

Historia I

Apuntes e materiais didácticos



Roberto Prado Martínez

<https://aulademusica.netlify.app>

Conservatorios Profesionais de Música

Apuntes e materiais didácticos

Ensinanzas Profesionais de Música

2021 - 2022

A todas aquelas persoas que colaboraron neste traballo

Agradecementos

Este proxecto sae adiante partindo do esforzo de anos de incansable traballo pola miña parte e dende logo, non sería posible sen a axuda de toda aquela xente que durante este tempo se mantén ao meu carón, apoiando a miña labor docente no Conservatorio Profesional de Música de Viveiro (Lugo).

Debo agradecer a John Gruber por ofrecer e compartir de xeito desinteresado o Markdown; a John MacFarlane por crear o Pandoc (<http://pandoc.org>) indispensable na conversión de Markdown a outros formatos; a Yihui Xie por crear knitr e bookdown sen os cales todo este traballo non sería posible de realizar.

Un agradecemento especial a Ulrik Lyngs por crear e desenvolver o modelo oxfordown que serve de base na elaboración, maquetación e deseño deste traballo, sen o cal sería impensable dada a súa magnitude, e como non a JJ Allaire, fundador e CEO de RStudio software empregado para a elaboración deste proxecto.

Roberto Prado
Fene, A Coruña
2021

Prefacio á edición

En construcción ...

Índice

Índice de Figuras	VIII
Índice de Táboas	IX
Glosario	X
A orixe da música	1
Definicións e conceptos previos	1
Obxectivos e problemática da materia	5
A periodización na Historia da música	8
1. A música na prehistoria e mundo antigo	11
1.1. As fontes de información histórica	11
1.2. A música na Prehistoria	13
1.3. As primeiras civilizacións	13
Resumo	13
Actividades e audicións	13
2. A música en Grecia	14
2.1. A música na sociedade e culturas grega	15
2.2. Desenvolvemento histórico: períodos	15
2.3. Teoría musical	15
2.4. Pensamento musical	15
2.5. Organoloxía	15
2.6. O legado de Grecia	15
Resumo	15
Actividades e audicións	15

3. A música en Roma	16
3.1. Contexto histórico	16
3.2. Teoría musical	16
3.3. Organoloxía	16
Resumo	16
Actividades e audicións	16
4. A música dos Iberos	17
4.1. Contexto histórico	17
Resumo	17
Actividades e audicións	17
5. A música cristiá primitiva	18
5.1. Orixe do canto litúrxico en Occidente	18
5.2. A liturxia	18
Audicións	19
Audición no.1 A Chantar	19
6. Customisations and extensions	21
6.1. Front matter	21
6.2. Shorten running header (PDF)	22
6.3. Unnumbered chapters	22
6.4. Beginning chapters with quotes (PDF)	22
6.5. Highlighting corrections (HTML & PDF)	23
6.6. Apply custom font color and highlighting to text (HTML & PDF)	24
6.7. Including another paper in your thesis - embed a PDF document	24
6.8. Including another paper in your thesis - R Markdown child document	28
6.9. Customizing referencing	31
6.10. Customizing the page headers and footers (PDF)	33
6.11. Diving in to the OxThesis LaTeX template (PDF)	34
6.12. Customising to a different university	34
7. Troubleshooting	36
7.1. Error: Failed to build the bibliography via biber	36
8. Unidade 7	37

Índice

9. Unidade 8	38
10. Unidade 9	39
11. Unidade 10	40
Appendices	
A. The First Appendix	43
B. The Second Appendix, for Fun	44
Bibliografia	45

Índice de Figuras

Índice de Táboas

Glosario

- 1-D, 2-D** One- or two-dimensional, referring **in this thesis** to spatial dimensions in an image.
- Otter** One of the finest of water mammals.
- Hedgehog** . . . Quite a nice prickly friend.

A orixe da música

Definicións e conceptos previos

O concepto de «música» recibe diferentes tratamentos e acepcións ao longo da historia; as definicións e significados que se dan, son moitos e variados. A pesares de ser algo do que vivimos rodeados, non existe polo momento unha definición única, universal e consensuada que transmita o seu significado; as diferentes culturas e sociedades do mundo actual, teñen ideas dispares sobre a música ao igual que ocorre nas civilizacións de épocas anteriores á actual.

A música¹, na mitoloxía grega, era considerada unha *tekné* (técnica, habilidade, destreza, arte...) que engloba tanto a artistas como teóricos. Nos períodos heleno e helenístico, a música terá un papel central na sociedade civil e relixiosa da época, promovendo o entretemento e formando parte de razoamentos científico-filosóficos. Platón, (entre os séculos V-VI a.c) concibe a música como a “arte educativa por excelencia que se insire na alma e forma a virtude”; no século VI, Boecio percibe a música como a “habilidade de examinar [...] a diversidade de sons [...] por medio da razón e os sentidos”. Santo Tomás no século XIII, considera a música como “a máis noble das ciencias humanas [...] que ocupa o primeiro lugar entre as artes liberais”. Xa no século XVIII, Rousseau plantea a música como “a arte de combinar sons de xeito agradable ó oído”. Pau Casals (s.XIX-XX), mantíña que “a música, esa marabillosa linguaxe universal, debería ser unha fonte de comunicación”.

Como vemos, as percepcións sobre <> varían ao longo do tempo, a pesares de manter todas rasgos comúns. Non será ata os anos noventa do século XX, cando se establezan as primeiras definicións concretas e complexas sobre este concepto. Musicólogos, etnomusicólogos e investigadores coinciden en moitos aspectos sobre a música. Neste sentido, a profesora López Cobas afirma:

As definicións e conceptos sobre música eran difusos e dependían, en grande medida, da época, o lugar e sobre todo, dos diferentes puntos de vista. Durante a Idade Media os trovadores e músicos ambulantes non eran considerados músicos coma hoxe en día, senón filósofos, capaces de manexar os conceptos teóricos de harmonía. [...]

Non obstante, [...] as definicións de música poden ser moi variadas e

¹O término «música» [...] deriva do grego *mousike* (*techne*) (arte das musas), feminino de *mousikos* «pertencente ás musas», de *Mousa* «Musa».

complexas, xa que existe unha multiplicidade de enfoques que non fan máis que apoiar o feito de que o fenómeno musical é unha manifestación de grande riqueza².

A música como linguaxe universal

O ser humano sente a necesidade de expresarse e comunicarse. A música, como o resto de artes, é unha linguaxe a través da que expresarnos e comunicarnos: é un medio de comunicación. Igual que un idioma emprega a palabra para crear estruturas gramaticais, a música emprega o son e as súas múltiples combinacións para expresar ideas, sentimentos, conceptos, etc. A mensaxe musical, abrangue aspectos e disciplinas variadas:

[...] en realidade, a definición de Música esténdese moito máis alá destes límites desde o mesmo momento en que por primeira vez o home emitiu un son valéndose dun instrumento. Esas harmonías e melodías non só eran un son belo, unha expresión de Beleza, senón que estableceron unha forma de linguaxe, unha nova maneira de expresarse e de sentir, así como de transmitir sensacións, imaxes e conceptos que abarcan desde a simple intención de comunicarse, ata a Filosofía, a Política, a Ética ou os complicados principios cosmolóxicos, sen esquecer o papel tan importante que desempeñou dentro da Relixión ao longo da historia. Por todo iso, a Música é merecedora de ser considerada unha forma de linguaxe, así como unha disciplina científica e o seu estudo é necesario para coñecer o desenvolvemento dunha parcela da cultura do ser humano e comprender mellor a evolución do mesmo dentro da historia e a súa necesidade de comunicación.³

Considerada como arte, ciencia e linguaxe universal, sabemos que é un medio de expresión sen límites capaz de chegar ao máis íntimo de cada persoa, de transmitir diferentes estados de ánimo e emocións. escoitar e facer música, desenvolve a sensibilidade, a creatividade e a capacidade de abstracción ou análise:

Propíciannos a descubrir o noso propio mundo interior, a comunicación con “o outro” ou “os outros” e a captación e apreciación do mundo que nos rodea. A música, xa sexa mediante o comportamento de interpretación, de escoita ou de composición, se esta é adecuada, condúcenos a unha “reharmonización” do estado de ánimo e dos sentimentos.⁴

²López Cobas, L.: *Historia da Música*, Ed. Conservatorio Profesional de Música de Ourense, (Setembro, 2019)

³Gutiérrez Machó, L. M. (2013). La música como lenguaje y medio de comunicación. Ecos del lejano oriente en la vanguardia musical orientalismo y japonismo musical. *Entreculturas. Revista de tradución e comunicación intercultural*, 5, 15–36.

⁴Moreno, J. L. (2003). Psicología de la música y emoción musical. *Educatio* s. XXI, 20–21, 213.

A creación artístico-musical

A música é unha **arte abstracta** que posúe un grao de abstracción superior a calquera outra, e polo tanto, é unha **arte espiritual, humana e universal**. Precisa, certos coñecementos específicos para chegar a comprender plenamente a realidade científica que lle da forma; é unha **arte dinámica**⁵ que transcorre no tempo; o oínte, necesita ir interiorizando a obra a medida que a escoita, e así poder captala íntegramente; igualmente, é unha **arte viva** capaz de facer presente calquera tempo histórico.

Coas palabras dinse cousas humanas; coa música exprésase iso que ninguén coñece nin pode definir, pero que en todos existe en maior ou menor forza. A música é a arte por natureza. Podería dicirse que é o campo eterno das ideas... Para poder falar dela, necesítase unha gran preparación espiritual e, sobre todo, estar unido intimamente aos seus segredos.⁶

Cando afirmamos que a música é ciencia e arte ao mesmo tempo, referímonos a que dunha mesma obra podemos facer unha análise rigurosa, técnica, formal, estilística, etc. e igualmente, disfrutar do pracer estético de escoitar sen máis. Polo tanto, estes dous aspectos —científico e artístico— chegan nun todo: a obra de arte musical.

Perspectivas e significado da «música»

Ao longo da historia, existen diversos puntos de vista ou perspectivas sobre a música. Para comprender o concepto e a importancia que esta terá sobre a sociedade de cada época, compre coñecer algunhas das reflexións que darán lugar ás diferentes concepcións sobre música que hoxe coñecemos.

Música en relación co tempo. A definición tradicional, establece que:

“A música é a arte que se expresa combinando os sons co tempo”.

Música como arte. Richard Wagner, compositor alemán do s. XIX, consideraba:

“o son vén do corazón e a súa linguaxe artística natural é a música. A melodía é a lingua absoluta, a través da que o músico fala a todos os corazóns”.

Música como expresión de sentimentos. Kant, filósofo alemán do século XVIII, comentaba ao respecto:

“A música é a linguaxe do sentimento. A música é a arte de expresar unha agradable sensación de sentimentos por medio dos sons”.

⁵As artes estáticas como a pintura, precisan dun lugar determinado, un espazo, que permite ao espectador contemplalas o tempo que queira e captalas dun golpe coa mirada. Segundo a clasificación tradicional das belas artes, son artes estáticas ou do espazo: a pintura, a escultura e arquitectura por exemplo. Como artes dinámicas, consideramos: a poesía, danza, música e o cine por exemplo.

⁶Para García Lorca (1977) a música tiña un carácter dificilmente explicable, máis se non coñecemos os seus elementos internos.

Música como feito musical. O filósofo francés Descartes, alá polo século XVII, afirmaba sobre a música o seguinte:

“A mesma cousa que a uns invita a bailar a outros pode facer chorar. Pois isto non provén senón da asociación de ideas na nosa mente; como aqueles que algunha vez se divertiron bailando con certa peza, tan pronto como a volvan a escoltar volverán ás ganas de bailar; pola contra, se algún só oíu gallardas cando lle aconteceu algo malo, volverá a entristecerse cando as escoite de novo”.

Música como ciencia. Pitágoras, filósofo grego do século V a.c. afirmaba:

“os números son as cousas; agora ben, a música é número. O mundo é música; o cosmos é unha lira sublime de sete cordas.”

Como podemos ver, os puntos de vista sobre a música son variados e dependen da época que se trate. Hugo Riemann, musicógrafo⁷ alemán do século XIX, afonda na definición mesturando algunhas das perspectivas anteriores, afirmando así o seguinte:

A música é, ao mesmo tempo, unha arte e unha ciencia. Como arte, é a manifestación da *beleza* por medio dos sons; pero esta manifestación descansa nunha ciencia exacta, formada polo conxunto de leis que rexen a produción dos sons, ao mesmo tempo que as súas relacións de altura e duración.

Temporalidade e memoria auditiva

As diferentes perspectivas sobre a música, introducen un concepto fundamental: a «temporalidade». Para que a música exista, debe desenvolverse ao longo do tempo. Podemos afirmar, que renace cada vez que se interpreta e vive un proceso de reactivación constante, como arte dinámica que é.

A «memoria auditiva» xoga igualmente un papel fundamental na percepción da música. Como oíntes, se non retemos na memoria algúns dos compoñentes fundamentais da música, (ritmo, melodía ou timbre, ...) difícilmente a poderemos apreciar ben e captar o significado.

Relación entre historia e música

Un dos obxectivos do estudo da Historia da Música, é **coñecer a evolución da música ao longo da historia da humanidade**. Cando abordemos o seu estudo, o principal problema será atopar unha definición universal de «música», tal como vimos con anterioridade, pois o concepto de música varía dunha cultura a outra. Por outra banda, o estudo —histórico ou non— da música pode enfocarse de diferentes maneiras: centrándonos nas obras musicais ou na súa utilización, nas persoas que as desenvolveron

⁷O diccionario da lingua galega ([digalego](#)), define o termino como: “Persoa que escribe sobre música, xeralmente cun carácter científico ou crítico”.

ou no ambiente social que as propiciou e tamén, atendendo aos criterios que utilizamos para seleccionar a música que imos estudar no curso. Todas estas cuestións fan aínda máis difícil o estudo histórico da música.

A [Real Academia Española da lingua](#) (RAE) considera e define «[historia](#)» como:

- 1.- *Narración y exposición de los acontecimientos pasados y dignos de memoria, sean públicos o privados.*
- 2.- *Disciplina que estudia y narra cronológicamente los acontecimientos pasados*
- 3.- *Conjunto de los sucesos o hechos políticos, sociales, económicos, culturales, etc., de un pueblo o de una nación.*
- 5.- *Conjunto de los acontecimientos ocurridos a alguien a lo largo de su vida o en un período de ella* ⁸

A [Real Adademia Galega da lingua](#) (RAG), define «[historia](#)» do seguinte xeito:

1. Conxunto de feitos ocorridos no pasado, que afectan a toda a humanidade, a un grupo, unha persoa, unha institución, a unha faceta concreta dese pasado etc.
2. Ciencia que estuda eses feitos. ⁹

Afirmaremos, tendo en conta o indicado pola RAE e RAG así como as diferentes perspectivas da música vistas ata o momento, que a finalidade da Historia da Música occidental é o estudo da evolución das diferentes manifestacións musicais (tradición musical) das culturas de occidente no devir do tempo.

Obxectivos e problemática da materia

Un dos principais obxectivos da Historia da Música, é o **estudo da evolución da música ao longo da historia da humanidade**. O problema fundamental, consiste en atopar unha definición de «música», dado que non significa e non se refire ao mesmo en tódalas culturas. Algunhas inclúen dentro do concepto, aspectos como a danza, a poesía, (...) e outras culturas, pola contra, non empregan ningún término para referírense á música en sí.

Por outra parte, a «historia da música occidental» que estudamos, exclúe moitas manifestacións musicais, entre elas a música popular e a música tradicional, (tanto europeas como non europeas) e a música clásica oriental (chinesa, xaponesa ou india), por citar algúns casos. O campo de estudo, redúcese exclusivamente á “música culta” europea, a pesares de si estudar algunha música non europea que segue certos cánones europeos.

⁸Definición de historia, RAE consultado en <https://www.rae.es> , (Setembro, 2020).

⁹Definición de historia, RAG consultado en <https://academia.gal/diccionario> , (Setembro 2020)

A actividade musical e o produto musical

Unha das cuestións que teremos en conta en primeiro lugar, será diferenciar entre música como actividade e música como resultado desa actividade. En primeiro lugar, diferenciaremos a música como **actividade**, onde unha ou máis persoas participan creando, interpretando ou escoitando música; en comparación coa música como **produto** isto é, o resultado desta actividade é algo sólido, coa posibilidade de ser escrito a través de sistemas de notación, dando como resultado unha obra musical por exemplo. Neste caso obtemos un produto (obra musical) resultante dunha actividade (composición).

A actividade musical pode considerarse como un proceso bastante complexo, que abarca varias fases: **producción**, **difusión** e **consumo**.

Para comprender esta actividade —como proceso creativo— veremos un exemplo, tendo en conta as fases indicadas no parágrafo anterior. Imaxinemos que escribimos unha sinxela melodía que se nos ocorreu e non queremos olvidar (**composición**). Despois de ensaiar repetidas veces a obra (**interpretación**), decidimos compartir a nosa creación, realizando unha serie de concertos públicos (**audición**) que resultan un éxito.

No anterior exemplo, relacionamos as diferentes fases do proceso (producción, difusión e consumo) coas súas equivalentes actividades (composición, interpretación e audición) tal que, producimos unha obra cando compoñemos unha sinxela melodía; interpretándoa comeza a difusión e finalmente, por medio dos concertos (audición) fomentamos o seu consumo.

FASE	ACTIVIDADE
Producción	Composición
Difusión	Interpretación
Consumo	Audición

Para estudar a actividade musical centrarémonos nas tres fases do proceso: trataremos a produción, faremos referencia aos intérpretes, técnicas (...) e, sobre todo veremos os contextos de escoita nos que se desenvolveron, empregando como medio a audición activa de diferentes obras.

Música de tradición oral e notación musical

A posibilidade de estudar historicamente a música, parte da existencia dunha tradición oral e dunha transmisión dela ao longo do tempo. En case todas as culturas e tempos, a música transmítese por medio da escoita e repetición: é o que se coñece como **transmisión oral** (propio da idade da memoria). Existe tamén, a posibilidade de transmitir e almacenar a música con varios métodos de escritura musical, dando lugar a **transmisión escrita** (idade de notación).

Música culta e música popular

A actividade musical, prodúcese en todos os grupos sociais e nun gran número de situacións diferentes. Algunhas manifestacións musicais adquiren segundo a época un maior prestixio social, ben pola súa relación e vinculación coa alta sociedade, ou ben polas súas características de formación e profesionalización. Estamos a diferenciar a «música académica» coñecida como «música clásica» ou «música culta», fronte a unha enorme variedade de «música popular», considerada de menor prestixio. O estudo da música, debería abarcar todos os estilos, pero neste caso trataremos só o estudo de estilos académicos.

O enfoque eurocéntrico

Cando estudamos a historia da música, centrámonos nos produtos musicais escritos de tradición académica europea. O resto —actividade musical, transmisión oral, música popular ou non europea— pertencen ao campo de estudo da Etnomusicoloxía¹⁰, que normalmente non aplica o enfoque histórico.

Este enfoque «eurocéntrico» da Historia da Música, deixa de lado numerosas manifestacións musicais tanto académicas como populares de fóra de Europa, que nalgúns casos tiveron unha forte influencia no propio desenvolvemento da música europea; se ben teremos en consideración, que foi no continente europeo onde se crearon os principais tratados e estudos sobre música.

Canon e repertorio musical

No século XIX desenvolvéronse dúas ideas ou conceptos importantes a ter en conta: o *canon* e o *repertorio*. O primeiro fai referencia ao conxunto de compositores e obras que estudaremos; o segundo é o conxunto de obras que, por unha ou outra razón, seguimos estudando e interpretando. Ámbolos dous conceptos, derivan de certos criterios de “calidade musical” malia que son á vez, produtos culturais de orixe europeo, creados en certos contextos políticos, sociais ou ideolóxicos específicos de épocas concretas.

O feito de que se exclúa a música non europea ou popular —enfoque eurocéntrico— lévanos a pensar na discriminación étnica clasista, que mantiveron certos musicólogos, intérpretes, críticos, (...) do século XIX. Outro problema co que nos atopamos é o que supón a exclusión do canon, das mulleres compositoras¹¹; ao longo da historia da

¹⁰A etnomusicoloxía, entre outras finalidades, pretende estudar a música dos pobos e tribos non occidentais, incluíndo sociedades que viven nun grado de desenvolvemento moi similar ao das civilizacións da prehistoria. Por iso, pódese facer unha comparación entre o emprego da música nesas tribos actuais (pigmeos, indíxenas do Brasil, etc...) co que se supón que se facía nos pobos prehistóricos. Este tipo de comparación recibiu o nome de “musicoloxía comparada” (en alemán *Verleigchende Musikwissenschaft*).

¹¹As mulleres foron silenciadas e discriminadas musicalmente ao longo da historia; nunca foi aceptada dentro do canon do s. XIX.

música, veremos como foron sometidas ao igual que outros compositores¹², a unha discriminación, en parte debida a que non se axustaban ao modelo ou idea de evolución da música occidental da época. Sen dúbida, outra das ideas que marcaron este concepto de canon, foi a valoración dos nacionalismos¹³, o que explica que ao longo da historia, predominase certa música sobre outra.

A periodización na Historia da música

Ao longo da historia, —especialmente na dos feitos culturais como a música— os cambios prodúcense lentamente, sen que haxa acontecementos tan decisivos que xustifiquen un cambio de etapa. A división da historia en períodos ou etapas, resulta de gran utilidade para facilitar o estudo da materia. Esta división do tempo en períodos, coñécese como «periodización».

A división habitual das etapas da historia, ten a súa orixe nos humanistas europeos do Renacemento¹⁴, época na que tamén aparecen as primeiras historias da arte. A historia da música é moi posterior: os primeiros libros apareceron a finais do século XVIII, e o desenvolvemento da historiografía musical é principalmente do século XIX. Esta aparición tardía, fai que a Historia da música adopte habitualmente as periodizacións doutras disciplinas, principalmente da Historia da arte, malia que a música non sempre cambia ao ritmo das outras actividades humanas e, polo tanto, os termos da historia xeral ou da historia da arte, non son válidos —en moitos casos— para a da música.

Períodos da historia

Adóitase situar o comezo da historia no momento da aparición da escritura, hai uns 6000 anos aproximadamente; o período anterior denomínase Prehistoria. Aínda que está constatada a existencia de actividade musical durante a prehistoria, descoñécese que música se facía entón, polo que adoita quedar á marxe da materia.

Os catro períodos ou idades en que se divide a historia, son:

1. **Idade Antiga:** (ata o século V d.c). Aínda que a notación musical naceu á vez que a escritura, a maior parte das culturas antigas non escribiron a súa música, e as escasas notacións que existen son practicamente descoñecidas, coa excepción

¹²Ao longo dos diferentes períodos da historia da música, moitos compositores e obras foron discriminados e censurados. Nalgúns casos por seren demasiado conservadores ou demasiado avanzados para o seu tempo; noutros, por tomar camiños musicais que ninguén seguiu (polo menos nese momento) moi lonxe da marca do canon.

¹³A idea do nacional ou nacionalista tamén influíu na creación do canon. O feito de que as universidades máis importantes de finais do século XIX e principios do XX fosen as de Alemaña e que a escola historiográfica alemá dominase un período decisivo na historiografía musical, explica a abundancia de compositores xermanos no canon.

¹⁴Heródoto, historiador grego do século V a.c está considerado o «pai da historia»; como ciencia, a Historia dos acontecementos humanos, existe xa desde a antigüidade.

importante da Grecia helenística (a partir do século IV aC).

Para a historia da música occidental, o máis interesante desta época son as teorías gregas sobre a música, que influíron de forma importante na música europea medieval, renacentista e barroca.

2. **Idade Media:** (séculos VI-XV). O seu comezo sitúase na disgregación dos territorios occidentais do Imperio Romano (naturalmente, esta é unha perspectiva eurocéntrica). As comunicacións entre eses territorios redúcense, a inestabilidade é grande e os desenvolvementos culturais teñen que partir ás veces desde cero. Aínda que hai moitos datos sobre a música europea occidental neste período, o máis importante sitúase tras a aparición da notación musical no século X e sobre todo a notación sobre liñas paralelas a partir do século XI.
3. **Idade Moderna:** (séculos XVI-XVIII. Varios acontecementos marcan o comezo desta etapa, principalmente a desaparición do imperio bizantino (continuidade do romano) e a chegada de Colón a América. Culturalmente, o final da Idade Media está marcado polo movemento humanista que dominou o Renacemento. Os termos «antiga», «media» e «moderna» para designar as tres etapas históricas foron creación destes humanistas, que estrañaban o esplendor cultural dos antigos gregos e romanos e desprezaban a época intermedia entre estes e eles mesmos. A música desta época é ben coñecida, en xeral, e é entón cando se produce o desenvolvemento do sistema tonal que terá o seu esplendor no Barroco tardío e o Clasicismo.
4. **Idade Contemporánea:** (desde o século XIX). O seu comezo sitúase na Revolución Francesa (que seguiu á norteamericana e precedeu a outras revolucións europeas). O paso do Antigo ao Novo Réxime, consecuencia destas revolucións, produciu unha configuración social nova na que o músico deixa de ser criado da aristocracia para converterse en artista independente. A música desta etapa (e, en parte, da anterior) é a máis coñecida e a que se mantén actualmente en repertorio.

Períodos da historia cultural

A historia dos feitos culturais (entre eles a música) segue unha periodización creada principalmente para a Historia da arte (arquitectura, escultura e pintura sobre todo). Esta periodización, non é do todo válida para a música. Se nos situamos no comezo da música europea escrita (cara ao século X) as etapas serían as seguintes:

Período ou etapa	Cronoloxía
Románico	X- XII aprox.
Gótico	XII- XV

Período ou etapa	Cronoloxía
Renacemento	XV- XVI
Barroco	XVII- XVIII
Neoclasicismo	XVIII e comezo do XIX
Romanticismo	final do XVIII e parte do XIX
Positivismo e Realismo	final do XIX

Destas etapas, as dúas primeiras sitúanse na Idade Media, as tres seguintes na Idade Moderna e as últimas na Contemporánea; o século XX (e o que levamos do XXI) non presentan unha periodización estable debido á súa proximidade no tempo, que impide consideralos con suficiente obxectividade.

Esta división, non é do todo válida na Historia da música: na Idade Media, a música segue unha evolución diferente ás artes plásticas, polo que non se pode falar dunha «música románica» e unha «música gótica».

Os termos «Renacemento» e «Barroco» si están arraigados na Historia da música, aínda que o segundo cada vez está máis cuestionado; en canto ao primeiro, está bastante claro onde finaliza, pero non tanto onde comeza.

O Neoclasicismo en música denomínase simplemente «Clasicismo», e o Positivismo e Realismo non existen, salvo derivacións posteriores como o «verismo» italiano.

Períodos da historia da música

As etapas da música europea occidental, que consideraremos ao longo deste curso, son as seguintes:

1. **Idade Media:** desde as primeiras mostras de música escrita ata os inicios do século XV.
2. **Renacemento:** desde 1420, aproximadamente, ata 1600, cun punto importante de cambio de estilo e técnica ao redor de 1500.
3. **Barroco:** as súas orixes deben situarse cara a 1580, aínda que o estilo faise visible a partir de 1600 aproximadamente. O seu final, confundido co nacemento do clasicismo, situárase ao redor de 1720.
4. **Clasicismo:** desde aproximadamente 1720, coa aparición dos primeiros trazos de estilo clásico, ata aproximadamente 1820.
5. **Romanticismo:** desde 1820 (aproximadamente) ata o final do XIX, con varias etapas diferenciadas.
6. **Música contemporánea:** iníciase cara a 1890, coas obras de madurez de Mahler, Debussy e outros, aínda que o momento de cambio máis importante é cara a 1907 (aparición da atonalidade). Ás veces a expresión «música contemporánea» utilízase só para a creada con posterioridade a 1945.

En moitos libros recentes de historia da música, establécese a división dos períodos posteriores ao Renacemento por séculos (XVII, XVIII, XIX e XX) e así o faremos neste curso.

O obxectivo de toda obra artística é axudar a cantos viven neste mundo a abandonar as súas miserias e conducilos á verdadeira felicidade...

— Dante Alighieri. *Carta al Gran Can de la Scala de Verona*, no preámbulo ao Paraíso.

1

A música na prehistoria e mundo antigo

Índice

1.1. As fontes de información histórica	11
1.1.1. Fontes para o estudo da Música na Prehistoria e Antigüidade	11
1.2. A música na Prehistoria	13
1.3. As primeiras civilizacións	13
1.3.1. Exipto	13
1.3.2. Mesopotamia	13
1.3.3. O antigo Oriente	13
1.3.4. O pobo Hebreo	13
Resumo	13
Actividades e audicións	13

1.1. As fontes de información histórica

A actividade musical é tan antiga como a especie humana. Salvo a época prehistórica, da que só se teñen vagas nocións por restos de posibles instrumentos atopados en xacementos e por pinturas rupestres, o coñecemento da música das culturas antigas ven dado polo que denominamos «fontes de información».

1.1.1. Fontes para o estudo da Música na Prehistoria e Antigüidade

En **historiografía**, denomínanse «fontes» a todo o que aporta información para o estudo dunha determinada cultura. No caso da Historia da Música das Civilizacións

da Prehistoria e a Antigüidade, as fontes son moi variadas. Así, falaremos de fontes de tipo iconográfico, como pinturas e esculturas; documentos escritos, como xeroglíficos e inscripcíons en tumbas ou templos; literarios como a Biblia, (entre outros); restos arqueolóxicos, como é o caso de fragmentos de instrumentos desa época atopados en sarcófagos.

Dentro do noso ámbito de estudo, consideramos como principais fontes de información as seguintes:

1. **Arqueoloxía.** Os restos arqueolóxicos proporcionan información sobre a música de épocas antigas. Os máis importantes son os instrumentos musicais —ou partes deles— que non se destruíron co paso do tempo; pero tamén se atopan restos de edificios e lugares onde se interpretaba música e danza. Entre os restos arqueolóxicos atópanse tamén as mostras máis antigas de notación musical.
2. **Iconografía.** A pintura, a escultura e outras obras das artes visuais proporcionan información sobre instrumentos musicais, contextos e prácticas de interpretación, danzas, etc.
3. **Literatura.** A literatura, entendida como o conxunto de todo o escrito, ofrece abundante información musical: algunhas fontes literarias describen escenas ou pensamentos musicais e tamén ideas sobre música; os textos da música vocal indican a estrutura rítmica, malia que non se conserven as melodías. Dentro da literatura hai que incluír tamén as obras técnicas sobre música como tratados, métodos, etc.
4. **Etnomusicoloxía.** A etnomusicología, o estudo das músicas de tradición oral actuais, pode axudar á comprensión da actividade musical antiga. Aínda que non é correcto supoñer que en condicións de vida iguais desenvólvense culturas musicais iguais, ás veces o coñecemento das músicas tradicionais actuais pode proporcionar detalles sobre técnicas de interpretación, de instrumentos antigos ou sobre movementos de danza, por exemplo.

Case todos os libros sobre Historia da Música, comezan narrando as circunstancias da Música na Idade Media. Este feito, transmite a idea de que a orixe da música na cultura occidental está relacionado co canto gregoriano. Ata hai ben pouco, eran contados os manuais que trataban a importancia da cultura musical da Antigüidade Grega. Que pasa entón coa música anterior? Que sabemos sobre as danzas e os “concertos cortesáns” da época dos faraóns? Que instrumentos empregaban nas celebracións funerarias e nas ofrendas aos deuses?

1. A música na prehistoria e mundo antigo

1.2. A música na Prehistoria

1.3. As primeiras civilizacións

1.3.1. Exipto

1.3.2. Mesopotamia

1.3.3. O antigo Oriente

1.3.4. O pobo Hebreo

Resumo

Actividades e audicións

2

A música en Grecia

Índice

2.1. A música na sociedade e culturas grega	15
2.1.1. A música como ideal educativo	15
2.2. Desenvolvemento histórico: períodos	15
2.2.1. Poesía épica	15
2.2.2. Poesía lírica	15
2.2.3. A traxedia	15
2.2.4. O helenismo	15
2.3. Teoría musical	15
2.3.1. As Notas	15
2.3.2. Os Intervalos	15
2.3.3. Os <i>Genera</i>	15
2.3.4. O sistema musical	15
2.3.5. As escalas	15
2.3.6. Os <i>Tonoi</i>	15
2.3.7. Modulación: <i>ethos</i> e <i>pathos</i>	15
2.4. Pensamento musical	15
2.4.1. Influencias mitolóxicas	15
2.4.2. Homero	15
2.4.3. Pitágoras	15
2.4.4. Damón	15
2.4.5. Platón e Aristóteles	15
2.4.6. Aristoxeno	15
2.5. Organoloxía	15
2.6. O legado de Grecia	15
Resumo	15
Actividades e audicións	15

2. A música en Grecia

2.1. A música na sociedade e culturas grega

2.1.1. A música como ideal educativo

2.2. Desenvolvemento histórico: períodos

2.2.1. Poesía épica

2.2.2. Poesía lírica

2.2.3. A traxedia

2.2.4. O helenismo

2.3. Teoría musical

2.3.1. As Notas

2.3.2. Os Intervalos

2.3.3. Os *Genera*

2.3.4. O sistema musical

2.3.5. As escalas

2.3.6. Os *Tonoi*

2.3.7. Modulación: *ethos* e *pathos*

2.4. Pensamento musical

2.4.1. Influencias mitolóxicas

2.4.2. Homero

2.4.3. Pitágoras

2.4.4. Damón

2.4.5. Platón e Aristóteles

2.4.6. Aristoxeno

2.5. Organoloxía

2.6. O legado de Grecia

3

A música en Roma

Índice

3.1. Contexto histórico	16
3.2. Teoría musical	16
3.3. Organoloxía	16
Resumo	16
Actividades e audicións	16

3.1. Contexto histórico

3.2. Teoría musical

3.3. Organoloxía

Resumo

Actividades e audicións

4

A música dos Iberos

Índice

4.1. Contexto histórico	17
Resumo	17
Actividades e audicións	17

4.1. Contexto histórico

Resumo

Actividades e audicións

5

A música cristiá primitiva

Índice

5.1. Orixe do canto litúrxico en Occidente	18
5.1.1. Influencia xudea	18
5.1.2. Canto sirio	18
5.1.3. A influencia de Bizancio	18
5.1.4. O canto copto	18
5.1.5. Canto armenio	18
5.2. A liturxia	18

5.1. Orixe do canto litúrxico en Occidente

5.1.1. Influencia xudea

5.1.2. Canto sirio

5.1.3. A influencia de Bizancio

5.1.4. O canto copto

5.1.5. Canto armenio

5.2. A liturxia

Audicións

Índice

5.1. Orixe do canto litúrxico en Occidente	18
5.1.1. Influencia xudea	18
5.1.2. Canto sirio	18
5.1.3. A influencia de Bizancio	18
5.1.4. O canto copto	18
5.1.5. Canto armenio	18
5.2. A liturxia	18

Audición no.1 A Chantar



A cantar m'er de so qu'ieu non volria

Comtessa Beatritz de Dia

La Condesa de Dia fue mujer de Guillermo de Poitiers, una señora bella y buena. Y se enamoró de Rimbaud de Orange, e hizo sobre él muchas bellas canciones.

A cantar m'er de so qu'ieu non vol-ri- a, Tan me rancur de lui cui sui
ami- a, Car ieu l'am mais que nuil-la ren que si- a, Vas lui nom val merces ni cor-
te-si- a Ni ma beltatz ni mos pretz ni mos sens, C'atressim sui enganad'e tra-hi- a
Com degr'esser, s'ieu fos de-sa-vi-nens.

A cantar m'er de so qu'ieu non volria,
Tan me rancur de lui cui sui amia,
Car ieu l'am mais que nuilla ren que sia:
Vas lui nom val merces ni cortesia
Ni ma beltatz ni mos pretz ni mos sens,
C'atressim sui enganad'e trahia
Com degr'esser, s'ieu fos desavinens.

D'aissom conort car ancon fi faillenssa,
Amics, vas vos per nuilla captenenssa,
Anz vos am mais non fetz Seguis Valenssa,
E platz mi mout quez eu d'amar vos venssa,
Lo mieus amics, car etz lo plus valens;
Mi faitz orguoill en ditz et en parvenssa,
E si etz francs vas totas autras gens.

Bem meravill com vostre cors s'orguoilla
Amics, vas me, per qu'ai rason qu'ieum duoil-
la;
Non es ges dreitz c'autr'amors vos mi tuoilla
Per nilla ren qu'ieus diga ni acuoilla;
E membre vos cals fols comenssamens

De nostr'amor! Ja Dompnedieus non vuoilla
Qu'en ma colpa sial departimens.

Proesa grans qu'el vostre cors s'aizina
E lo rics pretz qu'avetz m'en ataina,
C'una non sai, loindana ni vecina,
Si vol amar, vas vos non si'aclina;
Mas vos, amics, etz ben tan conoissens
Que ben devetz conoisser la plus fina,
E membre vos de nostres covinens.

Valer mi deu mos pretz e mos partages
E ma beltatz e plus mos fis coratges,
Per qu'ieu vos mand lai on es vostr'Estatges
Esta chansson que me isa messatges:
Ieu vuoill saber, lo mieus bels amics gens,
Per que vos m'etz tanta fers ni tant salvatges,
Non sai, si s'es orguoills o maltalens.

Mas aitan plus vuoill li digas messatges,
Qu'en trop d'orguoills o ant gran dan maintas
gens.

6

Customisations and extensions

Índice

Audición no.1 A Chantar	19
-----------------------------------	----

This chapter describes a number of additional tips and tricks as well as possible customizations to the oxforddown thesis.

6.1. Front matter

6.1.1. Shorten captions shown in the list of figures (PDF)

You might want your list of figures (which follows the table of contents) to have shorter (or just different) figure descriptions than the actual figure captions.

Do this using the chunk option `fig.scap` ('short caption'), for example `{r captain-image, fig.cap=.^ very long and descriptive (and potentially boring) caption that doesn't fit in the list of figures, but helps the reader understand what the figure communicates.", fig.scap=.^ concise description for the list of figures"`

6.1.2. Shorten captions shown in the list of tables (PDF)

You might want your list of tables (which follows the list of figures in your thesis front matter) to have shorter (or just different) table descriptions than the actual table captions.

If you are using `knitr::kable` to generate a table, you can do this with the argument `caption.short`, e.g.:

```
knitr::kable(mtcars,
             caption = "A very long and descriptive (and potentially
             boring) caption that doesn't fit in the list of figures,
             but helps the reader understand what the figure
             communicates.",
             caption.short = "A concise description for the list of tables")
```

6.2. Shorten running header (PDF)

You might want a chapter's running header (i.e. the header showing the title of the current chapter at the top of page) to be shorter (or just different) to the actual chapter title.

Do this by adding the latex command `\chaptermark{My shorter version}` after your chapter title.

For example, chapter ??'s running header is simply 'Cites and cross-refs', because it begins like this:

```
# Citations, cross-references, and collaboration {#cites-and-refs}
\chaptermark{Cites and cross-refs}
```

6.3. Unnumbered chapters

To make chapters unnumbered (normally only relevant to the Introduction and/or the Conclusion), follow the chapter header with `{-}`, e.g. `# Introduction {-}`.

When you do this, you must also follow the heading with these two latex commands:

```
\adjustmtc
\markboth{The Name of Your Unnumbered Chapter}{} 
```

Otherwise the chapter's mini table of contents and the running header will show the previous chapter.

6.4. Beginning chapters with quotes (PDF)

The OxThesis LaTeX template lets you inject some wittiness into your thesis by including a block of type `savequote` at the beginning of chapters. To do this, use the syntax ````\{block type='savequote'\}`.¹

Add the reference for the quote with the chunk option `quote_author="my author name"`. You will also want to add the chunk option `include=knitr::is_latex_output()` so that quotes are only included in PDF output.

¹For more on custom block types, see the relevant section in [Authoring Books with R Markdown](#).

It's not possible to use markdown syntax inside chunk options, so if you want to e.g. italicise a book name in the reference use a 'text reference': Create a named piece of text with '(ref:label-name) My text', then point to this in the chunk option with `quote_author='(ref:label-name)'`.

6.5. Highlighting corrections (HTML & PDF)

For when it comes time to do corrections, you may want to highlight changes made when you submit a post-viva, corrected copy to your examiners so they can quickly verify you've completed the task. You can do so like this:

6.5.1. Short, inline corrections

Highlight **short, inline corrections** by doing `[like this]{.correction}` – the text between the square brackets will then be highlighted in blue in the output.

Note that pandoc might get confused by citations and cross-references inside inline corrections. In particular, it might get confused by `"[what @Shea2014 said]{.correction}"` which becomes `what Shea y col. (2014) said` In such cases, you can use LaTeX syntax directly. The correction highlighting uses the `soul` package, so you can do like this:

- If using biblatex for references, use `"\hl{what \textcite{Shea2014} said}"`
- If using natbib for references, use `"\hl{what \cite{Shea2014} said}"`

Using raw LaTeX has the drawback of corrections then not showing up in HTML output at all, but you might only care about correction highlighting in the PDF for your examiners anyway!

6.5.2. Blocks of added or changed material

Highlight entire **blocks of added or changed material** by putting them in a block of type `correction`, using the syntax ````\block type='correction'````.2 Like so:`

For larger chunks, like this paragraph or indeed entire figures, you can use the `correction` block type. This environment **highlights paragraph-sized and larger blocks** with the same blue colour.

Note that correction blocks cannot be included in word output.

²In the `.tex` file for PDF output, this will put the content between `\begin{correction}` and `\end{correction}`; in gitbook output it will be put between `<div class=correction>` and `</div>`.

6.5.3. Stopping corrections from being highlighted

To turn off correction highlighting, go to the YAML header of **index.Rmd**, then:

- PDF output: set `corrections: false`
- HTML output: remove or comment out - `templates/corrections.css`

6.6. Apply custom font color and highlighting to text (HTML & PDF)

The lua filter that adds the functionality to highlight corrections adds two more tricks: you can apply your own choice of colour to highlight text, or change the font color. The syntax is as follows:

Here's [some text in pink highlighting]{highlight="pink"}
Becomes: Here's some text in pink highlighting.

[Here's some text with blue font]{color="blue"}
Becomes: Here's some text with blue font

Finally — never, ever actually do this - [here's some text with black highlighting and yellow font]{highlight="black" color="yellow"}
Becomes: here's some text with black highlighting and yellow font

The file **scripts_and_filters/colour_and_highlight.lua** implements this, if you want to fiddle around with it. It works with both PDF and HTML output.

6.7. Including another paper in your thesis - embed a PDF document

You may want to embed existing PDF documents into the thesis, for example if your department allows a 'portfolio' style thesis and you need to include an existing typeset publication as a chapter.

In gitbook output, you can simply use `knitr::include_graphics` and it should include a scrollable (and downloadable) PDF. You will probably want to set the chunk options `out.width='100%'` and `out.height='1000px'`:

```
knitr::include_graphics("figures/sample-content/pdf_embed_example/Lyngs2020_FB.p
```

6. Customisations and extensions

In LaTeX output, however, this approach can cause odd behaviour. Therefore, when you build your thesis to PDF, split the PDF into an alphanumerically sorted sequence of **single-page** PDF files (you can do this automatically with the package `pdftools`). You can then use the appropriate LaTeX command to insert them, as shown below (for brevity, in the `oxforddown` PDF sample content we're only including two pages). *Note that the chunk option results='asis' must be set.* You may also want to remove margins from the PDF files, which you can do with Adobe Acrobat (paid version) and likely other software.

```
# install.packages(pdftools)
# split PDF into pages stored in
  figures/sample-content/pdf_embed_example/split/
#
  pdftools::pdf_split("figures/sample-content/pdf_embed_example/Lyngs2020_
# output = "figures/sample-content/pdf_embed_example/split/")

# grab the pages
pages <- list.files("figures/sample-content/pdf_embed_example/split",
  full.names = TRUE)

# set how wide you want the inserted PDFs to be:
# 1.0 is 100 per cent of the oxforddown PDF page width;
# you may want to make it a bit bigger
pdf_width <- 1.2

# for each PDF page, insert it nicely and
# end with a page break
cat(stringr::str_c("\\newpage \\begin{center}
  \\makebox[\\linewidth][c]{\\includegraphics[width=", pdf_width,
  "\\linewidth]{", pages, "}} \\end{center}"))
```

'I Just Want to Hack Myself to Not Get Distracted': Evaluating Design Interventions for Self-Control on Facebook

Ulrik Lyngs¹, Kai Lukoff², Petr Slovak³, William Seymour¹, Helena Webb¹,
Marina Jirotko¹, Jun Zhao¹, Max Van Kleek¹, Nigel Shadbolt¹

¹Department of Computer Science, University of Oxford, UK, {first.last}@cs.ox.ac.uk

²Human Centered Design & Engineering, University of Washington, Seattle, US, kai1@uw.edu

³Department of Informatics, King's College London, UK, petr.slovak@kcl.ac.uk

ABSTRACT

Beyond being the world's largest social network, Facebook is for many also one of its greatest sources of digital distraction. For students, problematic use has been associated with negative effects on academic achievement and general wellbeing. To understand what strategies could help users regain control, we investigated how simple interventions to the Facebook UI affect behaviour and perceived control. We assigned 58 university students to one of three interventions: goal reminders, removed newsfeed, or white background (control). We logged use for 6 weeks, applied interventions in the middle weeks, and administered fortnightly surveys. Both goal reminders and removed newsfeed helped participants stay on task and avoid distraction. However, goal reminders were often annoying, and removing the newsfeed made some fear missing out on information. Our findings point to future interventions such as controls for adjusting types and amount of available information, and flexible blocking which matches individual definitions of 'distraction'.

Author Keywords

Facebook; problematic use; self-control; distraction; ICT non-use; addiction; focus; interruptions

CCS Concepts

•Human-centered computing → Empirical studies in HCI;

INTRODUCTION

Research on 'Problematic Facebook Use' (PFU) has investigated correlations between Facebook use and negative effects on outcomes such as level of academic achievement [35] and subjective wellbeing [58, 57]. A cross-cutting finding is that negative outcomes are associated with difficulty at exerting self-control over use, as well as specific use patterns including viewing friends' wide-audience broadcasts rather than receiving targeted communication from strong ties [13, 58].

Much of this work has focused on self-control over Facebook use in student populations [2, 44, 46], with media multitasking research finding that students often give in to use which provides short-term 'guilty pleasures' over important, but aversive academic tasks [76, 88, 60]. In the present paper, we present a mixed-methods study exploring how two interventions to Facebook — goal reminders and removing the newsfeed — affect university students' patterns of use and perceived control over Facebook use. To triangulate self-report with objective measurement, our study combined usage logging with fortnightly surveys and post-study interviews.

We found that both interventions helped participants stay on task and use Facebook more in line with their intentions. In terms of use patterns, goal reminders led to less scrolling, fewer and shorter visits, and less time on site, whereas removing the newsfeed led to less scrolling, shorter visits, and less content 'liked'. However, goal reminders were often experienced as annoying, and removing the newsfeed made some participants fear missing out on information. After the study, participants suggested a range of design solutions to mitigate self-control struggles on Facebook, including controls for filtering or removing the newsfeed, reminders of time spent and of use goals, and removing features that drive engagement. As an exploratory study, this work should be followed by confirmatory studies to assess whether our findings replicate, and how they may generalise beyond a student population.

RELATED WORK

Struggles with Facebook use

Whereas many uses of Facebook offer important benefits, such as social support, rapid spread of information, or facilitation of real-world interactions [78], a substantial amount of research has focused on negative aspects [58]. For example, studies have reported correlations between patterns of Facebook use and lower academic achievement [77, 86], low self-esteem, depression and anxiety [51], feelings of isolation and loneliness [2], and general psychological distress [15]. Such 'Problematic Facebook Use' (PFU) has been studied under various names (including 'Facebook dependence' [87] and 'Facebook addiction' [5]), but a recent review summarised a common definition as 'problematic behaviour characterised by addictive-like symptoms and/or self-regulation difficulties related to Facebook use leading to negative consequences in personal and social life' [58].

Permission to make digital or hard copies of part or all of this work for personal or classroom use is granted without fee provided that copies are not made or distributed for profit or commercial advantage and that copies bear this notice and the full citation on the first page. Copyrights for third-party components of this work must be honored. For all other uses, contact the owner/author(s).
CHI '20, April 25–30, 2020, Honolulu, HI, USA.
© 2020 Copyright is held by the author/owner(s).
ACM ISBN 978-1-4503-6708-0/20/04.
<http://dx.doi.org/10.1145/3313831.3376672>

6. Customisations and extensions

CHI 2020 Paper

CHI 2020, April 25–30, 2020, Honolulu, HI, USA

REFERENCES

- [1] Alexander T. Adams, Jean Costa, Malte F. Jung, and Tanzeem Choudhury. 2015. Mindless Computing: Designing Technologies to Subtly Influence Behavior. In *Proceedings of the 2015 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing*. ACM, 719–730. DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2750858.2805843>
- [2] Sami Abdo Radman Al-Dubai, Kurubaran Ganasegeran, Mustafa Ahmed Mahdi Al-Shagga, Hematram Yadav, and John T. Arokiasamy. 2013. Adverse Health Effects and Unhealthy Behaviors among Medical Students Using Facebook. <https://www.hindawi.com/journals/tswj/2013/465161/>. (2013). DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2013/465161>
- [3] All Party Parliamentary Group on Social Media and Young People's Mental Health and Wellbeing. 2019. *#NewFilters to Manage the Impact of Social Media on Young People's Mental Health and Wellbeing*. Technical Report. UK Parliament.
- [4] Hunt Allcott, Luca Braghieri, Sarah Eichmeyer, and Matthew Gentzkow. 2019. *The Welfare Effects of Social Media*. Working Paper 25514. National Bureau of Economic Research. DOI: <http://dx.doi.org/10.3386/w25514>
- [5] Cecilie Schou Andreassen, Torbjørn Torsheim, Geir Scott Brunborg, and Staale Pallesen. 2012. Development of a Facebook Addiction Scale. *Psychological Reports* 110, 2 (apr 2012), 501–517. DOI: <http://dx.doi.org/10.2466/02.09.18.PR0.110.2.501-517>
- [6] Yummy Apps. 2019. Todobook. (May 2019).
- [7] Albert Bandura. 1982. Self-efficacy mechanism in human agency. *American Psychologist* 37, 2 (1982), 122–147. DOI: <http://dx.doi.org/10.1037/0003-066x.37.2.122>
- [8] Fanni Bányai, Ágnes Zsila, Orsolya Király, Aniko Maraz, Zsuzsanna Elekes, Mark D. Griffiths, Cecilie Schou Andreassen, and Zsolt Demetrovics. 09-Jan-2017. Problematic Social Media Use: Results from a Large-Scale Nationally Representative Adolescent Sample. *PLOS ONE* 12, 1 (09-Jan-2017), e0169839. DOI: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0169839>
- [9] Elliot T Berkman, Cendri A Hutcherson, Jordan L Livingston, Lauren E Kahn, and Michael Inzlicht. 2017. Self-Control as Value-Based Choice. *Current Directions in Psychological Science* 26, 5 (2017), 422–428. DOI: <http://dx.doi.org/10.1177/0963721417704394>
- [10] Walter R. Boot, Daniel J. Simons, Cary Stothart, and Cassie Stutts. 2013. The Pervasive Problem with Placebos in Psychology. *Perspectives on Psychological Science* 8, 4 (jul 2013), 445–454. DOI: <http://dx.doi.org/10.1177/1745691613491271>
- [11] Amara Brook. 2011. Ecological Footprint Feedback: Motivating or Discouraging? *Social Influence* 6, 2 (April 2011), 113–128. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15534510.2011.566801>
- [12] Gharad Bryan, Dean Karlan, and Scott Nelson. 2010. Commitment Devices. *Annual Review of Economics* 2, 1 (Sept. 2010), 671–698. DOI: <http://dx.doi.org/10.1146/annurev.economics.102308.124324>
- [13] Moira Burke and Robert E. Kraut. 2016. The Relationship Between Facebook Use and Well-Being Depends on Communication Type and Tie Strength. *Journal of Computer-Mediated Communication* 21, 4 (2016), 265–281. DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/jcc4.12162>
- [14] Moira Burke, Cameron Marlow, and Thomas Lento. 2010. Social Network Activity and Social Well-Being. In *Proceedings of the SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '10)*. ACM, New York, NY, USA, 1909–1912. DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/1753326.1753613>
- [15] Wenhong Chen and Kye-Hyoung Lee. 2013. Sharing, Liking, Commenting, and Distressed? The Pathway between Facebook Interaction and Psychological Distress. *Cyberpsychology, Behavior and Social Networking* 16, 10 (oct 2013), 728–734. DOI: <http://dx.doi.org/10.1089/cyber.2012.0272>
- [16] Justin Cheng, Moira Burke, and Elena Goetz Davis. 2019. Understanding Perceptions of Problematic Facebook Use: When People Experience Negative Life Impact and a Lack of Control. In *Proceedings of the 2019 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '19)*. ACM, New York, NY, USA, 199:1–199:13. DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/3290605.3300429>
- [17] Jacob Cohen. 1992. A Power Primer. *Psychological Bulletin* 112, 1 (1992), 155–159. DOI: <http://dx.doi.org/10.1037/0033-2909.112.1.155>
- [18] Anna L Cox, Sandy J J Gould, Marta E Cecchinato, Ioanna Iacovides, and Ian Renfree. 2016. Design Frictions for Mindful Interactions: The Case for Microboundaries. In *Proceedings of the 2016 CHI Conference Extended Abstracts on Human Factors in Computing Systems (CHI EA '16)*. ACM, New York, NY, USA, 1389–1397. DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2851581.2892410>
- [19] Helen Creswick, Liz Dowthwaite, Ansgar Koene, Elvira Perez Vallejos, Virginia Portillo, Monica Cano, and Christopher Woodard. 2019. "... They don't really listen to people". *Journal of Information, Communication and Ethics in Society* 17, 2 (May 2019), 167–182. DOI: <http://dx.doi.org/10.1108/jices-11-2018-0090>
- [20] Angela L. Duckworth, Katherine L. Milkman, and David Laibson. 2018. Beyond Willpower: Strategies for Reducing Failures of Self-Control. *Psychological Science in the Public Interest* 19, 3 (Dec. 2018), 102–129. DOI: <http://dx.doi.org/10.1177/1529100618821893>

6.8. Including another paper in your thesis - R Markdown child document

Sometimes you want to include another paper you are currently writing as a chapter in your thesis. Above 6.7, we described the simplest way to do this: include the other paper as a pdf. However, in some cases you instead want to include the R Markdown source from this paper, and have it compiled within your thesis. This is a little bit more tricky, because you need to keep careful track of your file paths, but it is possible by [including the paper as a child document](#). There are four main steps:

1. Include the paper as a child document
2. Make file paths compatible with knitting the article on its own, as well as when it's include in your thesis
3. Make header levels correct
4. Make figure widths correct

6.8.1. An example paper in another folder

Take this simple example (files for this are in [this GitHub repository](#)):

```
| --paper_to_include  
|   |--my_paper.Rmd  
|   |--data  
|     |--cat_salt.csv  
|     |--figures  
|       |--cat.jpg  
|  
|--thesis
```

As the chart suggests, you have another folder, **paper_to_include/** living in the same containing folder as your thesis folder. In the **paper_to_include** folder, the file **my_paper.Rmd** is where you write the paper. In **my_paper.Rmd**, you read in a CSV file found in the subfolder **data/cats.csv**, and also an image from the subfolder **figures/cat.jpg**.

6.8.2. Step 1: Include paper as a child document

In your thesis folder, create an Rmd file for the chapter where you want to include another paper. Add one or more code chunks that include R Markdown files from that paper as child documents:

6. Customisations and extensions

Including an external chapter

```
```{r child = "../paper_to_include/my_paper.Rmd"}```
```

### 6.8.3. Step 2: Make file paths compatible

Use [parameters](#) to adjust the file path of images based on values you set in the YAML header of an R Markdown file. In **my\_paper.Rmd**, create a parameter called `other_path` and set it to an empty string:

```

title: "A fabulous article in a different folder"
params:
 other_path: ""

```

In **my\_paper.Rmd**, put this at the start of the filepath when you read in data or include images:

```
library(tidyverse)
library(knitr)

cat_data <- read_csv(str_c(params$other_path, "data/cats.csv"))
include_graphics(str_c(params$other_path, "figures/cat.jpg"))
```

Finally, in your thesis folder's **index.Rmd** file, also create the parameter `other_path`. But here, set it to where the **paper\_to\_include/** folder is relative to your thesis folder:

```
params:
 other_path: "../paper_to_include/"
```

### Note on HTML output

Note that if you want to host an HTML version on your thesis online, you will need to include graphics in the content that you host online - the internet obviously won't be able to see filepaths that are just referring to stuff in another folder on your computer!

### 6.8.4. Step 3: Make sure header levels are correct

Unless the paper you want to include is also written as a book, your header levels are probably going to be off. That is, the level 1 headers (# Some header) you use for main sections in the other paper turns into chapter titles when included in your thesis.

To avoid this, first *increment all heading levels by one* in **paper\_to\_include/my\_paper.Rmd** (# Some header -> ## Some header). Then in **paper\_to\_include/** create a [lua filter](#) that

decrements header levels by one: Create a text file, save it as **reduce\_header\_level.lua**, and give it the content below.

```
function Header(e1)
 if (e1.level <= 1) then
 error("I don't know how to decrease the level of h1")
 end
 e1.level = e1.level - 1
 return e1
end
```

In the YAML header of **paper\_to\_include/my\_paper.Rmd**, use this filter:

```

title: "A fabulous article in a different folder"
params:
 other_path: ""
output:
 pdf_document:
 pandoc_args: ["--lua-filter=reduce_header_level.lua"]

```

Now, your header levels will be correct both when you knit the paper on its own and when its included in your thesis.

NOTE: There might be no need to use a lua filter to shift heading - it seems you could simply use `pandoc_args: [-shift-heading-level-by=-1]` (see <https://pandoc.org/MANUAL.html#reader-options>)

#### 6.8.5. Step 4. Make sure figure widths are correct

It might be that your figure widths when knitting your paper on its own, and when including it in your thesis, need to be different. You can again use parameters to set figure widths.

Imagine you want figure width to be 80 % of the page width when knitting your paper on its own, but 100 % in your thesis. In **paper\_to\_include/my\_paper.Rmd**, first add a parameter we could call `out_width` and set it to the string "80 %":

```

title: "A fabulous article in a different folder"
params:
 other_path: ""
 out_width: "80 %"
output:
 pdf_document:
 pandoc_args: ["--lua-filter=reduce_header_level.lua"]

```



## 6. Customisations and extensions

Then, make sure use that parameter to set the output width when you include figures in **paper\_to\_include/my\_paper.Rmd**:

```
```{r, out.width=params$out_width, fig.cap="A very funny cat"}
include_graphics(str_c(params$other_path, "figures/cat.jpg"))
```
```

Finally, create the parameter `out_width` in your thesis' **index.Rmd** file:

```
params:
 other_path: "../paper_to_include/"
 out_width: "80 %"
```

Now, the output width of your figure will be 80 % when knitting your paper on its own, and 100 % when knitting it as child document of your thesis.

## 6.9. Customizing referencing

### 6.9.1. Using a .csl file with pandoc instead of biblatex

The `oxforddown` package uses `biblatex` in LaTeX for referencing. It is also possible to use `pandoc` for referencing by providing a `.csl` file in the YAML header of **index.Rmd** (likely requiring commenting out the `biblatex` code in **templates/template.tex**). This may be helpful for those who have a `.csl` file describing the referencing format for a particular journal. However, note that this approach does not support chapter bibliographies (see Section 6.9.2).

```
csl: ecology.csl
```

### 6.9.2. Customizing biblatex and adding chapter bibliographies

This section provides one example of customizing `biblatex`. Much of this code was combined from searches on Stack Exchange and other sources (e.g. [here](#)).

In **templates/template.tex**, one can replace the existing `biblatex` calls with the following to achieve referencing that looks like this:

(Charmantier and Gienapp 2014)

Charmantier, A. and P. Gienapp (2014). Climate change and timing of avian breeding and migration: evolutionary versus plastic changes. *Evolutionary Applications* 7(1):15–28. doi: 10.1111/eva.12126.

```
\usepackage[backend=biber,
 bibencoding=utf8,
 refsection=chapter, % referencing by chapter
 style=authoryear,
```

```

firstinits=true,
isbn=false,
doi=true,
url=false,
eprint=false,
related=false,
dashed=false,
clearlang=true,
maxcitenames=2,
mincitenames=1,
maxbibnames=10,
abbreviate=false,
minbibnames=3,
uniquelist=minyear,
sortcites=true,
date=year
]{biblatex}
\AtEveryBibitem{ %
 \clearlist{language} %
 \clearfield{note}
}

\DeclareFieldFormat{titlecase}{\MakeTitleCase{#1}}

\newrobustcmd{\MakeTitleCase}[1]{ %
 \ifthenelse{\ifcurrentfield{booktitle}\OR\ifcurrentfield{booksubtitle} %
 \OR\ifcurrentfield{maintitle}\OR\ifcurrentfield{mainsubtitle} %
 \OR\ifcurrentfield{journaltitle}\OR\ifcurrentfield{journalsubtitle} %
 \OR\ifcurrentfield{issuetitle}\OR\ifcurrentfield{issuesubtitle} %
 \OR\ifentrytype{book}\OR\ifentrytype{mvbook}\OR\ifentrytype{bookinbook} %
 \OR\ifentrytype{booklet}\OR\ifentrytype{suppbook} %
 \OR\ifentrytype{collection}\OR\ifentrytype{mvcollection} %
 \OR\ifentrytype{suppcollection}\OR\ifentrytype{manual} %
 \OR\ifentrytype{periodical}\OR\ifentrytype{suppperiodical} %
 \OR\ifentrytype{proceedings}\OR\ifentrytype{mvproceedings} %
 \OR\ifentrytype{reference}\OR\ifentrytype{mvreference} %
 \OR\ifentrytype{report}\OR\ifentrytype{thesis}}{
 {#1}
 {\MakeSentenceCase{#1}}}

% \renewbibmacro{in:}{}

```

## 6. Customisations and extensions

```
% suppress "in" for articles
%
\renewbibmacro{in:}{%
 \ifentrytype{article}{}{\printtext{\bibstring{in}\intitlepunct}}}
-- no "quotes" around titles of chapters/article titles
\DeclareFieldFormat[article, inbook, incollection, inproceedings, misc, thesis]{title}{#1}
-- no punctuation after volume
\DeclareFieldFormat[article]{volume}{{#1}}
-- puts number/issue between brackets
\DeclareFieldFormat[article, inbook, incollection, inproceedings, misc, thesis]{number}{\mkbibparens{#1}}
-- and then for articles directly the pages w/o any "pages" or "pp."
\DeclareFieldFormat[article]{pages}{#1}
-- for some types replace "pages" by "p."
\DeclareFieldFormat[inproceedings, incollection, inbook]{pages}{p. #1}
-- format 16(4):224--225 for articles
\renewbibmacro*{volume+number+eid}{
 \printfield{volume}%
 \printfield{number}%
 \printunit{\addcolon}
}
```

If you would like chapter bibliographies, in addition insert the following code at the end of each chapter, and comment out the entire REFERENCES section at the end of template.tex.

```
\printbibliography[segment=\therefsection,heading=subbibliography]
```

### 6.10. Customizing the page headers and footers (PDF)

This can now be done directly in `index.Rmd`'s YAML header. If you are a LaTeX expert and need further customisation that what's currently provided, you can tweak the relevant sections of `templates/template.tex` - the relevant code is beneath the line that begins `\usepackage{fancyhdr}`.

## 6.11. Diving in to the OxThesis LaTeX template (PDF)

For LaTeX minded people, you can read through **templates/template.tex** to see which additional customisation options are available as well as **templates/ociamthesis.cls** which supplies the base class. For example, **template.tex** provides an option for master's degree submissions, which changes identifying information to candidate number and includes a word count. At the time of writing, you must set this directly in **template.tex** rather than from the YAML header in **index.Rmd**.

## 6.12. Customising to a different university

### 6.12.1. The minimal route

If the front matter in the OxThesis LaTeX template is suitable to your university, customising oxforddown to your needs could be as simple as putting the name of your institution and the path to your university's logo in **index.Rmd**:

```
university: University of You
university-logo: figures/your-logo-here.pdf
```

### 6.12.2. Replacing the entire title page with your required content

If you have a **.tex** file with some required front matter from your university that you want to replace the OxThesis template's title page altogether, you can provide a filepath to this file in **index.Rmd**. oxforddown's sample content includes an example of this — if you use the YAML below, your front matter will look like this:

```
alternative-title-page: front-and-back-matter/alt-title-page-example.tex
```

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Title of your Thesis</p> <p>John Doe</p> | <p><b>Thesis committee</b></p> <p><b>Promotor:</b><br/>Prof. dr. J. Smith<br/>Professor of Geo-information Science and Remote Sensing<br/>Wageningen University</p> <p><b>Co-promotors:</b><br/>Dr. Name of co-promotor<br/>Assistant Professor, Laboratory of Geo-information Science and Remote Sensing<br/>Wageningen University</p> <p><b>Other members:</b><br/>Prof. dr. Jury member 1, Wageningen University<br/>Prof. dr. Jury member 2, Affiliation<br/>Prof. dr. Jury member 3, Affiliation<br/>Prof. dr. Jury member 4, Affiliation</p> <p><small>This research was conducted under the auspices of the C.T. de Wit Graduate School of Production Ecology &amp; Resource Conservation (PERC)</small></p> | <p>Title of your thesis</p> <p>John Doe</p> <p><b>Thesis</b><br/>submitted in fulfillment of the requirements for the degree of doctor at<br/>Wageningen University<br/>by the authority of the Rector Magnificus<br/>Prof. Dr. A.P.J. Mol<br/>in the presence of the<br/>Thesis Committee appointed by the Academic Board<br/>to be defended in public<br/>on Date of your defense<br/>at 4 p.m. in the Aula.</p> |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6. Customisations and extensions

|                                                                                                                                                                                            |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>John Doe<br/>Title of your thesis<br/>?? pages<br/><br/>PhD thesis, Wageningen University, Wageningen, NL (2015)<br/>With references, with summary in English<br/><br/>ISBN XXX-YYY</p> | <p>For Yihui Xie</p> | <p>Acknowledgements</p> <p>This is where you will normally thank your advisor, colleagues, family and friends, as well as funding and institutional support. In our case, we will give our praises to the people who developed the ideas and tools that allow us to push open science a little <i>step</i> forward by writing plain-text, transparent, and reproducible theses in R Markdown.</p> <p>We must be grateful to John Gruber for inventing the original version of Markdown, to John MacFarlane for creating Pandoc (<a href="http://pandoc.org">http://pandoc.org</a>) which converts Markdown to a large number of output formats, and to Yihui Xie for creating knitr which introduced R Markdown as a way of embedding code in Markdown documents, and <code>bookdown</code> which added tools for technical and longer-form writing.</p> <p>Special thanks to Chester Ismay, who created the <code>thesis2md</code> package that helped many a PhD student write their theses in R Markdown. And a very special thanks to John McManis, whose adaptation of Sam Fein's adaptation of Keith Gilpin's original maths template for writing an Oxford University DPhil thesis in LaTeX provided the template that I in turn adapted for R Markdown.</p> <p>Finally, profuse thanks to JJ Allaire, the founder and CEO of RStudio, and Hadley Wickham, the mastermind of the tidyverse without whom we'd all just given up and done data science in Python instead. Thanks for making data science easier, more accessible, and more fun for us all.</p> <p>Ulrich Langer<br/>Linacre College, Oxford<br/>2 December 2018</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# 7

## Troubleshooting

This chapter describes common errors you may run into, and how to fix them.

### 7.1. Error: Failed to build the bibliography via biber

This can happen if you've had a failed build, perhaps in relation to RStudio shutting down abruptly.

Try doing this:

1. type `make clean-knits` in the terminal tab (or run `file.remove(list.files(pattern = "*.log|mtc|maf|aux|bbl|blg|xml"))` in the R console) to clean up files generated by LaTeX during a build
2. restart your computer

If this does not solve the problem, try using the [natbib](#) LaTeX package instead of [biblatex](#) for handling references. To do this, go to **index.Rmd** and

1. set `use-biblatex: false` and `use-natbib: true`
2. set `citation_package: natbib` under

**output:**

```
bookdown::pdf_book:
 citation_package: natbib
```

# 8

## Unidade 7

# 9

## Unidade 8



# 10

## Unidade 9

# 11

## Unidade 10

# **Appendices**





## The First Appendix

This first appendix includes an R chunk that was hidden in the document (using `echo = FALSE`) to help with readability:

**In 02-rmd-basics-code.Rmd**

**And here's another one from the same chapter, i.e. Chapter ??:**

B

The Second Appendix, for Fun

# Bibliografía

Shea, Nicholas y col. (2014). «Supra-personal cognitive control and metacognition». En: *Trends in Cognitive Sciences* 18.4, págs. 186-193. DOI: [10.1016/j.tics.2014.01.006](https://doi.org/10.1016/j.tics.2014.01.006). URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tics.2014.01.006>.