

Informe CDR CanSat 2026

1. Introducció

Tots els equips que participin en el projecte CanSat 2025/2026, independentment de si es realitza competició autonòmica o no, han de presentar un informe crític de disseny (**Critical Design Review**, d'ara endavant **CDR**).

L'informe crític de disseny és un document no molt extens (20 pàgines com a màxim), realitzat per l'alumnat participant, en el qual s'ha de reflectir la feina que ha fet l'equip. Aquest document és un informe tècnic on l'equip ha de demostrar que el seu projecte és viable tècnicament. Per tant, hi ha d'aparèixer:

- Demostracions que el CanSat compleix els requisits de les bases del concurs.
- Components i sistemes utilitzats per a les missions primària i secundària.
- Resultats de les proves realitzades (pot incloure enllaços a vídeos curts).
- Pressupost detallat.
- Campanya de difusió i patrocini duta a terme.

L'objectiu és valorar el disseny, el progrés de l'equip i la capacitat per acabar la feina a temps per a la competició regional. **Data límit de lliurament:** 20 de març de 2026.

2. On lliurar el CDR?

El document s'ha d'enviar a l'organització de les finals regionals per correu electrònic, amb còpia a ESERO Spain.

- **Assumpte:** CDR-nom de l'equip-localitat-província-inicials de la CCAA (ex: CDR-Argonautas-Ubrique-Cádiz-AND).
- **Cos del correu:** Nom de l'equip, mentor, institució, dades de contacte i nombre d'alumnes.
- **Enllaç de descàrrega:** Molt important: **no s'ha d'enviar com a fitxer adjunt**. S'ha d'allotjar en un servidor (Drive, OneDrive, etc.) i l'enllaç ha de ser accessible fins al final de la competició.

3. Estructura del document

L'equip pot personalitzar el contingut, però es recomana seguir aquesta estructura:

1. **Portada:** Nom de l'equip, mentor, centre educatiu i CCAA.
2. **Taula de continguts (índex):** Ben estructurat.
3. **Introducció:**
 - 1.1. Organització i rols (curs, especialitat i tasques de cada membre).
 - 1.2. Objectius i motivació de la missió (valor científic, variables a mesurar i conclusions esperades).
4. **Descripció del Projecte CanSat:**

- 2.1. Esquema de la missió i diagrama de blocs.
- 2.2. Projecte Científic (què volem mesurar i com interpretarem les dades).
- 2.3. Disseny mecànic / estructural (materials, carcassa i dibuixos mecànics).
- 2.4. Disseny elèctric (esquemes electrònics, consum d'energia i autonomia).
- 2.5. Programari (diagrama de flux, protocols de comunicació i llenguatges, sense incloure el codi).
- 2.6. Sistema de recuperació (paracaigudes, mètode de fixació i temps de vol previst).
- 2.7. Estació de terra (recepció i anàlisi de dades).
- 5. **Planificació:** Cronograma de fases (disseny, proves, etc.).
- 6. **Estimació de recursos:**
 - 3.2.1. Pressupost (màxim 500 €).
 - 3.2.2. Suport extern (patrocini o col·laboracions).
- 7. **Proves realitzades:** Resum de les proves per verificar el funcionament i el compliment de requisits (pes, dimensions, etc.).
- 8. **Programa de Difusió i Patrocini:** Activitats de publicitat, xarxes socials, premsa i presentacions a públics diversos.
- 9. **Bibliografia / Referències.**

Avisos i Recomanacions

- Es valora el format, la capacitat de síntesi i el rigor tècnic. L'extensió ideal és d'entre 15 i 20 pàgines.
- Cal cuidar la claredat de l'índex, el text justificat i els logotips en capçaleres i peus de pàgina.
- S'ofereixen eines gratuïtes de referència com Lucidchart, Google Docs, Tinkercad o FreeCAD per a l'elaboració.

Contacte: cansatSpain@esero.es