



STUDEX

Estudi de Viabilitat

DESCRIPCIÓN BREVE

Aquest document té com a objectiu avaluar la viabilitat del projecte d'una aplicació destinada a la pràctica de l'anglès entre escoles, identificant els recursos necessaris, els possibles riscos i els beneficis esperats.

Índice

1. Viabilitat Econòmica	2
1.1. Pressupost i Costos	2
Costos inicials:	2
Costos operatius:	2
Costos totals:	2
1.3. Fonts de Finançament	3
1.4. Indicadors de Rendibilitat	3
1.5. Riscos Econòmics	3
2. Viabilitat Humana	4
2.1. Personal Necessari	4
2.2. Competències i Habilitats	4
2.3. Formació Específica	4
2.4. Contractació i Retenció del Personal	4
2.5. Pla de Gestió de Recursos Humans	4
2.6. Riscos Humans	4
3. Viabilitat Tècnica	4
3.1. Recursos Tècnics Necessaris	4
3.2. Tecnologia Disponible	5
3.3. Riscos Tècnics Identificats	5
3.4. Manteniment i Actualització	5
3.5. Pla de Gestió de la Qualitat i Control Tècnic	5
3.6. Riscos Tècnics	5
Conclusió General	5

1. Viabilitat Econòmica

1.1. Pressupost i Costos

Per desenvolupar l'aplicació, cal considerar diversos costos inicials i operatius, incloent els recursos tecnològics, la infraestructura, la ma d'obra i el manteniment. Aquests costos han estat calculats per garantir un desenvolupament eficient sense comprometre la qualitat del producte.

Costos inicials:

- **Domini i servidor:** 150 € (pagament inicial per a la compra del domini i contractació del servei d'allotjament web durant un any).
- **Desenvolupament de l'aplicació:** 4.938 € (considerant un equip de 4 programadors treballant durant dues setmanes a una tarifa mitjana de 617,25 € per programador per setmana).
- **Altres despeses inicials:** Possibles costos addicionals per eines de desenvolupament, certificacions de seguretat o altres recursos imprevistos (no inclosos en el càlcul actual, però es podrien considerar un marge extra d'un 10%).

Costos operatius:

- **Servidor:** 20 €/mes per al manteniment i allotjament de l'aplicació.
- **Manteniment tècnic i suport:** No calculat com a cost addicional, ja que l'equip de desenvolupament també s'encarregarà del manteniment.

Costos totals:

- **Inversió inicial total:** 5.088 € (sumant els costos inicials i la ma d'obra). Aquest document té com a objectiu avaluar la viabilitat del projecte d'una aplicació destinada a la pràctica de l'anglès entre escoles, identificant els recursos necessaris, els possibles riscos i els beneficis esperats. Per fer sostenible el projecte, s'ha optat per un model de negoci basat en subscripcions escolars i altres fonts d'ingressos secundaris:
- **Subscripcions per a escoles:**
 - Es preveu una tarifa de 10 €/mes per escola, amb accés complet a les funcionalitats de l'aplicació.
 - Captant 50 escoles en el primer any, els ingressos serien de 6.000 €/any.

- **Publicitat educativa:**

- Es podrien establir col·laboracions amb editorials de materials didàctics o institucions educatives que vulguin promocionar recursos.
- La monetització per publicitat podria representar un ingrés extra, però no s'ha quantificat encara.

1.3. Fonts de Finançament

Per garantir el finançament necessari, es poden explorar diverses opcions:

- **Florida Universitària:** Possible inversor en el projecte.
- **Subvencions públiques:** Ajuts destinats a projectes tecnològics i educatius.
- **Inversors privats:** Es podrien buscar empreses o fons d'inversió interessats en el sector educatiu.

1.4. Indicadors de Rendibilitat

- **ROI (Retorn sobre la Inversió):**
 - Inversió inicial: 5.088 €.
 - Ingressos esperats al primer any: 6.000 €.
 - $ROI = (6.000 \text{ €} - 5.088 \text{ €}) / 5.088 \text{ €} = 17,9\%$.
- **Payback period:**
 - Es recuperaria la inversió inicial en **aproximadament 10 mesos**.

1.5. Riscos Econòmics

- Possible retard en l'obtenció de finançament.
- Dependència de les subscripcions escolars com a font principal d'ingressos.
- Canvis en la demanda o resistència de les escoles a pagar per una eina digital.

2. Viabilitat Humana

2.1. Personal Necessari

- 4 programadors amb experiència en desenvolupament d'aplicacions mòbils.
- Possibilitat d'incorporar un gestor de projecte en futures etapes.

2.2. Competències i Habilitats

- Programació en **React Native, JavaScript**.
- Control de versions amb **GitHub**.
- Gestió de **APIs, servidors i bases de dades**.

2.3. Formació Específica

No es requereix formació addicional, ja que el personal ja disposa de les competències necessàries per al desenvolupament.

2.4. Contractació i Retenció del Personal

- No es preveu la necessitat de contractar més personal en aquesta fase inicial.

2.5. Pla de Gestió de Recursos Humans

- Implementació d'un sistema de seguiment de tasques i feedback per garantir la productivitat.
- Possible ús d'eines com Trello o Jira per a una millor organització.

2.6. Riscos Humans

- Sobrecàrrega de treball del personal.
- Possibles conflictes interns dins l'equip.

3. Viabilitat Tècnica

3.1. Recursos Tècnics Necessaris

- 4 ordinadors amb bona capacitat de processament.
- Connexió a internet estable.
- Servidor per allotjar l'aplicació.

3.2. Tecnologia Disponible

- Es disposa de tota la tecnologia necessària.

3.3. Riscos Tècnics Identificats

- Problemes imprevistos en el desenvolupament o allotjament de l'aplicació.
- Dependència de proveïdors externs per al servidor i domini.

3.4. Manteniment i Actualització

- Els 4 programadors s'encarregaran del manteniment de l'aplicació.

3.5. Pla de Gestió de la Qualitat i Control Tècnic

- Es recomana implementar **proves contínues i revisions de codi**.

3.6. Riscos Tècnics

- Problemes amb la infraestructura d'allotjament.
- Canvis en les tecnologies de desenvolupament que requereixin adaptació.

Conclusió General

El projecte és **viable** en termes econòmics, humans i tècnics. Amb una inversió inicial de **5.088 €**, es preveu un ROI del **17,9%** i una recuperació de la inversió en **10 mesos**. L'equip està capacitat per desenvolupar l'aplicació en **dues setmanes**, i no s'han identificat riscos greus. A més, aquest projecte **té un impacte social positiu**, facilitant l'aprenentatge d'anglès i fomentant la col·laboració entre escoles.