



# Guía de desenvolvemento do proxecto de fin de ciclo

## 1. Resumo e propósito do documento

O propósito deste documento é establecer unha guía que facilite ao alumnado, á persoa que se encargue da tutoría e ao tribunal, o proceso de realización, tutorización e avaliación do proxecto fin de ciclo.

En liñas xerais, 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.

O tempo de dedicación que se debe estimar para a realización deste módulo de proxecto será o equivalente a 5 créditos ECTS, o que ven sendo aproximadamente 125 horas de traballo ideais.

## 2. Organización do traballo

- Cada alumno ou alumna terá que entregar unha programación do proxecto que será validada polo equipo docente do ciclo.
- No momento que se valide a programación do proxecto, a persoa encargada da tutoría da FCT asignará a cada alumno ou alumna unha persoa para tutorizar o proxecto de entre o equipo docente do seu ciclo formativo, e comunicarlle o horario de tutorías no que poderá poñerse en contacto coa persoa titora asignada. As dúbidas referentes a aspectos organizativos relacionados co proxecto (dúbidas acerca do funcionamento do repositorio, datas de entrega, etc) serán tratadas coa persoa titora da FCT, mentras que as dúbidas relacionadas co contido do proxecto serán plantexadas á persoa titora do proxecto.
- 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 través da plataforma de GitLab do IES San Clemente. O alumnado terá unha plantilla propia na que terá que depositar a súa documentación, código (no caso de desenvolver un prototipo) e aqueles entregables que considere necesarios, respectando a estrutura estipulada.
- 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 (anteprojecto)

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:

- O tipo de proxecto que se vai desenvolver (enfoque documental ou orientado á creación dun entregable)
- Unha descrición do proxecto.
- Una contextualización que identifique as necesidades ás que dará resposta o proxecto e defina o modelo de negocio.
- Un análise preliminar do proxecto, onde se indiquen os obxectivos e o alcance do mesmo, e unha proposta de tecnoloxías a empregar.

A programación presentaráse preferiblemente a través do gitlab do centro, e terá que ser revisada 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.

**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.

#### 4.1. Proxectos orientados á creación dun entregable

Fase	Fase 1	Fase 2	Fase 3
Temporalización	2 semanas	8 semanas	1 semana
Entregables	Presentación da programación do proxecto	Realizaranse revisións semanais ou quincenais coa titoría para comprobar o avance do proxecto	Documentación final Defensa do proxecto Entregable creado



#### 4.2. Proxectos con enfoque documental

Fase	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Temporalización	2 semanas	4 semanas	4 semanas	1 semana
Entregables	Programación do proxecto	Análise do proxecto, que desenvolva as propostas incluídas na programación Planificación do proxecto	Deseño do sistema Implantación	Documentación final Defensa do proxecto

### 5. Avaliación

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

#### 5.1. 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 incluír unha descrición detallada da súa posta en marcha.
- Na presentación e defensa do proxecto non se poderá incluír ningún tipo de material que non figure na documentación ou entregables finais entregados na data límite de entrega do proxecto.
- Tanto o anteprojecto 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.



### 5.2.1. Rúbrica para proxectos documentais e de desenvolvemento

Puntuación					
Documentais	Desenvolvemento				
1	1	Idea	Utilidade Orixinalidade Reto tecnolóxico Descrición		
0,5	0	Estudo necesidades			
1	0	Análise	Descrición Funcionalidades Hardware & Software Tipos usuario Interfaces Melloras futuras		
3,5	1	Deseño	Modelo Conceptual Casos de uso Deseño GUI Diagr. BD Diagr. Despregue e comp.		
2	0	Planificación	Fases e Tarefas Diagr. Gantt Orzamento e financiamento		
1	1	Implantación	Protección datos Documentación Técnica Documentación Usuario Info. instalación Planifica implantación Xestión de incidencias		
1	0	Documentación Final	Presentación Organización contidos Ortografía e idioma		
Prototipo	7	Base de datos	Carga inicial datos Deseño Control de acceso		
			Código	Mantemento, backups Claridade, organización Control de erros	
				Interface de usuario	Comentarios Modularidade
		Entregas			Organización info pantallas Navegación Review Non falla execución
			Funcionalidades correctas Documentación		
			Revisión da anterior puntuación	Defensa	Presentación Organización ideas Expresión



## 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.