Método GRL-Quant

edX – Massive Online Open Courses



| Nombre y Apellidos: | |
|---------------------|--|
| | |
| | |

Presentación de los Objetivos del Negocio

Imagine que es el analista de una empresa de desarrollo de software y debe tomar decisiones con respecto al siguiente software.

Las universidades de Harvard y MIT han decidido unir fuerzas y se han planteado el desarrollo de edX, una plataforma MOOC (Massive Online Open Courses) con el fin de incrementar el acceso a la educación de alta calidad y mejorar la enseñanza y el aprendizaje en el campus y en línea.

Los usuarios de este tipo de plataformas desean o bien aprender con el fin de saciar una curiosidad de conocimiento u obtener certificados que les puedan ayudar a optar a mejores puestos de trabajo. Con este motivo, un usuario podrá realizar cursos de forma presencial, como se ha estado haciendo hasta ahora, o de forma online. Cuando un usuario realiza un curso está interesado en obtener un curso de calidad y a sentirse satisfecho con el curso. Además, la posibilidad de realizar el curso online tiene ventajas como la posibilidad de realizarlo a la hora que mejor le convenga o evitar la necesidad de desplazarse hasta la ubicación del curso.

El objetivo de los **profesores** es el de proveer cursos con el fin de enseñar a estudiantes, para lo cual podrían hacerlo de forma presencial o mediante una plataforma MOOC como edX. A la hora de realizar cursos los profesores están interesados en mejorar el acceso a la educación, por lo que la posibilidad de que los estudiantes puedan realizar los cursos desde cualquier lugar del mundo y a la hora que mejor les convenga les parece interesante. Sin embargo, el uso de una plataforma online también tiene sus desventajas, como podría ser una menor participación de los alumnos en las clases debido a la falta de interacción o posibles problemas técnicos que podrían ocurrir debido al uso de las tecnologías.

Además, este tipo de plataformas de enseñanza podrían ser de interés también para compañías ya podrían ofrecer ayuda en la formación de sus trabajadores. El uso de una plataforma de enseñanza online podría ayudar a las compañías a reducir el coste empleado en formación. Pero las empresas necesitan tener muy en cuenta la calidad de los cursos que sus trabajadores realizan ya que un curso de calidad podría aumentar de forma considerable la productividad de éstos.

A la hora de desarrollar edX se desea centrarse primeramente en aquellos stakeholders que más beneficios podrían aportar gracias al uso de la plataforma. Siendo las empresas aquellas que más beneficios podrían aportar gracias a la necesidad de formar a sus trabajadores seguidos por los usuarios que quieran formar u aprender y por último, y menos importante, a los profesores.

La **Fig. 1** describe un modelo de objetivos que representa los objetivos de los distintos stakeholders del sistema y las relaciones entre sus objetivos y el sistema a desarrollar.

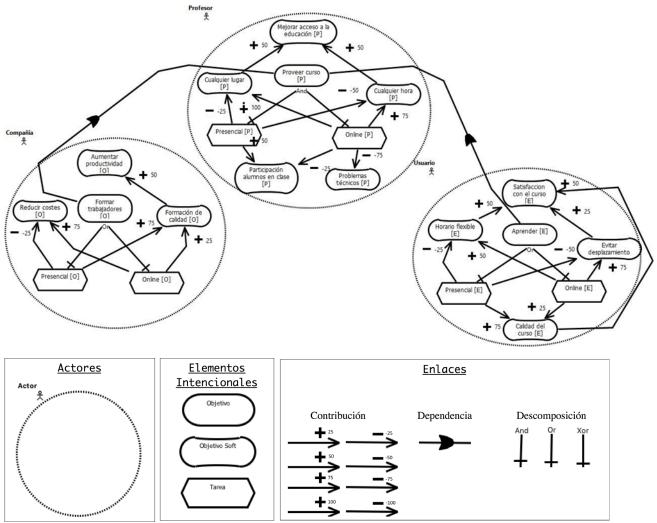


Fig. 1: Modelo de objetivos del sistema a desarrollar

Tarea 1: Comprensión del modelo de objetivos

Responda a las siguientes preguntas sobre el modelo de objetivos mostrado en la Fig. 1:

• Indique con una "X" cuáles de los siguientes elementos <u>afectan</u> **directamente** a al elemento *reducir costes* del stakeholder **Compañía**:

| Presencial |
|----------------------|
| Online |
| Formación de calidad |

| Aumentar productividad |
|------------------------|
| Formar trabajadores |

• Indique con una "X" cuáles de los siguientes elementos <u>afectan</u> **indirectamente** al elemento *Satisfacción con el curso* del stakeholder **Usuario**:

| Presencial |
|-------------------|
| Online |
| Calidad del curso |

| Horario flexible |
|-----------------------|
| Evitar desplazamiento |

• Indique con una "X" cuáles de los siguientes elementos <u>son afectados</u> directa e indirectamente por el elemento *Online* del stakeholder <u>Profesor</u>

| Presencial |
|-------------------------------|
| Mejorar acceso a la educación |
| Problemas técnicos |

| 0 1 . 1 | Cualquier hora |
|-----------------|-----------------|
| Cualquier lugar | Cualquier lugar |

• Indique con una "X" cuáles de los siguientes elementos <u>afectan</u> **indirectamente** al elemento Aumentar productividad del stakeholder Compañia

| Presencial |
|----------------------|
| Online |
| Formación de calidad |

| Reducir costes |
|---------------------|
| Formar trabajadores |

• Indique con una "X" cuáles de los siguientes elementos <u>son afectados</u> directa e indirectamente por el elemento *Presencial* del stakeholder <u>usuario</u>

| Online |
|-------------------|
| Calidad del curso |
| Horario flexible |

| Evitar desplazamiento |
|---------------------------|
| Satisfacción con el curso |

Tarea 2: Análisis del modelo de objetivos

Paso 1: Priorización

En este paso, se deberá asignar un **grado de importancia** para cada uno de los **elementos intencio- nales** del modelo de objetivos desde el punto de vista del actor que lo quiere.

A la hora de determinar el grado de importancia de cada uno de los elementos intencionales, se deberá asignar un grado de importancia, es decir, un número entre 0 y 100:



| Grado de importancia: | Significado: |
|-----------------------|--|
| 100 | El elemento aporta de manera fundamental al cumplimiento de |
| | los objetivos del stakeholder |
| 75 | El elemento aporta de manera importante al cumplimiento de |
| | los objetivos del stakeholder |
| 50 | El elemento aporta de manera moderada al cumplimiento de |
| | los objetivos del stakeholder |
| 25 | El elemento aporta de manera menor al cumplimiento de los |
| | objetivos del stakeholder |
| 0 | El elemento aporta de manera residual al cumplimiento de los |
| | objetivos del stakeholder |

Para la asignación de los grados de importancia se empleará la *técnica Personas* ya que nos permitirá ponernos en la piel de un usuario para entender sus objetivos, necesidades y motivaciones.

Las «personas» no son personas reales, sino arquetipos hipotéticos de usuarios reales que actúan en representación de éstos durante el proceso de diseño del sistema. Por lo tanto, para cada actor se hará uso de una ficha descriptiva que se encuentra en el **Anexo I**.

Paso 1.1: Asignación del grado de importancia de los elementos intencionales del stakeholder Usuario

Lea la ficha del stakeholder correspondiente al usuario *Rubén Álvarez* que se encuentra en el Anexo I. Esta ficha describe el perfil de un usuario del sistema que se pretende desarrollar.

A continuación, marque la opción incorrecta sobre Rubén Álvarez.

| | | a) Rubén quiere formarse para poder optar a mejores oportunidades de trabajo. |
|--|--|--|
| | | b) Rubén preferiría realizar cursos online porque es un experto con los ordenadores. |
| | | c) Rubén realiza su trabajo con detenimiento, cuidando los más pequeños detalles. |

Marque la opción <u>correcta</u> sobre Rubén Álvarez.

| a) Rubén no está interesado en obtener títulos, solo en formarse. |
|--|
| b) Rubén prefiere realizar cursos a distancia porque no le gusta relacionarse con las per- |
| sonas. |
| c) Ninguna de las anteriores es correcta. |

Marque la opción incorrecta sobre Rubén Álvarez.

| a) Rubén sería un buen trabajador porque es muy competitivo. | |
|--|--|
| b) Rubén desea ser más productivo en su trabajo. | |
| c) Ninguna de las anteriores es incorrecta. | |

Abra el documento Excel edX-GRL-Quant.xlsm. En la hoja Acciones a realizar, seleccione el botón Paso 1.1: Priorización y asigne un grado de importancia a cada elemento intencional del actor Usuario, teniendo en cuenta los objetivos de este stakeholder que se especifica en su ficha.

Paso 1.2: Asignación del grado de importancia de los elementos intencionales del stakeholder Compañía

Lea la ficha del stakeholder correspondiente a la compañía *Oficinistas S.L.* que se encuentra en el Anexo I.

A continuación, marque la opción correcta sobre Oficinistas S.L.:

| a) Oficinistas S.L. desea formar a sus trabajadores para aumentar su eficiencia. |
|---|
| b) Oficinistas S.L. desea formar a sus trabajadores para aumentar su productividad. |
| c) A Oficinistas S.L. no le importa cuánto cueste formar a sus trabajadores. |

Marque la opción correcta sobre la Oficinistas S.L.:

| | | a) Oficinistas S.L. no está interesada en formar a sus trabajadores. |
|--|--|---|
| | | b) Oficinistas S.L. es una compañía que ofrece servicios de gestión y administración. |
| | | c) Todas las anteriores son correctas. |

Marque la opción correcta sobre la Oficinistas S.L.:

| a) Oficinistas S.L. es una compañía que ofrece servicios de notaria. | |
|--|---|
| | b) Oficinistas S.L. quiere formar a sus trabajadores para motivarlos. |
| | c) Ninguna de las anteriores es correcta. |

En la misma ventana del *Paso 1.1: Priorización* del documento Excel *edX-GRL-Quant.xlsm,* asigne un **grado de importancia** para cada uno de los **elementos intencionales** del actor **Compañía**, teniendo en cuenta los objetivos de este stakeholder que se especifica en su ficha.

Paso 1.1.3: Asignación del grado de importancia de los elementos intencionales del stakeholder Profesor

Lea la ficha del stakeholder correspondiente al profesor *María José Cabadell* que se encuentra en el Anexo I.

A continuación, marque la opción <u>incorrecta</u> sobre María José Cabadell:

| a) María es una persona afable. b) María quiere mejorar el acceso a la educación. c) María no sabe usar ordenadores por lo que prefiere dar las clases de forma por la companya de la companya del la companya de la compan | | a) María es una persona afable. |
|--|--|---|
| | | b) María quiere mejorar el acceso a la educación. |
| | | c) María no sabe usar ordenadores por lo que prefiere dar las clases de forma presencial. |

Marque la opción correcta sobre María José Cabadell:

| | a) María es profesora de estadística en la universidad de Harvard. |
|--|--|
| | b) A María no le preocupa que sus alumnos aprendan. |
| | c) Ninguna de las anteriores es correcta. |

Marque la opción incorrecta sobre María José Cabadell:

| a) María tiene altos conocimientos de computación por lo que no tendría problemas en | |
|--|--|
| ofrecer cursos a distancia. | |
| b) María es una persona egocéntrica que no se preocupa por los demás. | |
| c) María es una persona tolerante. | |

En la misma ventana del **Paso 1.1: Priorización** del documento Excel *edX-GRL-Quant.xlsm,* asigne un **grado de importancia** a los **elementos** intencionales del actor **Profesor** teniendo en cuenta los objetivos de este stakeholder que se describe en su ficha.

Compruebe que haya asignado un grado de importancia a **TODOS** los elementos intencionales de **TODOS** los stakeholders del modelo de objetivos.

Una vez terminada las asignaciones de importancia para todos los actores, seleccione el botón **Validar todo el modelo de objetivos** que se encuentra en la parte superior la ventana.

Paso 2. Propagación

Una vez asignadas las importancias de todos los elementos del modelo de objetivos es necesario propagar estas importancias a través de las relaciones del modelo con el fin de calcular el valor resultante para cada elemento intencional.

Para realizar este paso, en el documento Excel edX-GRL-Quant.xlsm, en la hoja Acciones a realizar, seleccione el botón **Paso 2: Propagación**. El Excel calculará de forma automática las nuevas importancias de los elementos intencionales teniendo en cuenta las relaciones existentes entre ellas. Estas nuevas importancias de los elementos intencionales representan el **valor** que aportan los elementos intencionales en el conjunto del modelo de objetivos.

Anote la hora de inicio (hh:mm)

Paso 3. Comprensión de la propagación

Responda a las siguientes preguntas sobre el análisis de modelos de objetivos generado en el paso anterior:

¿Cuánta satisfacción obtiene el elemento intencional *Presencial* del actor *Usuario* del elemento intencional *Evitar desplazamiento?*

¿Cuánta satisfacción obtiene el elemento intencional *Aprender* del actor *Usuario* del elemento intencional *Satisfacción con el curso*?

¿Cuánta satisfacción obtiene el elemento intencional *Formar Trabajadores* del actor *Compañía* del elemento intencional *Aumentar productividad*?

¿Cuánta satisfacción obtiene el elemento intencional *Online* del actor *Compañía* del elemento intencional *Reducir costes*?

¿Cuánta satisfacción obtiene el elemento intencional *Presencial* del actor *Profesor* del elemento intencional *Mejorar acceso a la educación*?

¿Cuánta satisfacción obtiene el elemento intencional *Proveer curso* del actor *Profesor* del elemento intencional *Participación de alumnos en clase*?

Paso 4. Evaluación

En este paso se deberá evaluar los resultados obtenidos por la propagación con el fin de determinar su grado de satisfacción con los resultados obtenidos en la propagación.

A la hora de determinar el grado de satisfacción del resultado obtenido de la propagación, se deberá asignar uno de los siguientes grados de satisfacción:

| Grado de satisfacción: | Significado: |
|--------------------------|--|
| Totalmente de acuerdo | Estoy totalmente de acuerdo con el resultado tras la propagación de la importancia |
| De acuerdo | Estoy de acuerdo con el resultado tras la propagación de la importancia |
| Ni de acuerdo ni en | No estoy ni de acuerdo ni en desacuerdo con el resultado tras la pro- |
| desacuerdo | pagación de la importancia |
| En desacuerdo | Estoy en desacuerdo con el resultado tras la propagación de la importancia |
| Totalmente en desacuerdo | Estoy totalmente en desacuerdo con el resultado tras la propagación |
| | de la importancia |

Paso 4.1: Evaluar los resultados desde el punto de vista de cada uno de los actores (Usuario, Compañía y Profesor)

Abra el documento Excel Excel edX-GRL-Quant.xlsm.

En la hoja *Acciones a realizar*, seleccione *el botón Paso 3: Evaluación* y analice y asigne el **grado de satisfacción** que considera que actor **Usuario** tendría con la nueva **importancia calculada** para cada elemento intencional en el modelo de objetivos. Realice posteriormente lo mismo para el actor **Compañía** y **Profesor**.

<u>IMPORTANTE</u>: Recuerde que, para hacer esta evaluación, debe tener en cuenta nuevamente las fichas de los stakeholders correspondientes al usuario Rubén Álvarez (<u>Usuario</u>) a la organización Oficinistas S.L. (<u>Compañía</u>) y María José Cabadell (<u>Profesor</u>) que se encuentra en el **Anexo I**.

Una vez terminadas las asignaciones de satisfacción para **todos** los actores, seleccione el botón **Guardar** que se encuentra en la parte superior la ventana.

Tarea 3: Encuesta sobre el método y entrega de material

Complete la siguiente encuesta sobre la técnica de análisis de modelos de objetivos GRL-Quant:

https://forms.gle/Qh3G6uPV27jCcALW7

(Obs. La encuesta también está disponible en PoliformaT)