

Rúa Armando Cotarelo Valledor 6, 36611 Sobradelo. Vilagarcía de Arousa.

Teléfono: 986512311 - Correo: ies.cotarelo.vilagarcia@edu.xunta.gal

Guía de Desenvolvemento do proxecto de fin de ciclo

DAW

XUNTA DE GALICIA CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN E UNIVERSIDADE

I.E.S. ARMANDO COTARELO VALLEDOR

Rúa Armando Cotarelo Valledor 6, 36611 Sobradelo. Vilagarcía de Arousa.

Teléfono: 986512311 - Correo: ies.cotarelo.vilagarcia@edu.xunta.gal

Índice

1. Introducción	3
2. Organización do traballo	3
3. Programación do proxecto (anteproxecto)	3
4. Desenvolvemento do proxecto	4
4.1. Proxectos orientados á creación dun entregable	4
5. Avaliación	4
5.1. Criterios mínimos para a entrega do proxecto	4
5.2. Rúbrica de avaliación	4
5.2.1. Rúbrica para proxectos de desenvolvemento	5
6. Exposición e defensa do proxecto	8
7. Fitos principais	8



Rúa Armando Cotarelo Valledor 6, 36611 Sobradelo. Vilagarcía de Arousa.

Teléfono: 986512311 - Correo: ies.cotarelo.vilagarcia@edu.xunta.gal

1. Introducción

Este documento é unha guía sobre o proceso de realización e de avaliación do proxecto fin de ciclo.

O Módulo de Proxecto pretende complementar o aprendido no conxunto dos módulos do ciclo, poñendo en práctica as competencias adquiridas durante o seu período de prácticas formativas en empresas, no contexto dun proxecto definido e deseñado polo alumnado. O que se pretende por medio do módulo de proxecto é contrastar aquelas competencias profesionais relacionadas coas actividades que interveñen no desenvolvemento dun proxecto do ámbito profesional no que se integrará o alumnado cando se incorpore ao mercado laboral.

Para o apoio dos alumnos estarán a disposición dos alumnos:

- O titor/a do ciclo formativo para a organización e seguimento da realización do proxecto.
- O profesorado do ciclo, para a resolución de dúbidas relativas a contidos realacionados co seu módulo.

2. Organización do traballo

- Cada alumno ou alumna terá que entregar unha anteproxecto que será validada polo equipo docente do ciclo.
- A persoa encargada da titoría da FCT ou outro profesor do ciclo asignado a titorización do alumno de proxecto, resolverá as dúbidas referentes a aspectos organizativos relacionados co proxecto (dúbidas sobre a organización do proxecto, datas de entrega, etc). As dúbidas relacionadas co contido do proxecto de cada area/módulo serán plantexadas o profesor de dito módulo.
- O seguemento do traballo do alumnado por parte da persoa titora de proxecto levarase a cabo preferentemente de xeito telemático.
- As entregas e o seguemento do proxecto, levaranse a cabo a través da plataforma gihub (https://github.com/). O alumnado darase de alta en github e creará un repositorio privado chamado "Proxecto-DAW". O alumno empregará este repositorio para a colocación da documentación do anteproxecto e do proxecto, así como todo os entregables que considere necesarios, respectando a estrutura estipulada no repositorio plantilla que atoparás en . O repositorio estará compartido coa persoa titora, para facilitar o seguemento do proxecto, e con todo o equipo docente do ciclo, para facilitar a avaliación do mesmo.
- A data de entrega final do proxecto será comunicada pola persoa titora da FCT na reunión inicial, e non se admitirán entregas pasadas esa data.

3. Programación do proxecto (anteproxecto)

Dentro das dúas primeiras semanas das prácticas se elaborará e entregará a programación do proxecto, que terá que ser avaliada polo equipo docente.

A programación do proxecto incluirá:

- **Descripción**. Unha descrición do proxecto. Consulta o github de proxecto.
- **Contextualización.** Una contextualización que identifique as necesidades ás que dará resposta o proxecto e defina o modelo de negocio. Consulta o github de proxecto.
- **Análise preliminar do proxecto**. Un análise preliminar do proxecto, onde se indiquen os obxectivos e o alcance do mesmo, e unha proposta de tecnoloxías a empregar

O anteproxecto presentaráse a través do github, e terá que ser revisado e aprobada polo profesorado do ciclo, que poderá facer aportacións relativas a novas funcionalidades, obxectivos ou requisitos adicionais que permitan garantir que o proxecto cumpra cuns criterios mínimos de entrega.

- 3 -

I.E.S. ARMANDO COTARELO VALLEDOR XUNTA DE GALICIA Rúa Armando Cotarelo Valledor 6, 36611 Sobradelo. CONSELLERÍA DE CULTURA.

Vilagarcía de Arousa.

Teléfono: 986512311 - Correo: ies.cotarelo.vilagarcia@edu.xunta.gal

Non entregar a programación dentro do periodo indicado suporá a renuncia á presentación do proxecto na convocatoria en curso.

4. Desenvolvemento do proxecto

O proxecto poderá ter tres ou catro fases, en función do tipo de proxecto que se vaia realizar.

Proxectos orientados á creación dun entregable 4.1.

Fase	Fase 1	Fase 2	Fase 3
Temporalización	2 semanas	8 semanas	1 semana
Entregables	Presentación da programación do proxecto (anteproxecto)		Documentación final Defensa do proxecto Entregable creado

Cada fase está explicada en https://github.com/mvegav/Proyecto-2DAW/blob/main/NORMAS.md

5. Avaliación

O módulo de proxecto se calificará sobre 10 puntos, sendo 1 a mínima nota e 10 a máxima.

Criterios mínimos para a entrega do proxecto

Os seguintes criterios deben ser cumpridos para poder entregar e defender o proxecto:

- O proxecto debe alcanzar os obxectivos marcados na programación (non se entregarán cousas "a medio facer").
- O proxecto debe ser orixinal e elaborado exclusivamente polo seu autor, e debe quedar moi claro (por medio de citas ou contido na propia documentación) as partes realizadas por terceiros e a súa licenza de uso.
- En caso de realizar un proxecto orientado á creación dun entregable, éste débese executar correctamente e debe incluir unha descrición detallada da súa posta en marcha.
- Na presentación e defensa do proxecto non se poderá incluir ningún tipo de material que non figure na documentación ou entregables finais entregados na data límite de entrega do proxecto.
- Tanto o anteproxecto como a entrega final presentaránse dentro dos prazos estipulados.

5.2. Rúbrica de avaliación

Empregaranse distintas rúbricas en función do tipo de proxectos que se vaian levar a cabo. Cada alumno debería autoavaliar o seu proxecto segundo a rúbrica que corresponda antes de súa entrega para asegurar que se axusta aos criterios de avaliación propostos.



Rúa Armando Cotarelo Valledor 6, 36611 Sobradelo. Vilagarcía de Arousa.

Teléfono: 986512311 - Correo: ies.cotarelo.vilagarcia@edu.xunta.gal

5.2.1. Rúbrica para proxectos de desenvolvemento

	Niveis de logro			is de logro A		
Criterios de avaliación	★ ☆☆☆	★★ ☆☆	★★★ ☆	***	sobre Peso	Peso
Contextualización do proxecto: identifica as necesidades da empresa e as oportunidades de negocio.	contextualizan	proxecto pero este non responde a unha	completo as problemáticas	•	Antepr oxecto	0,3
proxecto: identificouse o proxecto, determináronse as características específicas requiridas, elaborouse o guión de traballo para a	proxecto adecuada e suficiente. Este requisito é	Indícase unha definición do alcance adecuada pero non se determinan as características requiridas nin se elaborou un guión do traballo necesario para levalo a cabo	alcance pero o guión de traballo proposto		Antepr oxecto	0,6
Avaliación da viabilidade económica do proxecto: determináronse as obrigas fiscais, laborais e de prevención de riscos, e as súas condicións de aplicación, identificáronse posibles axudas ou subvencións	Omite ou desenvolve incorrectament e dous ou máis apartados		Desenvolve de xeito satisfactorio todos os apartados		Anális e	0,1
Avaliación da viabilidade técnica do proxecto: documentación e análisis das tecnoloxías, ferramentas e metodoloxías a empregar, así como dos aspectos máis salientables do proxecto	Non se realiza ningún estudo da viabilidade técnica e das tecnoloxías a empregar. Non hai xustificación algunha sobre as tecnoloxías usadas.	sen profundade as tecnoloxías que usa. Non realiza un estudo da viabilidade do proxecto, das posibilidades e o	Realiza un estudo incompleto da viabilidade técnica do proxecto ou non xustifica a elección tomada	detallado da viabilidade técnica	Anális e	0,3
Planificación do proxecto: definición de obxectivos, especificación de alcance, identificación das actividades do proxecto e secuenciación das mesmas, planificación	definición de obxectivos clara	obxectivos pero	Indícanse os obxectivos do proxecto pero estes son pouco realistas ou non teñen relación coa oportunidade de negocio detectada	contribúen a paliar	Planifi cación	0,3
	Non se indican os requisitos que debe ter	uns requisitos	identificados son	O proxecto inclúe unha definición de requisitos adecuada, aliñada cos obxectivos do mesmo e coherente coas actividades que se van levar a		0,25



Rúa Armando Cotarelo Valledor 6, 36611 Sobradelo. Vilagarcía de Arousa.

Teléfono: 986512311 - Correo: ies.cotarelo.vilagarcia@edu.xunta.gal

		do proxecto		cabo		
		Identifícanse algunhas actividades pero omítense tarefas relevantes para a realización do proxecto	Idnetifícanse correctamente as actividades pero a súa secuenciación ou a súa temporalización están pouco meditadas	Indentifícanse todas as actividades relevantes do proxecto e a súa rescuenciación e o temporalización é coherente e ben xustificada	Planifi o cación),25
	Non se ten en conta que o proxecto require recursos, tanto materiais como humanos, para o seu desenvolveme nto	asignación de	recursos necesarios pero con lagunas relevantes ou ben se realiza unha asignación dos	necesarios e a	Planifi cación ⁰),15
	ningún dos	O orzamento só contempla algúns dos gastos/inversión s pero non se xustifica como se calculan os importes.	contempla algúns dos gastos máis	elabora táboas resumen que permiten coñecer o	Planifi cación	0,1
Deseño do proxecto: documentáronse os compoñentes do deseño do proxecto e implementáronse no prototipo	ningun tipo de documentación para o deseño	ou ben presentan erros importantes. A documentación elaborada é	deseño na documentación ou algún dos diagramas	diagramas que	Deseñ o 2	2,75
procedementos de actuación ou execución das actividades,	absoluto aspectos referentes á	Identifícase algún indicador de calidade pero é claramente insuficiente	Considéranse varios aspectos a ter en conta para garantir a calidade do proxecto pero omítense aspectos relevantes	Considéranse os aspectos a ter en conta para garantir a calidade do proxecto	· ·),15
mantemento: Elaborouse un manual		algún dos dous manuais ou a calidade dos	manuais pero algún deles non contempla),85



Rúa Armando Cotarelo Valledor 6, 36611 Sobradelo. Vilagarcía de Arousa.

Teléfono: 986512311 - Correo: ies.cotarelo.vilagarcia@edu.xunta.gal

avaliación das actividades ou das intervencións. Definiuse o procedemento para a avaliación das incidencias que poidan presentarse durante a realización das actividades, a súa posible solución e o seu rexistro. Definiuse o procedemento para xestionar os posibles cambios nos recursos e nas actividades, incluíndo o sistema para o seu rexistro				posterior mantemento do sistema.		
Ten en conta a seguridade	debe ter en consideración aspectos importantes relativos á seguridade	relacionados coa seguridade pero non se aporta unha solución adecuada para	para os aspectos máis básicos relacionados coa seguridade pero	ofrécese unha solución para cada un deles: usuarios y	lmplan tación	0,1
Mellora continua: propoñense melloras, planificouse a avaliación das actividades do proxecto, procedimentouse a obtención de feedback por parte de usuarios ou clientes.	Non considera a posibilidade de realizar ou propor melloras	mellora pero pouco realista ou pouco relevante, e non ten en conta a posibilidade de feedback por parte dos		axeitadas e mecanismos para avaliar as actividades do proxecto ou recabar a opinión de	lmplan tación	0,15
Exposición da presentación (estrutura e	A presentación está pouco traballada, os contidos son disconexos e non aclaran o contido do proxecto	non sigue un orde claro ou fai foco es aspectos pouco relevantes		A presentación elaborada explica de maneira clara, concisa e ordenada as decisións tomadas, facendo foco nos aspectos máis importantes e resaltables do proxecto.		0,6
organización da presentación, claridade na exposición, fai foco no importante,)	vese pouco preparada, é imprecisa e incoherente e ten dúbidas ao	Realiza unha exposición e defensa do proxecto correctas pero non explica adecuadamente os contidos ou as respostas ofrecidas non son moi adecuadas	todos os aspectos salientables do proxecto ou non se	adecuadamente o proxecto, responde correctamente as dúbidas do tribunal (ou non ha lugar a	Presen tación	0,35
Xustificación das decisións tomadas	Non xustifica as decisións tomadas	fundamenta correctamente	decisións tomadas pero comete erros, ben por	adecuadamente todas as decisións	Docum entaci ón final Presen tación	1



Rúa Armando Cotarelo Valledor 6, 36611 Sobradelo. Vilagarcía de Arousa.

Teléfono: 986512311 - Correo: ies.cotarelo.vilagarcia@edu.xunta.gal

Rigor técnico da proposta	A proposta carece do mais mínimo rigor técnico		A documentación técnica do proxecto é adecuada pero a linguaxe empregada non é a máis axeitada	do proxecto é rigurosa e emprega unha linguaxe	Docum entaci ón final	0,25
Creatividade (prantexa un proxecto creativo, emprega solucións novedosas, tecnoloxías innovadoras, etc)	O proxecto non é creativo nin emprega tecnoloxías innovadoras		ou emprega tecnoloxías innovadoras na		Docum entaci ón final	0,5
Complexidade da solución	A solución proposta non é orixinal, non fai uso de diferentes tecnoloxías e a solución ofrecida é moi simple.	proposta non é orixinal e ofrece unha solución simple que aborda poucas	Propón unha solución orixinal e fai uso de diferentes tecnoloxías pero a solución non é especialmente complexa	orixinal, fai uso de diferentes tecnoloxías e a	Docum entaci ón final	0,5
Cumpre os fitos de entrega especificados e realiza o seguemento do proxecto	entreda ata a	realiza entregas intermedias ou	todas as entregas	Liimnrense todos	Docum entaci ón final	0,45

6. Exposición e defensa do proxecto

- A presentación terá unha duración de entre 10 e 15 minutos, que se empregarán para expor o traballo realizado.
- Ao finalizar a presentación, dedicaranse en torno a 5 minutos para que o tribunal expoña as cuestións ou preguntas que poida ter en relación ao proxecto.
- O autor do proxecto debe defender a autoría de cada unha das partes do seu proxecto. Se quedase en cuestión este aspecto, o proxecto tería unha calificación como NON APTO.

7. Fitos principais

Fito	Data límite
Entrega da programación do proxecto	
1° entrega	
2° entrega	
Entrega final	
Exposición do proxecto	