
Sessió 2: Sostenibilitat. Informe d'impactes

Gestió i Orientació de Projectes

Contingut

Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)

Temes tractats fins ara

Economia circular

Informe impactes UPC pel TFG

Informe impactes assignatura

Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)

Són els que guien la implementació de l'Agenda 2030 de les Nacions Unides per al Desenvolupament Sostenible



Temes tractats fins ara

- Competència genèrica Sostenibilitat i Compromís Social: Valors, Igualtat d'oportunitats, Sostenibilitat, Cooperació i aprenentatge servei, Accessibilitat.
- Obsolescència programada. Treball.
- L'estat del món i la globalització. Població, Indústria, Consum, TIC, Producció, Economia.
- El desenvolupament sostenible i els seus indicadors. Societats que desapareixen, efecte hivernacle, impacte ambiental, econòmic i social.
- Canvi climàtic. Escalfament global, causes, emissions, l'acord de París.
- Gestió ambiental. Treball.

Economía Circular

Què és?

És un model de producció i consum que implica compartir, llogar, reutilitzar, reparar, renovar i reciclar materials i productes.

Implica reduir residus i mantenir els seus materials dins l'economia.

Beneficis

Protecció del medi ambient

Reducció de la dependència de les matèries primeres.

Baixa generació de residus.

Menys emissions de gasos.

Més estalvi pels consumidors.



Informe impactes UPC pel TFG

L'avaluació d'aquest informe es basarà en la capacitat d'analitzar la sostenibilitat TFG, més que en el nivell real de sostenibilitat que té el TFG.

Anàlisi en tres parts:

- **Desenvolupament del TFG:** inclou tota la recerca, els càlculs, les reunions, les proves, la redacció de documents, etc. que s'han fet durant la realització del treball acadèmic.
- **Execució del projecte:** en cas que el TFG s'acabi executant.
- **Riscos i limitacions:** els que hi puguin haver, tant relacionats amb el treball acadèmic com amb l'execució del projecte, si n'hi ha.

Informe impactes UPC pel TFG.

Punt de vista ambiental

Desenvolupament del TFG	Execució del projecte	Riscos i limitacions
<p>F.EN.D.1. Quantifiquen l'impacte ambiental del treball. Quines mesures heu pres per reduir-ne l'impacte? Heu quantificat aquesta reducció? El vostre disseny segueix principis d'economia circular?</p> <p>F.EN.D.2. Si n'heu utilitzat, quin és l'origen de les matèries primeres i/o dels materials que heu fet servir? Els vostres proveïdors publiquen informes ambientals? Quines directives segueixen?</p>	<p>F.EN.X.1. Quins recursos estimeu que es faran servir per posar en marxa el projecte i durant la seva vida útil? Quin serà l'impacte ambiental d'aquests recursos?</p> <p>F.EN.X.2. El projecte reduirà l'ús d'altres recursos? En general, l'ús del projecte millorarà o empitjorarà la petjada ambiental?</p> <p>F.EN.X.3. Quan finalitza la vida del projecte, quins residus es generen? Com es pot reduir l'impacte ambiental del desmantellament?</p> <p>F.EN.X.4. El projecte es podria dur a terme amb menys impacte ambiental?</p>	<p>F.EN.R.1. Podria presentar-se cap escenari que augmenti la petjada del projecte?</p> <p>F.EN.D.2. Si tornéssiu a fer el projecte, el podríeu fer amb menys recursos? Es pot tornar a dissenyar amb material reutilitzat?</p> <p>F.EN.D.3. Quines han estat les principals limitacions de l'anàlisi ambiental de la vostra proposta?</p>

Informe impactes UPC pel TFG.

Punt de vista econòmic

Desenvolupament del TFG	Execució del projecte	Riscos i limitacions
<p>F.EC.D.1. Quantifiquen el cost (recursos humans i materials) del treball. Quines decisions heu pres per reduir-ne el cost? Heu quantificat l'estalvi?</p>	<p>F.EC.X.1. Quin és el cost estimat del projecte durant el seu cicle de vida? Es podria reduir aquest cost per fer el projecte més factible?</p> <p>F.EC.X.2. Heu tingut en compte el cost dels ajustos/actualitzacions/reparacions durant la vida del projecte?</p> <p>F.EC.X.3. El desmantellament del projecte suposaria cap cost addicional?</p> <p>F.EC.X.4. Podria algun altre projecte beneficiar-se dels resultats d'aquest?</p>	<p>F.EC.R.1. Podria presentar-se cap escenari que posés en perill la viabilitat del projecte?</p> <p>F.EC.R.2. Quines han estat les principals limitacions de l'anàlisi econòmica de la vostra proposta?</p>

Informe impactes UPC pel TFG.

Punt de vista social

Desenvolupament del TFG	Execució del projecte	Riscos i limitacions
<p>F.SO.D.1. Aquest treball inclou reflexions significatives sobre els estàndards personals, professionals o ètics? S'ha fet un ús inclusiu i no sexista del llenguatge?</p> <p>F.SO.D.2. Quina és la situació actual del sector relacionat amb el treball?</p> <p>F.SO.D.3. Si heu utilitzat materials, els distribuïdors, fabricants, proveïdors i minoristes publiquen codis públics d'ètica o de conducta?</p>	<p>F.SO.X.1. Qui es beneficia de l'ús del projecte? Hi ha cap col·lectiu que es pugui veure afectat negativament pel projecte? Si n'hi ha cap, fins a qui punt?</p> <p>F.SO.X.2. En quina mesura el projecte resol el problema que ha sorgit inicialment?</p> <p>F.SO.X.3. Hi ha altres maneres d'implementar el projecte que condueixin a diferents impactes socials?</p> <p>F.SO.X.4. El projecte evita biaixos, estereotips i rols de gènere?</p> <p>F.SO.X.5. Heu tingut en compte la usabilitat del vostre producte per a persones amb necessitats diverses (edat, gènere, sexe, diversitat funcional, diversitat cultural, etc.)? Hi ha barreres per utilitzar-lo?</p>	<p>F.SO.R.1. Es podria presentar cap escenari que fes que el projecte resultés perjudicial per a algun segment concret de la població?</p> <p>F.SO.R.2. Podria el projecte crear algun tipus de dependència que deixés els usuaris en una posició feble?</p> <p>F.SO.R.3. Quines han estat les principals limitacions de l'anàlisi social de la vostra proposta?</p>

Informe impactes UPC pel TFG.

Dimensió ètica.

Els impactes poden generar problemes ètics. El treball ha de respectar el codi ètic de la UPC.

Preguntes sobre la dimensió ètica:

- A quines necessitats respon exactament el teu treball? Qui ha definit aquestes necessitats?
- Podries anticipar conseqüències del teu TFG més enllà de les que volies amb la proposta?
- En cas que existeixi un codi deontològic associat a la professió, el teu treball en respecte tots els punts?

Informe impactes UPC pel TFG. Relació amb els ODS.

Cal veure la relació que el TFG té amb alguns ODS.

Els 17 ODS tenen 169 fites:

[Descripció de les fites](#)

Preguntes sobre els ODS:

- El teu TFG contribueix a alguna de les fites concretes o a l'esperit general d'algun dels ODS?
- Perquè? Justifica-ho.

Informe impactes assignatura

Ambiental	Econòmic	Social
Heu valorat l'impacte ambiental del projecte?	Heu quantificat el cost d'aquest projecte de disseny?	Heu fet ús d'un llenguatge inclusiu i no sexista?
Heu pres mesures per reduir l'impacte? Quines?	Heu quantificat el cost que suposarà implementar-lo?	Heu tingut en compte la usabilitat del vostre producte per a persones amb necessitats especials?
En el vostre disseny heu tingut en compte els principis d'economia circular? (reutilitzar, reciclar...)	El projecte que realitzeu, pot provocar a la llarga un estalvi econòmic?	El projecte evita biaixos, estereotips i rols de gènere?
Heu intentat minimitzar el consum energètic?	El projecte pot fomentar l'economia local?	Hi ha col·lectius que poden beneficiar-se de l'ús del projecte?
En el disseny, heu tingut en compte que l'impacte ambiental en l'execució sigui mínim?		Hi ha col·lectius que poden veure's perjudicats per l'ús el projecte?

Contempleu també:

- Si el projecte pot tenir alguna implicació ètica.
- Si el projecte contribueix a alguna de les fites concretes o a l'esperit general d'algun dels ODS.