



# DEFIB APP

*VISIÓ*



<b>1. INTRODUCCIÓ</b>	<b>2</b>
<b>2. EL PROBLEMA</b>	<b>3</b>
<b>3. PARTS INTERESSADES</b>	<b>4</b>
Estudiants	4
Delegats	4
Professors	4
Defib	4
UPC	4
<b>4. EL PRODUCTE</b>	<b>5</b>
4.1. Perspectiva del producte	5
4.2. Descripció del producte	5
4.3. Pre-requisits de funcionament	5
4.4. Dependències sobre altres sistemes (externs)	6
4.5. Altres requisits (requisits no funcionals)	6
<b>5. RECURSOS</b>	<b>8</b>



# 1. INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquesta aplicació és millorar la gestió i servei que ofereix actualment l'associació DEFIB. Ens centrarem en automatització de processos, gestió d'assignatures i millor comunicació entre les parts implicades (alguns dels Stakeholders).

La raó per la qual fem això és perquè hi ha un problema exposat a solucionar. El problema és el següent:

*No hi ha suficient visualització ni ajuda per poder aprofitar tot el que la Defib pot oferir a la facultat.*



## 2. EL PROBLEMA

Com s'ha definit a l'apartat anterior, el problema principal és l'aprofitament d'allò que ofereix l'associació. Anem, doncs, a aprofundir millor al problema per tal d'entendre'l.

Veiem que els estudiants de la facultat desconeixen els serveis de l'associació, així que volem unificar-los tots en l'aplicació que farem per tal que siguin més accessibles a qualsevol interessat. A part, millorarem alguns aspectes d'alguns d'ells per tal d'adaptar-nos millor a les necessitats dels nostres stakeholders.

Explicarem tots aquells aspectes que volem millorar:

- Horaris:
  - **Servei actual:** La Defib ofereix el servei que es coneix com a Generador d'Horaris. Aquest servei consisteix en, per un input, afegir les assignatures que vols cursar un cert quadrimestre i, amb alguns filtres, et generarà el teu horari "ideal".
  - **Problema a millorar:** Per poder-se guardar els horaris generats, s'ha de fer una captura de pantalla. Creiem que una millora seria un apartat que te'ls pugui guardar.
- Activitats:
  - **Servei actual:** De totes les activitats que ofereix la Defib, et proporcionen una breu explicació. A vegades també hi ha adjunt algun document o link amb més informació.
  - **Problema a millorar:** Per poder guardar-se una activitat, s'ha de fer a mà, ja que no dóna l'opció d'exportar-la al calendari. Una millora seria automatitzar aquest procés per tal que sí que aquesta opció sigui factible.
- Gestió de delegats:
  - **Servei actual:** La Defib s'encarrega de gestionar tota la informació, convocar les reunions, guiar i ajudar a les persones implicades, recol·lectar els informes i transmetre la informació rellevant als professors.
  - **Problema a millorar:** És un problema el fet que es gestioni des de l'associació però les parts interessades, com per exemple l'estudiantat, ho faci des del racó. Creiem que una millora seria gestionar-ho tot des de l'aplicació que farem.
- Comunicació
  - **Servei actual:** Actualment, si un estudiant es vol posar en contacte amb el delegat o professor d'una de les assignatures que cursa, ho fa via webmail de la fib.
  - **Problema a millorar:** Creiem que el mail no és suficient, ja que seria molt més ràpid comptar amb un chat. A part, els delegats i els professors corresponents a una assignatura també es podrien comunicar així.



## 3. PARTS INTERESSADES

### Estudiants

**Descripció d'interès (objectius):** Aprofitar tot el que ofereix l'associació Defib.

**Responsabilitats per a què el sistema funcioni:** Utilitzar l'aplicació (aquest projecte) per tal d'aprofitar-ho

### Delegats

*(Tenint en compte que un delegat també és un estudiant, i que a més té les propietats anteriors)*

**Descripció d'interès (objectius):** Agilitar la gestió i les responsabilitats que té com a delegat.

**Responsabilitats per a què el sistema funcioni:** Utilitzar l'aplicació (aquest projecte) per tal de fer-ho.

### Professors

**Descripció d'interès (objectius):** Poder accedir més fàcilment als informes que els delegats els hi proporcionen i interactuar amb ells d'una manera més àgil.

**Responsabilitats per a què el sistema funcioni:** Utilitzar l'aplicació (aquest projecte) per tal de fer-ho.

### Defib

**Descripció d'interès (objectius):** Poder oferir tot el que fa.

**Responsabilitats per a què el sistema funcioni:** Gestionar una quantitat més gran de dades i mantenir al dia l'aplicació.

### UPC

**Descripció d'interès (objectius):** Obtenir més satisfacció per part dels seus "clients" (estudiants i professorat).

**Responsabilitats per a què el sistema funcioni:** Invertir en el projecte i donar accés a l'API racó.



## 4. EL PRODUCTE

### 4.1. Perspectiva del producte

El nostre producte serà una app per a mòbil i necessitarem una Database, un Web Server i que l'usuari dispongui d'un smartphone

- Database: Per poder emmagatzemar les dades dels nostres usuaris.
- Web Server: Actualitzem les dades de l'app i guardem una còpia de seguretat.
- Smartphone: Ens permetrà que el nostre usuari interaccioni amb la nostra aplicació i poder emmagatzemar algunes dades.



### 4.2. Descripció del producte

El nostre producte és una aplicació que té el principal objectiu de donar visibilitat a les funcionalitats i facilitats que la DEFIB ofereix als estudiants, i a més optimitzar i millorar algunes d'aquestes funcionalitats. Aquesta aplicació ens permetrà realitzar les següents funcions:

- Generar horaris d'acord amb les condicions que nosaltres indiquem, i guardar aquells horaris generats que més ens interessin.
- Mostrar totes les activitats que ofereix la DEFIB, amb una breu explicació i en alguns casos un link o document adjunt, i a més oferim la possibilitat d'afegir les activitats desitjades al teu calendari del telèfon.
- Gestió de tota la informació dels delegats, convocar les reunions, guiar i ajudar a les persones implicades, recol·lectar els informes i transmetre la informació rellevant als professors. També desde l'aplicació es podrà votar als delegats.
- Chat entre estudiants i delegats, i entre delegats i professors per agilitzar la comunicació entre les parts interessades.

### 4.3. Pre-requisits de funcionament

Enumereu els supòsits (o requisits) per a què el producte satisfaci la seva funcionalitat:



- **Connexió a internet**
  - Si no disposem d'una connexió a internet no podrem consultar tota la informació que ens proporciona l'app.
- **Suport Android / iOS**
  - El dispositiu ha de tenir suport de android o iOS, ja que sinó no serà possible descarregar-se l'aplicació i utilitzar-la.
- **Compte del racó**
  - Si no tenim compte al racó, no podrem aprofitar al màxim les funcionalitats, ja que la majoria es troben vinculades al nostre compte de la FIB, com pot ser la votació de delegats o poder comunicar-te pel xat.
- **Aplicació calendari**
  - En el cas de no tenir una aplicació de calendari, no es podran guardar aquells events als quals l'usuari vulgui anar.

## 4.4. Dependències sobre altres sistemes (externs)

Enumereu les dependències del producte sobre altres sistemes software existents (APIs usades):

- **API Calendari de l'smartphone**
  - Suposarem que existeix una API de calendari de cadascun dels sistemes operatius que tenen aplicació de calendari.
- **API Racó**
  - Documentació per desenvolupador per poder fer login amb el racó, veure informació d'assignatures, etc.
    - Més informació: <https://www.fib.upc.edu/en/fib/it-services/fib-api>

## 4.5. Altres requisits (requisits no funcionals)

- **Seguretat**
  - El procés de prevenir i detectar l'ús no autoritzat del nostre sistema informàtic o bé les nostres dades de l'empresa, amb intencions malignes.
- **Extensibilitat**
  - El sistema està preparat per incorporar noves funcionalitats.
- **Disponibilitat**
  - La disponibilitat es refereix a l'habilitat d'una comunitat d'usuaris per accedir al sistema, crear nous treballs, actualitzar o canviar treballs existents o



baixar-se el resultat de treballs realitzats prèviament. En el nostre cas, un exemple serien els informes dels delegats.

- Robustesa
  - Fa referència al fet que la nostra aplicació sigui capaç d'executar molts processos a l'hora sense penjar-se i a la vegada fer front als errors que es presentin en temps d'execució.
- Integritat
  - És el procés per ajuntar tots els subsistemes en un sistema, per tal d'assegurar que les funcionalitats dels subsistemes funcionaran juntes com un sistema.
- Rendiment
  - És la relació que hi ha entre la feina útil (la feina que genera resultats) realitzada per la màquina i la feina total que requereix.
- Portabilitat
  - La portabilitat és la característica que té el nostre software d'executar-se en diferents plataformes. Com més gran sigui la portabilitat hi haurà menys dependència de software respecte a la plataforma.
- Usabilitat
  - La usabilitat és la facilitat amb què la gent pot usar una eina o un giny, per aconseguir un objectiu concret. Volem que el nostre sistema sigui usable.





## 5. RECURSOS

[Defib](#)

[Racó de la fib](#)

[Google Docs](#)

[API Racó](#)

[Draw.io](#)

Transparències