



Universitat
de les Illes Balears

Taller

KubeSat@IB

Construcció amb tecnologies
de fabricació digitals
i llançament a l'estratosfera

Dimecres 28 de setembre de 2022
Circuit esportiu - Campus UIB

A les 11 h: Elaboració Equips
de Llançament
A les 12 h: Llançament

#SeràsUIB

smartlab.uib.cat



INFORMA-TE'N



Amb el
patrocini de:



Amb la
col·laboració de:





Universitat
de les Illes Balears

KubeSat@IB

1

**Planificació,
disseny
i organització**

2

**Adquisició
equipament**

3

**Taller i
muntatge
del KubeSat**

4

**Preparatiu
del llançament**

5

Llançament

6

Recuperació

smartlab.uib.cat

Instruccions

- 1)** Decidir la cara on instal·lar la càmera
- 2)** Instal·lar la càmera en la seva posició
- 3)** Protegir l'obertura de la càmera
- 4)** Verificar les imatges enregistrades
- 5)** Instal·lar els sensors en una cara exterior
- 6)** Realitzar el test dels sensors
- 7)** Situar la manta tèrmica a la base
- 8)** Envoltar la tapadora amb la manta tèrmica
- 9)** Instal·lar els filaments de subjecció,
un a cada cantó de la base
- 10)** Revisar que es pugui tapar i anivellar filaments
- 11)** Acorar tots els elements electrònics interns
- 12)** Instal·lar el dispositiu GPS a la tapadora
- 13)** Instal·lar les aletes d'estabilitat laterals
- 14)** Aferrar etiquetes identificatives del dispositiu a la
tapadora i a la base
- 15)** Tapar i foto de grup!!

Llistes de comprovació per equips:

Control de l'electrònica:

- ☐ Verificar la instal·lació de les bateries per l'electrònica
- ☐ Verificar la càrrega del transmissor GPS
- ☐ Test de posició del transmissor GPS
- ☐ Test de registre de dades dels sensors a la SD
- ☐ Revisió final de tots els equips electrònics

Documentació:

- ☐ Documentar interior del KubeSat
- ☐ Fotografia d'equip amb el KubeSat
- ☐ Enregistrar muntatge final dels elements i connexió al globus
- ☐ Imatges de conjunt
- ☐ Enregistrament del moment de llançament

Control Audiovisual:

- ☐ Verificar la càrrega de les bateries de les càmeres
- ☐ Test de registre de fotografies a la SD
- ☐ Test de funcionament de les càmeres

Control de llançament:

- ☐ Verificar la simulació de ruta prevista
- ☐ Revisar el pes final del KubeSat
- ☐ Calcular la quantitat d'heli requerit i emplenar Globus
- ☐ Tancar el globus ple i lligar la corda de tracció
- ☐ Revisar etiqueta identificació del KubeSat
- ☐ Revisar el tancament del KubeSat
- ☐ Revisar connexió del KubeSat al paracaigudes
- ☐ Revisar connexió del paracaigudes a la corda de tracció
- ☐ Revisar simulació de ruta prevista abans de llançament
- ☐ Compta enrere i llançament suau evitant enredar els fils