

REGULAMENTO DO TRABALLO FIN DE GRAO GRAO EN ENXEÑARÍA INFORMÁTICA UNIVERSIDADE DE SANTIAGO de COMPOSTELA

(aprobado pola Xunta de Escola da ETSE o 9 de novembro de 2017)
(aprobado polo Consello de Goberno o 31 de xaneiro de 2018)
(modificación aprobada pola Xunta de Escola da ETSE o 4 de outubro de 2018)
(aprobada polo Consello de Goberno o 9 de novembro de 2018)
(modificación aprobada pola Xunta de Escola da ETSE o 4 de xuño de 2020)
(aprobada polo Consello de Goberno o 19 de xuño de 2020)

Capítulo 1. Consideracións Xerais

Artigo 1. Necesidade do Traballo Fin de Grao

No Plan de Estudos do Grao en Enxeñaría Informática (GrEI) da Universidade de Santiago de Compostela (USC) indícase que se esixe un Traballo Fin de Grao (TFG) para obter o título de Grao en Enxeñaría Informática.

Artigo 2. Obxectivo do TFG

Segundo aparece recollido no Plan de Estudos, o TFG consiste na elaboración dun proxecto como traballo de síntese. A finalidade do TFG é a elaboración por parte do estudante dun traballo persoal onde se apliquen e integren os coñecementos e destrezas desenvolvidos durante os estudos realizados na Titulación, así como a súa capacidade de creatividade e orixinalidade. O traballo realizado debe ser orixinal e independente, con identidade propia, aínda que pode formar parte dun desenvolvemento máis amplo ou xeral.

Artigo 3. Número de Créditos

Segundo aparece recollido no Plan de Estudos, o TFG ten asignados 16,5 créditos obrigatorios.

Artigo 4. Coordinador/a e Comisión de Traballos Fin de Grao de Enxeñaría Informática

A Comisión de Traballos Fin de Grao de Enxeñaría Informática é a encargada de velar polo cumprimento da normativa desenvolvida neste regulamento (e interpretala, se fose o caso), aprobar os anteproxectos, propoñer os tribunais e autorizar a defensa dos TFG.

Os membros da Comisión serán nomeados nunha sesión ordinaria da Xunta do Centro, a proposta da Comisión da Titulación de Enxeñaría Informática. A persoa que faga as funcións de coordinación deberá formar parte da Comisión.

Estará composta por cinco membros do profesorado con carga docente en formación básica ou obrigatoria na Titulación e será presidida por un dos seus membros, elixido pola propia Comisión na sesión constituínte. Esta será presidida polo membro de maior categoría e antigüidade na Universidade.

A Comisión deberá arbitrar as medidas oportunas, dentro do seu ámbito de competencias, co fin de garantir que todo o alumnado esté en condicións de realizar o TFG poida realizalo. En particular, velará pola dispoñibilidade de temas para realizar TFGs.

REGULAMENTO TRABALLO FIN DE GRAO ENXEÑARÍA INFORMÁTICA

A Comisión de Traballos Fin de Grao proporcionará modelos oficiais para todos os aspectos relacionados co TFG. A utilización de ditos modelos oficiais é obrigatoria.

Artigo 5. Número Anual de Propostas

A Comisión de Traballos Fin de Grao de Enxeñaría Informática fará unha estimación sobre o número de Propostas de Traballos necesarias para cada curso académico e informará a cada Departamento sobre o número de Propostas de Traballos que corresponde presentar ás súas Áreas de Coñecemento, en función do número de créditos asignados no POD.

Artigo 6. Contidos do TFG

Os contidos dos TFG deberán axustarse a algunha das seguintes categorías:

- a) Desenvolvemento dunha idea, prototipo ou modelado teórico dun Sistema Informático que constitúa unha contribución ás técnicas da Informática.
- b) Especificación, análise, deseño e implementación dos distintos aspectos relativos a un módulo dun Sistema Informático ou a un Sistema Informático completo.
- c) Realización de estudos técnicos e/ou socioeconómicos relacionados coas Tecnoloxías da Información.

Artigo 7. Modalidades do TFG

Os TFG deberán axustarse a algunha das seguintes modalidades:

- a) TFG propostos por Persoal Docente e Investigador (PDI) das áreas que imparten docencia na propia Titulación.
- b) TFG propostos por persoal con capacidade para ser cotitor, segundo se describe no artigo 5 do regulamento xeral da Universidade sobre matrícula, elaboración e defensa dos Traballos de Fin de Grao.

Artigo 8. Autoría do TFG

O TFG supón a realización por parte de cada estudante e de forma individual ou en grupo dun proxecto, memoria ou estudo orixinal baixo a supervisión dun ou máis titores académicos, no que se integren e desenvolvan os contidos formativos recibidos, capacidades, competencias e habilidades adquiridas durante os estudos de Grao. Para o desenvolvemento en grupo do Traballo será preciso que exista unha clara delimitación de tarefas entre os membros do grupo, de xeito que sexa perfectamente avaliable a participación de cada estudante no resultado global. A cualificación, o título do traballo e a memoria entregada será sempre individual para cada estudante.

Artigo 9. Titoría do TFG

Todo TFG require un Titor ou Titora que asista ao alumnado. Será PDI con capacidade para propoñer TFG, segundo o Artigo 7. Tamén caberá a posibilidade que dous membros do profesorado fagan a función de titoría no suposto de que as características do Traballo ou do Titor así o aconsellen, segundo o artigo 5 do regulamento xeral da Universidade sobre matrícula, elaboración e defensa dos Traballos de Fin de Grao.

Capítulo 2. Anteprojectos

Artigo 10. Propostas de TFG

Os departamentos con docencia na titulación comunicarán cada curso académico ao centro o listado de titores e temas dos traballos.

Na proposta deberán indicarse como mínimo os seguintes aspectos:

- a) Título do Traballo.
- b) Titoría do Traballo.
- c) Breve descrición do contido.
- d) Requisitos necesarios (materias cursadas, materias aprobadas, etc.).
- e) Criterios de asignación do Traballo.

No caso de que TFG se deba desenvolver no marco de convenios de intercambio de alumnado, os apartados do Anteprojecto indicaranse na medida en que sexa posible coa información dispoñible.

A Comisión de Traballos Fin de Grao analizará as propostas e publicará regularmente unha lista coas propostas admitidas dos TFG dispoñibles.

Artigo 11. Requisitos do Alumnado

Para poder formalizar a matrícula do TFG non se poderá ter pendentes máis de 75 créditos para completar os estudos, excluídos os correspondentes ao TFG.

Artigo 12. Peticións de Asignación

Calquera estudante que cumpra os requisitos indicados no Artigo 11 poderá enviar á Comisión de Traballos Fin de Grao unha solicitude de asignación de Traballo.

Artigo 13. Asignación de Propostas

A Comisión de Traballos Fin de Grao publicará regularmente unha lista coas propostas de asignación dos TFG dispoñibles.

A asignación de propostas realizarase tendo en conta as preferencias expresadas por cada estudante na petición de asignación, seguindo un criterio de prioridade en función dos criterios de asignación do Traballo segundo o Artigo 10.e.

O alumnado asignado a propostas de TFG deberá contactar co profesorado asignado para a titoría do Traballo co fin de elaborar conxuntamente o Anteprojecto. Dito Anteprojecto deberá ser presentado nos dous meses seguintes á publicación da proposta de asignación. No caso de que unha proposta de asignación non dea lugar á presentación dun Anteprojecto no prazo sinalado, dita asignación enténdese como caducada polo que a Comisión de Traballos Fin de Grao realizará unha nova proposta de asignación.

Artigo 14. Asignación Directa

O Anteprojecto tamén poderá ser presentado como resultado dun acordo directo entre alumnado que cumpra os requisitos indicados no Artigo 11 e o PDI con capacidade para propoñer TFG ou para exercer o labor de cotitoría, segundo o Artigo 7.

Artigo 15. Prazo de Presentación

O Anteprojecto terá que ser entregado por correo electrónico á Secretaría Administrativa da Escola en formato pdf, con firma dixital ou firma escaneada, no último día laborable de febreiro

REGULAMENTO TRABALLO FIN DE GRAO ENXEÑARÍA INFORMÁTICA

para a súa defensa en xullo, no último día laborable de marzo para a súa defensa en setembro ou no último día laborable de outubro para a súa defensa en febreiro.

Artigo 16. Tramitación e Contidos

Para a solicitude do Anteproxecto, o alumnado presentará diante da Comisión de Traballos Fin de Grao, como mínimo, a seguinte documentación:

- a) Datos de identidade (incluíndo sinatura de aceptación).
- b) Datos de identidade da Titora ou do Titor do TFG (incluíndo a sinatura de aceptación).
- c) Datos de identidade do Cotitor ou da Cotitora do TFG, se procede (incluíndo a sinatura de aceptación).
- d) Título do TFG.
- e) Breve presentación do problema exposto.
- f) Obxectivos do TFG (solución proposta, especificación funcional, etc.).
- g) Descrición técnica do TFG.
- h) Estrutura detallada do traballo cunha estimación temporal dos paquetes de traballo.
- i) Medios materiais necesarios.
- l) Bibliografía consultada para a elaboración do Anteproxecto.

As fases de realización do TFG supoñerán 401,25 horas de traballo autónomo do alumnado e 11,25 horas de traballo presencial (titorías e avaliación). De non ser así, deberá xustificarse adecuadamente.

Artigo 17. Resolución

A Comisión de Traballos Fin de Grao poderá aceptar ou rexeitar os Anteproxectos presentados, ou ben solicitar modificacións ou pedir aclaracións sobre eles. De solicitárense modificacións ou aclaracións, o/a estudante deberá presentar o Anteproxecto de novo a consideración, coas modificacións e/ou aclaracións necesarias.

A Comisión de Traballos Fin de Grao fará pública regularmente a resolución sobre os Anteproxectos presentados.

Artigo 18. Causas de non Aceptación

Serán causas inmediatas de non aceptación do Anteproxecto, ou de solicitude da súa modificación e/ou aclaración:

- a) Incumprir o disposto neste Regulamento acerca dos contidos ou modalidades dos TFG ou acerca do seu Titor ou da súa Titora.
- b) Presentar incompleta a documentación esixida no Artigo 16.
- c) Propoñer un tema irrelevante ou notoriamente alleo ao Grao en Enxeñaría Informática.
- d) Exhibir erros científicos, técnicos ou de expresión.
- e) Describir insuficientemente algún dos conceptos indicados no Artigo 16, especialmente os relativos a obxectivos, métodos e fases do traballo.
- f) Propoñer un Traballo que coincida co traballo realizado polo estudante noutras materias ou actividades da titulación.

Artigo 19. Anulación

O estudantado e a titoría poderán solicitar, de común acordo, a anulación do Anteproxecto mediante un escrito remitido á Comisión de Traballos Fin de Grao de Enxeñaría Informática.

Artigo 20. Caducidade

Cada estudante disporá dun prazo máximo dun ano natural para o depósito do TFG e a solicitude de trámite de defensa do TFG, a partir da data de aprobación do Anteproxecto pola Comisión de Traballos Fin de Grao.

O alumnado poderá solicitar nos dous meses anteriores ó remate do prazo, mediante un escrito razoado á Comisión de Traballos Fin de Grao de Enxeñaría Informática e co visto e prace do Titor ou da Titora do TFG, unha prórroga anual para a continuación da validez do Anteproxecto.

Transcorrido o prazo sen a realización da solicitude de prórroga, o alumnado decaerá nos seus dereitos respecto ao Anteproxecto aprobado, declararase este caducado. Neste caso o/a estudante deberá iniciar de novo o procedemento previsto nesta normativa.

Artigo 21. Modificacións

Cada estudante poderá solicitar á Comisión de Traballos Fin de Grao de Enxeñaría Informática cambio de Anteproxecto e/ou de titoría (e cotitoría se fora o caso). Se hai cambio de Anteproxecto deberá presentar un informe razoado do cambio a realizar así como un novo Anteproxecto nas condicións especificadas no Artigo 16. Se a Comisión de Traballos Fin de Grao de Enxeñaría Informática autoriza o cambio, renóvanse os prazos.

Se só solicita cambio de titoría, e/ou cotitoría, mantendo o mesmo Anteproxecto, só será necesario presentar un informe razoado do cambio a realizar así como o visto e prace das titorías, e/ou cotitorías saíntes e entrantes.

Capítulo 3. Presentación do TFG

Artigo 22. Prazo de Presentación

A Xunta de Centro aprobará e publicará os períodos de presentación dos TFG xunto coa convocatoria oficial de exames de cada curso académico.

É requisito imprescindible para a presentación do Traballo ter superadas todas as materias da titulación e estar matriculado do TFG.

Artigo 23. Documentación que se debe Presentar

A memoria presentada amosará o Traballo desenvolvido polo alumnado. A memoria terá unha extensión, como máximo, de 50 páxinas (sen contar o índice e os manuais) e, como norma xeral, incorporará a documentación que se indica a continuación, en función do contido de TFG (Artigo 6). En función do tema do TFG o/a alumno/a poderá adaptar a estrutura da memoria á casuística concreta do seu traballo.

Tipo a (Desenvolvemento dunha idea, prototipo ou modelado teórico dun Sistema Informático que constitúa unha contribución ás técnicas da Informática):

- a) **Resumo:** Breve resumo das principais contribucións do traballo.
- b) **Introdución:** Descrición do problema a resolver, Hipótese(s) a testar, Obxectivo xeral do traballo, Obxectivos concretos, contrastables e descritos correctamente.
- c) **Estado de coñecemento do problema a abordar:** Descrición breve dos métodos, técnicas ou ferramentas actuais similares ao traballo presentado. Similitudes e diferencias co traballo presentado.

- d) **Materiais:** Descrición dos materiais, equipos, métodos matemáticos/estadísticos usados no traballo.
- e) **Métodos:** Descrición conceptual dos procedementos deseñados e implementados, do seu funcionamento e de como axudan a resolver o problema de partida. Xustificacións das decisións de deseño realizadas (explicacións das alternativas consideradas, xustificacións baseadas na bibliografía ou no problema).
- f) **Probas:** Plan de probas (con evidencias) que verifica a funcionalidade e correctitude global do experimento, resultados do plan de probas.
- g) **Discusión dos resultados:** Comprobación da(s) hipótese(s) de partida do traballo. Comparativa con algunha das solucións similares presentadas no estado de coñecemento, resaltando por que o traballo presentado mellora as solucións anteriores.
- h) **Conclusións e Posibles Ampliacións:** Resumo das principais aportacións do traballo, explicacións das suposicións e limitacións do traballo, e posibles vías de mellora.
- i) **Bibliografía:** Lista completa de referencias. Todas as referencias deben estar citadas no texto.
- j) **Manuais Técnicos:** Incluirán toda a información precisa para aquelas persoas que desexen repetir o experimento (por exemplo código fonte, recursos necesarios, operacións necesarias para modificacións e probas, posibles problemas, etc.). O código fonte poderase entregar en soporte informático en formatos PDF.
- k) **Manuais de Usuario:** Incluirán toda a información precisa para aquelas persoas que repliquen o experimento: instalación, utilización, configuración, mensaxes de erro, etc. A documentación do usuario debe ser autocontida, é dicir, para o seu entendemento o usuario final non debe precisar da lectura doutro manual técnico.

Tipo b (Especificación, análise, deseño e implementación dos distintos aspectos relativos a un módulo dun Sistema Informático ou a un Sistema Informático completo.):

- a) **Resumo:** Breve resumo das principais contribucións do traballo.
- b) **Introdución:** Obxectivos Xerais, Relación da Documentación que conforma a Memoria, Descrición do Sistema, Información Adicional de Interese (métodos, técnicas ou arquitecturas utilizadas, xustificación da súa elección, etc.).
- c) **Especificación de Requisitos:** debe indicarse a especificación dos requisitos máis relevantes do Sistema, xunto coa información que este debe almacenar e as interfaces con outros Sistemas, sexan hardware ou software, e outros requisitos (rendemento, seguridade, etc.).
- d) **Deseño:** como se realiza o Sistema, a división deste en diferentes compoñentes e a comunicación entre eles. Así mesmo, determinarase o equipamento hardware e software necesario, xustificando a súa elección no caso de que non fose un requisito previo. Debe achegarse a un nivel suficiente de detalle que permita comprender a totalidade da estrutura do produto desenvolvido, utilizando no posible representacións gráficas.
- e) **Probas:** Plan de probas (con evidencias) que verifica a funcionalidade e correctitude global do sistema. Resultados acadados.
- f) **Conclusións e Posibles Ampliacións:** O traballo describe o grao de cumprimento dos obxectivos. Posibles vías de mellora.
- g) **Bibliografía:** Lista completa de referencias. Todas as referencias deben estar citadas no texto.

- h) **Manuais Técnicos:** Incluirán toda a información precisa para aquelas persoas que se vaian encargar do desenvolvemento e/ou modificación do Sistema (por exemplo código fonte, recursos necesarios, operacións necesarias para modificacións e probas, posibles problemas, etc.). O código fonte poderase entregar en soporte informático en formatos PDF.
- i) **Manuais de Usuario:** incluírán toda a información precisa para aquelas persoas que utilicen o Sistema: instalación, utilización, configuración, mensaxes de erro, etc. A documentación do usuario debe ser autocontida, é dicir, para o seu entendemento o usuario final non debe precisar da lectura doutro manual técnico.

Tipo c (Realización de estudos técnicos e/ou socioeconómicos relacionados coas Tecnoloxías da Información):

- a) **Resumo:** Breve resumo das principais contribucións do traballo.
- b) **Introdución:** Descrición do problema a resolver, Obxectivos Xerais, Relación da Documentación que conforma a Memoria.
- c) **Análises detallado das alternativas:** Descrición en profundidade das solucións innovadoras ou novidosas actuais. Xustificación fundamentada das seleccionadas.
- d) **Descrición detallada do proxecto:** Necesidade/oportunidade percibida, descrición do produto ou servizo prestado, equipo promotor, principais impulsores de creación de valor.
- e) **Análise da viabilidade do proxecto:** A inclusión e detalle dos seguintes apartados dependerá do tipo de estudo. Viabilidade comercial (Estudo de mercado, indicando definición do produto/servizo, análise da competencia, etc. Análise DAFO). Viabilidade técnica, operativa. Viabilidade legal. Viabilidade económica (Cuantificación da inversión necesaria - orzamento de capital - para a posta en marcha da iniciativa, custos e ingresos periódicos, estimación dos fluxos de tesouraría do proxecto, análise de rendibilidade a través de indicadores como o VAN e a TIR). Plan de financiamento e viabilidade financeira. Análise do risco do proxecto baixo distintos escenarios.
- f) **Conclusións e Posibles Ampliacións:** resumo das principais aportacións do traballo, explicacións das suposicións e limitacións do traballo, e posibles vías de mellora.
- g) **Bibliografía:** Lista completa de referencias. Todas as referencias deben estar citadas no texto.
- h) **Manuais Técnicos:** Inclúirá toda a información precisa para aquelas persoas que desexen repetir o estudo (por exemplo planos, medicións, orzamentos, prego de condicións, prescricións técnicas, etc.).

No caso de que os traballos se realicen no marco dun contrato ou convenio con algunha entidade ou, de ser o caso, dun proxecto ou liña de investigación, os dereitos serán os recollidos en dito contrato ou convenio ou os que se pacten previamente, respectando en todo caso a lexislación vixente en materia de propiedade intelectual ou industrial. Nestes casos e sempre que existan cláusulas de confidencialidade con empresas ou no caso de que poidan dar lugar a dereitos de propiedade industrial e intelectual que non se poidan difundir antes de estaren debidamente protexidos, a Titora ou o Titor e os membros do tribunal deberán asinar o correspondente compromiso de confidencialidade sobre os contidos protexidos, estas intervencións faranse nunha sesión privada, con carácter previo ou posterior á pública. O exemplar do traballo non será

REGULAMENTO TRABALLO FIN DE GRAO ENXEÑARÍA INFORMÁTICA

obxecto de publicación no repositorio institucional da USC (*Minerva*), o que deberá ser sinalado na Secretaría Virtual, ata que sexan realizadas as oportunas proteccións ou venza o prazo de confidencialidade.

Artigo 24. Software desenvolvido no TFG

No caso de que o TFG implique o desenvolvemento de software, deberase enviar á secretaría do centro a ligazón a un repositorio institucional da USC que albergue o código fonte, ou executable e todos os demais arquivos necesarios para o correcto funcionamento da aplicación.

O tribunal encargado da avaliación poderá esixir a instalación da aplicación nun ordenador da súa elección co obxectivo de verificar o seu funcionamento, antes ou durante a defensa do traballo.

Artigo 25. Entrega da Documentación

Os alumnos matriculados en cada convocatoria terán que facer a solicitude de defensa a través da súa Secretaría Virtual, incluíndo a documentación indicada no artigo 23, dentro dos prazos sinalados pola Escola.

Así mesmo, deberán entregar por correo electrónico antes das 11:00 horas do día seguinte das datas límite de depósito sinaladas á Secretaría Administrativa da Escola:

- O xustificante que sae da Secretaría Virtual
- O enlace á documentación indicada no artigo 24

Capítulo 4. Tribunal de Avaliación

Artigo 26. Composición

Os Tribunais encargados de avaliar os TFG estarán formado por tres membros titulares (presidente ou presidenta, secretaria ou secretario e vogal) e un membro suplente que serán PDI con docencia na Titulación. As persoas que desenvolvan a función de titoría dun TFG non poderán ser membros do Tribunal que o xulgue. Os tres membros dun tribunal non poderán pertencer á mesma Área de Coñecemento e o tribunal contará polo menos cun experto na temática que se desenvolve en cada un dos TFG a avaliar.

Artigo 27. Nomeamento

Os tribunais encargados de avaliar os TFG serán designados pola persoa que exerza a función de coordinación do Centro, a proposta da Comisión de Traballos Fin de Grao de Enxeñaría Informática. A participación nos tribunais é obrigatoria para as persoas nomeadas, agás causa de forza maior debidamente acreditada.

Capítulo 5. Defensa do TFG

Artigo 28. Convocatoria de Exposición

A Xunta do Centro aprobará e publicará a data da exposición xunto coa convocatoria oficial de exames de cada curso académico. Excepcionalmente, e en situacións debidamente xustificadas, estas datas poderán ser modificadas polo Centro a proposta da Presidencia do Tribunal.

Artigo 29. Exposición

REGULAMENTO TRABALLO FIN DE GRAO ENXEÑARÍA INFORMÁTICA

A modalidade de presentación e defensa do TFG é a de exposición oral ante o tribunal. A exposición do TFG realizado terá unha duración recomendada de 20 minutos por estudante, e terá carácter de acto público. O Tribunal poderá formular cantas preguntas e cuestións considere convenientes.

Poderase presentar o TFG por videoconferencia nos casos de desprazamento fóra da comunidade autónoma por motivos académicos, representación política, sindical ou deportiva ou prestación de servizos por conta allea ou propia debidamente acreditados logo de presentar solicitude e autorización motivada. Será requisito imprescindible a transmisión de audio e vídeo e o/a estudante será responsable de poñer os medios adecuados no seu lado de comunicación e de garantir que a videoconferencia teña unha calidade suficiente para os efectos de avaliar o seu traballo, tendo en conta a súa compatibilidade cos medios dispoñibles no Centro.

Artigo 30. Medios Necesarios

O centro reservará os medios necesarios para a defensa de cada TFG (aula, medios de proxección, conexión a rede) nas datas oficiais indicadas para a súa exposición.

Artigo 31. Rolda de Preguntas

A rolda de preguntas será moderada pola persoa que ostente a Presidencia do Tribunal. A orde da primeira intervención será a seguinte: secretario ou secretaria, vogal e presidenta ou presidente. Rematada a primeira rolda a Presidencia do Tribunal cederá a palabra a calquera membro do profesorado do Centro ou Profesional Titulado que o solicite. A continuación, a Presidencia concederá unha quenda de palabra ao Titor ou Titora do TFG.

A dinámica do resto do debate quedará baixo criterio da Presidencia do Tribunal.

Capítulo 6. Avaliación do TFG

Artigo 32. Informe de Titor/a do TFG

A Titora ou o Titor do TFG realizará un informe, segundo o modelo oficial, no que se avaliarán de 0 a 10 os seguintes aspectos:

- a) Calidade do Traballo: cumprimento dos obxectivos propostos, fiabilidade e eficiencia, adecuación e desenvolvemento das solucións aportadas, calidade da interface de usuario, etc.
- b) Documentación: presentación xeral (lexibilidade, redacción, ortografía, etc), estruturación e completitude, corrección da documentación técnica, conclusións e posibles ampliacións propostas.

Artigo 33. Criterios de Avaliación

1. Os membros do Tribunal realizarán un informe, segundo o modelo oficial, no que avaliarán de 0 a 10 os seguintes aspectos:

- a) Calidade do Traballo: cumprimento dos obxectivos propostos, fiabilidade e eficiencia, adecuación e desenvolvemento das solucións achegadas, calidade da interface de usuario, etc.
- b) Documentación: presentación xeral (lexibilidade, redacción, ortografía, etc), estruturación e completitude, corrección da documentación técnica, conclusións e posibles ampliacións propostas.
- c) resentación: concisión, claridade, defensa do Traballo, etc.

A cualificación final outorgada por cada membro do tribunal ao TFG obterase de acordo á seguinte ponderación:

- a) Calidade do Traballo (CT): 65%.
- b) Documentación (D): 20%.
- c) Presentación (P): 15%.
- d) Cualificación Final: $0,65*CP+0,20*D+0,15*P$ (indicada cunha cifra decimal).

A cualificación final do TFG obterase como media xeométrica (indicada cunha cifra decimal) das cualificacións outorgadas por todos os membros do tribunal.

2. O alumnado que, unha vez feita a entrega do traballo e verificadas as condicións para a súa defensa, non se presente á defensa do TFG na data asignada, terá a cualificación de suspenso nesa oportunidade.

Artigo 34. Proceso de Avaliación

A avaliación de TFG realizarase de acordo cos seguintes pasos:

- a) A Titora ou o Titor do TFG entregará á Presidencia do Tribunal, nos tres días seguintes ao depósito da documentación (Artigo 24), o seu informe do Traballo (Artigo 32).
- b) Unha vez realizada a defensa, os membros do tribunal comunicarán á Presidencia, mediante escrito razoado, a cualificación do TFG (Artigo 33).
- c) A cualificación farase pública polo Tribunal Xulgador nos taboleiros de anuncios nun prazo máximo de dous días dende a súa lectura.
- d) Cada estudante ten dereito á revisión das cualificacións nas datas e horarios que para tal efecto deberán fixarse no momento de facer públicos os resultados provisionais. As datas de revisión deberán estar comprendidas dentro dos dez días seguintes á publicación dos resultados e contemplarán como mínimo dúas datas opcionais. Para estes efectos o mes de agosto será inhábil e non computará neste prazo

A revisión será persoal e poderá realizala un ou varios membros do Tribunal. En todo caso deberá quedar constancia da celebración da revisión e da data en que se realizou mediante calquera sistema que acredite a súa realización.

O procedemento de reclamación contra a cualificación será o establecido na normativa vixente relativa a avaliación do rendemento académico dos estudantes e de revisión de cualificacións.

Artigo 35. Actas de Cualificación

A cualificación do TFG figurará na acta de notas do período de exames seguinte máis próximo.

Una vez celebrada a última convocatoria para a presentación dos TFG do curso académico, e tendo en conta os traballos presentados, poderá outorgarse “matrícula de honra” a aqueles TFG que obtivesen unha cualificación igual ou superior a 9, sen que o número de matrículas de honra poida exceder do límite establecido pola Universidade.

No caso de que existan varios tribunais, será a Comisión Académica, unha vez celebrada a última convocatoria, a que decida e outorgue as cualificacións de matrícula de honra que correspondan.

Artigo 36. TFG desenvolvidos no marco de convenios de intercambio de estudantes

A cualificación dos TFG desenvolvidos no marco de convenios de intercambio de estudantes será a que figure na certificación ou “transcript of records” emitida pola universidade de destino.

Cando, por non ter superado o estudante o resto de créditos da titulación, non sexa posible o recoñecemento da cualificación do TFG ao abeiro do convenio oficial:

- a) Se o alumnado supera os créditos pendentes na convocatoria inmediatamente seguinte á conclusión do convenio, validaráselle a cualificación do TFG que figure na certificación académica ou “transcript of records” emitida pola Universidade de destino. Esta cualificación figurará na acta

REGULAMENTO TRABALLO FIN DE GRAO ENXEÑARÍA INFORMÁTICA

de exames máis próxima (sempre que o alumnado finalice os seus estudos como máximo no curso seguinte ao que lle fora concedido o intercambio).

b) En calquera outro caso, o acordo académico terá a consideración de Anteproxecto aprobado. Establécese como data de aprobación a sinatura do acordo. Polo tanto seránlle de aplicación os artigos 19 e seguintes do presente regulamento.

Capítulo 7. Depósito e Propiedade Intelectual

Artigo 37. Dereitos do TFG

A propiedade intelectual do TFG correspóndelle ao alumno ou á alumna que o realizou.

No caso de realizarse o TFG no marco dun acordo entre profesorado e alumnado ou dun contrato ou convenio con algunha entidade ou empresa, os dereitos de explotación dos resultados de investigación acadados poderán ser obxecto de cesión por acordo expreso entre estudante e profesorado ou representante da entidade ou empresa.

Artigo 38. Uso dos TFG

Unha copia dos traballos superados quedará no centro para seu arquivo e consulta, xunto cunha copia en formato electrónico e poderán ser utilizados na Universidade de Santiago de Compostela para usos académicos e de investigación, sempre con mención específica á súa autoría.

Para estes efectos o alumnado asinará a correspondente autorización de difusión e a declaración de que se trata dun traballo inédito.

A Comisión de Traballos de Fin de Grao poderá propoñer a publicación dos TFG que destaquen pola súa calidade no repositorio institucional da USC (*Minerva*), e en especial propoñeranse os dos/as alumnos/as que acaden a mención de matrícula de honra nesta materia. Os/as autores/as dos traballos propostos, con visto e prace do/a titor/a, deberán asinar o correspondente documento para autorizar a súa difusión no que declaren que se trata dun traballo orixinal.

Capítulo 8. Deberes do alumnado

Artigo 39. Deberes

Os TFG deben ser traballos orixinais de elaboración propia e deben citarse debidamente as fontes que se tiveron en conta para a súa realización.

O incumprimento do indicado no apartado anterior suporá a cualificación de “suspenso” na convocatoria e o deber das persoas que exercen a tutoría e do Tribunal que o detecte de poñelo en coñecemento da Reitoría para os efectos de iniciar as accións disciplinarias que procedan, de conformidade co artigo 16 da *Normativa de avaliación do rendemento académico dos estudantes e de revisión de cualificacións*.

Con carácter previo á autorización da defensa, poderá realizarse unha análise automatizada de control da vulneración de dereitos de propiedade intelectual. A partir desa análise, se a Comisión de Traballos Fin de Grao considera que se vulneraron os citados dereitos, poderá denegar a defensa do traballo e aplicar o indicado no parágrafo anterior.

Capítulo 9. Disposicións derradeiras

Artigo 40. Entrada en vigor da presente normativa

REGULAMENTO TRABALLO FIN DE GRAO ENXEÑARÍA INFORMÁTICA

A presente normativa entrará en vigor de forma inmediata unha vez sexa aprobada pola Xunta do Centro así como ratificada polo CG e publicada no taboleiro electrónico da USC.

Artigo 41. Derogación de normativas previas

A aprobación da presente normativa deroga calqueira outra normativa de TFG de Grao en Enxeñaría Informática aprobada con anterioridade.