelli?
  1. si
  2. no
Escoge una opcion: (De 1 hasta 2) 1
Cual de los siguientes titulos no pertenece a un cuadro de Leonardo da Vinci
  1. La Gioconda (la Mona Lisa).
  2. El jardin de las delicias.
  3. La ultima cena.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 3) 2
Cual de estas obras es de Dali
  1. La persistencia de la memoria.
  2. Alegoria de la poesia.
  3. American Gothic.
  4. Alegoria de la fe.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 4) 1
¿Quien pinto el cuadro 'Las Hilanderas'?
  1. El Greco.
  2. Francisco de Goya.
  3. Diego Velazquez.
Escoge una opcion: (De 1 hasta 3) 3
¿Quien pinto 'El Beso'?
  1. Klimt
  2. Tiziano
  3. Yanyez
  4. El Greco
Escoge una opcion: (De 1 hasta 4) 1
Escoja sus pintores favoritos (o 0 en el caso contrario):
```

- 1. Diego Velazquez
- 2. Abraham Bloemaert
- 3. Adrien Cronenburch
- 4. Alessandro Bonvicino
- 5. Claude Oscar Monet
- 6. Domenico Beccafumi
- 7. Edvard Munch
- 8. El Bosco
- 9. Eugene Bracht
- 10. Federico Barocci
- 11. Francisco de Goya
- 12. Francisco de Zurbaran
- 13. Georges Seurat
- 14. Grant Wood
- 15. Gustav Klimt
- 16. Jacques-Louis David
- 17. Jan Brueghel el Mozo
- 18. Jan Van Eyck
- 19. Leandro Bassano
- 20. Leonardo da Vinci
- 21. Miguel Angel
- 22. Pablo Picasso
- 23. Paul Brill
- 24. Paul Cezanne
- 25. Rafael de Urbino
- 26. Rembrandt
- 27. Rubens
- 28. Sandro Botticelli
- 29. Santiago Rusinol
- 30. Virxilio Blanco
- 31. Vincent Van Gogh
- 32. Vicencio Campi
- 33. Tiziano
- 34. (anonimo)

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 4 5 7 8 11 12 13 14 15 16 18 20 21 22 24

Escoja sus tematicas favoritas(o 0 en el caso contrario):

- 1. Retrato
- 2. Amor
- 3. Bodegon
- 4. Desnudo
- 5. Historia
- 6. Interior
- 7. Mitologia y alegorias
- 8. Paisajes y vistas
- 9. Protesta social
- 10. Religion
- 11. Costumbres

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 7

8 11 9 2 3 5

Escoja sus estilos favoritos(o 0 en el caso contrario):

- 1. Cubismo
- 2. Escuela espanola
- 3. Escuela flamenca
- 4. Escuela holandesa
- 5. Expresionismo
- 6. Gotico flamenco
- 7. Impresionismo
- 8. Manierismo
- 9. Modernismo
- 10. Neoclasicismo
- 11. Postimpresionismo
- 12. Prerromanticismo
- 13. Puntillismo
- 14. Realismo
- 15. Regionalismo
- 16. Romanico
- 17. Romanticismo
- 18. Simbolismo
- 19. Barroco
- 20. Cinquecento

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 16
7 5 9 10 11 14 15 17 19

Escoja sus epocas favoritas (o 0 en el caso contrario):

- 1. Barroco
- 2. Gotico
- 3. Renacimiento
- 4. Romanico
- 5. Romanticismo
- 6. Siglo XIX
- 7. Siglo XX

Indica los numeros referentes a las preferencias separados por un espacio: 4

Procesando los datos obtenidos...

. . .

Valorando nivel del grupo...

Generando respuesta...

Ordenando obras de arte...

Computando una ruta optima de visitas...

Esta es nuestra recomendacion de ruta para el grupo. Esperamos que la disfruteis

\_\_\_\_\_\_

Dia 1

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Titulo: Autorretrato

Anyo: 1643

Epoca del cuadro: Barroco

```
Dimensiones: 66 x 80
Sala: 0
Pintado por: Diego Velazquez
Tematica del cuadro: Retrato
Nivel de recomendacion: 90
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al estilo favorito: Barroco -> +50
_____
_____
Titulo: Bodegon
Anyo: 1635
Epoca del cuadro: Barroco
Dimensiones: 46 x 84
Sala: 1
Pintado por: Francisco de Zurbaran
Tematica del cuadro: Bodegon
Nivel de recomendacion: 100
Justificacion de la eleccion:
Pertenece al autor favorito: Francisco de Zurbaran -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Bodegon -> +50
_____
_____
Titulo: El matrimonio Arnolfini
Anyo: 1434
Epoca del cuadro: Gotico
Dimensiones: 82 x 60
Sala: 1
Pintado por: Jan Van Eyck
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 140
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Jan Van Eyck -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Costumbres -> +50
______
-----
Titulo: Barcazas de carbon
Anyo: 1888
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 71 x 95
Sala: 1
```

```
Pintado por: Vincent Van Gogh
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 190
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la tematica favorita: Costumbres -> +50
Pertenece al estilo favorito: Postimpresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
_____
_____
Titulo: Angel
Anyo: 1889
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 54 x 64
Sala: 1
Pintado por: Vincent Van Gogh
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 190
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la tematica favorita: Costumbres -> +50
Pertenece al estilo favorito: Postimpresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
______
_____
Titulo: Chicken Vendors
Anyo: 1580
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 800 x 545
Sala: 1
Pintado por: Vicencio Campi
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 200
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la tematica favorita: Costumbres -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Renacimiento -> +50
_____
_____
Titulo: La escuela de Atenas
```

Anyo: 1509

```
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 500 770
Sala: 1
Pintado por: Rafael de Urbino
Tematica del cuadro: Historia
Nivel de recomendacion: 200
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la tematica favorita: Historia -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Renacimiento -> +50
_____
Titulo: Mujer en el jardin de Saint-Adresse
Anyo: 1867
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 800 x 684
Sala: 1
Pintado por: Claude Oscar Monet
Tematica del cuadro: Costumbres
Nivel de recomendacion: 300
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Claude Oscar Monet -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Costumbres -> +50
Pertenece al estilo favorito: Impresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Romanticismo -> +50
______
_____
Titulo: Arlequin pensativo
Anyo: 1901
Epoca del cuadro: Siglo XX
Dimensiones: 83 x 61
Sala: 2
Pintado por: Pablo Picasso
Tematica del cuadro: Retrato
Nivel de recomendacion: 50
Justificacion de la eleccion:
Pertenece al autor favorito: Pablo Picasso -> +50
______
_____
```

Titulo: Las meninas

Anyo: 1656

Epoca del cuadro: Barroco

Dimensiones: 318 x 276 Sala: 2 Pintado por: Diego Velazquez Tematica del cuadro: Retrato Nivel de recomendacion: 60 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Autoretrato Anyo: 1887 Epoca del cuadro: Siglo XIX Dimensiones: 32 x 23 Sala: 2 Pintado por: Vincent Van Gogh Tematica del cuadro: Retrato Nivel de recomendacion: 100 Justificacion de la eleccion: Pertenece al estilo favorito: Impresionismo -> +50 Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50 \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: American Gothic Anyo: 1930 Epoca del cuadro: Siglo XX Dimensiones: 78 x 65 Sala: 2 Pintado por: Grant Wood Tematica del cuadro: Retrato Nivel de recomendacion: 140 Justificacion de la eleccion: Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40 Pertenece al autor favorito: Grant Wood -> +50 Pertenece al estilo favorito: Regionalismo -> +50 \_\_\_\_\_ Titulo: La maja desnuda Anyo: 1790 Epoca del cuadro: Romanticismo

```
Dimensiones: 98 x 191
Sala: 2
Pintado por: Francisco de Goya
Tematica del cuadro: Retrato
Nivel de recomendacion: 150
Justificacion de la eleccion:
Pertenece al autor favorito: Francisco de Goya -> +50
Pertenece al estilo favorito: Neoclasicismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Romanticismo -> +50
_____
_____
Titulo: A Beauty
Anyo: 1536
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 583 x 800
Sala: 2
Pintado por: Tiziano
Tematica del cuadro: Retrato
Nivel de recomendacion: 150
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la epoca favorita: Renacimiento -> +50
______
_____
Titulo: El beso
Anyo: 1907
Epoca del cuadro: Siglo XX
Dimensiones: 180 x 180
Sala: 2
Pintado por: Gustav Klimt
Tematica del cuadro: Amor
Nivel de recomendacion: 160
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece al autor favorito: Gustav Klimt -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Amor -> +50
_____
Titulo: Las Hilanderas
Anyo: 1657
```

Epoca del cuadro: Barroco

Dimensiones: 220 x 289

Sala: 3 Pintado por: Diego Velazquez Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias Nivel de recomendacion: 110 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Las tres gracias Anyo: 1636 Epoca del cuadro: Barroco Dimensiones: 221 x 181 Sala: 3 Pintado por: Rubens Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias Nivel de recomendacion: 110 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ Titulo: Annunciazione Anyo: 1545 Epoca del cuadro: Renacimiento Dimensiones: 775 x 800 Sala: 3 Pintado por: Domenico Beccafumi Tematica del cuadro: Religion Nivel de recomendacion: 150 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40 Pertenece a la epoca favorita: Renacimiento -> +50 \_\_\_\_\_ Titulo: Creación de Adan Anyo: 1510 Epoca del cuadro: Renacimiento Dimensiones: 280 x 570 Sala: 3

```
Pintado por: Miguel Angel
Tematica del cuadro: Religion
Nivel de recomendacion: 160
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece al autor favorito: Miguel Angel -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Renacimiento -> +50
_____
Titulo: Saturno devorando a un hijo
Anyo: 1821
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 146 x 83
Sala: 3
Pintado por: Francisco de Goya
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 200
Justificacion de la eleccion:
Pertenece al autor favorito: Francisco de Goya -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
Pertenece al estilo favorito: Neoclasicismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Romanticismo -> +50
_____
_____
Titulo: El sacrificio a Pan
Anyo: 1771
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 33 \times 24
Sala: 3
Pintado por: Francisco de Goya
Tematica del cuadro: Mitologia y alegorias
Nivel de recomendacion: 240
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Francisco de Goya -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Mitologia y alegorias -> +50
Pertenece al estilo favorito: Romanticismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Romanticismo -> +50
_____
_____
Titulo: El grito
```

Anyo: 1893

```
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 89 x 73
Sala: 4
Pintado por: Edvard Munch
Tematica del cuadro: Protesta social
Nivel de recomendacion: 200
Justificacion de la eleccion:
Pertenece al autor favorito: Edvard Munch -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Protesta social -> +50
Pertenece al estilo favorito: Expresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
_____
Titulo: Los fusilamientos del tres de mayo
Anyo: 1814
Epoca del cuadro: Romanticismo
Dimensiones: 266 x 345
Sala: 4
Pintado por: Francisco de Goya
Tematica del cuadro: Historia
Nivel de recomendacion: 210
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Pertenece al autor favorito: Francisco de Goya -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Historia -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Romanticismo -> +50
_____
_____
Titulo: A casa do pintor en Presqueiras
Anyo: 1873
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 65 x 76
Sala: 5
Pintado por: Virxilio Blanco
Tematica del cuadro: Paisajes y vistas
Nivel de recomendacion: 190
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la tematica favorita: Paisajes y vistas -> +50
Pertenece al estilo favorito: Realismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
_____
```

```
Titulo: Blue Water Lilies
Anyo: 1916
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 79 x 80
Sala: 5
Pintado por: Claude Oscar Monet
Tematica del cuadro: Paisajes y vistas
Nivel de recomendacion: 200
Justificacion de la eleccion:
Pertenece al autor favorito: Claude Oscar Monet -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Paisajes y vistas -> +50
Pertenece al estilo favorito: Impresionismo -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50
______
_____
Titulo: A Forest Pool
Anyo: 1595
Epoca del cuadro: Renacimiento
Dimensiones: 800 x 596
Sala: 5
Pintado por: Paul Brill
Tematica del cuadro: Paisajes y vistas
Nivel de recomendacion: 200
Justificacion de la eleccion:
Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece a la tematica favorita: Paisajes y vistas -> +50
Pertenece a la epoca favorita: Renacimiento -> +50
_____
-----
Titulo: Una cantera
Anyo: 1896
Epoca del cuadro: Siglo XIX
Dimensiones: 61 x 82
Sala: 5
Pintado por: Pablo Picasso
Tematica del cuadro: Paisajes y vistas
Nivel de recomendacion: 240
Justificacion de la eleccion:
Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40
Pertenece al autor favorito: Pablo Picasso -> +50
Pertenece a la tematica favorita: Paisajes y vistas -> +50
Pertenece al estilo favorito: Realismo -> +50
```

Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50 \_\_\_\_\_ Titulo: Clouds over the Luneburger Heath Anyo: 1873 Epoca del cuadro: Siglo XIX Dimensiones: 117 x 171 Sala: 5 Pintado por: Eugene Bracht Tematica del cuadro: Paisajes y vistas Nivel de recomendacion: 250 Justificacion de la eleccion: Tiene una complejidad alta acorde al nivel del visitante -> +60 Tiene una relevancia mediana/baja acorde al interes del visitante -> +40 Pertenece a la tematica favorita: Paisajes y vistas -> +50 Pertenece al estilo favorito: Realismo -> +50 Pertenece a la epoca favorita: Siglo XIX -> +50 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_