



“Arctic Business”

Primera Iteración

Especificación de Requerimientos

Versión 1.0

Lunes 26 de feb. de 18

- **Calva Borja Arturo Israel**
- **Cova Pacheco Felipe de Jesús**
- **Hernández Austria Hugo Alexis**
- **Mendoza Ponce Miguel Angel**
- **Solís Chávez Arnold**

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



Especificación de Requerimientos de Software

Contenido:

- ✓ *Planteamiento de necesidades*
- ✓ Diagrama de casos de uso de la iteración
- ✓ Glosario de términos
- ✓ Detalle de casos de uso de la iteración
- ✓ Prototipo de interfaz de usuario de la iteración
- ✓ Casos de prueba de la iteración
- ✓ Requerimientos no funcionales

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



Planteamiento de necesidades

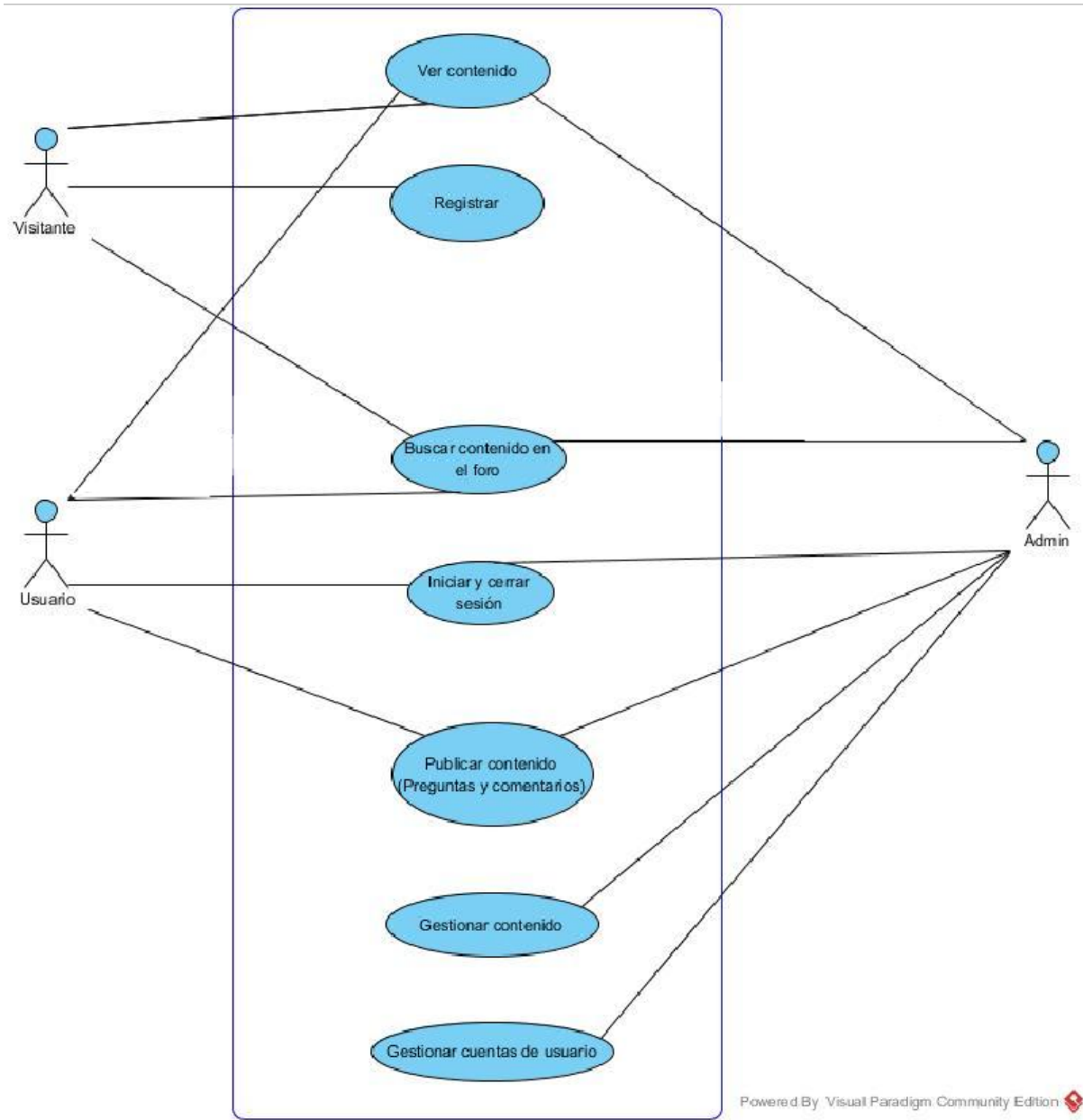
Busca crear un sistema de software que permita a los integrantes de la comunidad aportar información y consultar dudas sobre los trámites a realizar en la Licenciatura. Lo que los motiva es tener una forma de informarse acerca de trámites importantes para el egreso exitoso de las carreras como son el Servicio Social o las Opciones de titulación correspondientes a cada licenciatura impartida en la facultad por medio de un foro de ayuda.

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



Diagrama de casos de uso de la iteración

Tu Titulación



Elaboró: Arctic Business
Fecha de elaboración: 23/02/18
Versión: Versión 1.0

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



Glosario de términos

Término	Definición
<u>Buscador</u>	Herramienta del sitio para buscar contenido mediante palabras clave en el foro
<u>Contenido</u>	Preguntas y comentarios publicados por los usuarios del foro
<u>Cuenta</u>	Servicio gratuito que se brinda a los usuarios registrados.
<u>Visitante</u>	Persona que podrá acceder al foro y consultar el contenido, sin necesidad de estar registrado.
<u>Administrador</u>	Persona que pueda eliminar contenido y banear usuarios del foro

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



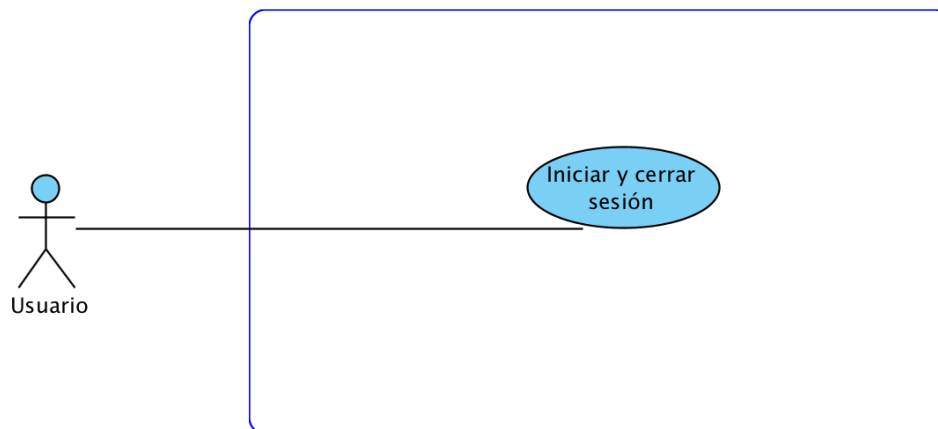
Casos de uso detallados, prototipos de interfaz y casos de prueba

Caso de uso 1: Iniciar Sesión

1.-Detalle del caso de uso de la iteración:

Personajes: Usuario

Diagrama de caso de uso:



Descripción:

Un usuario entra a la página, da clic en iniciar sesión y se redirecciona a la página con sesión iniciada.

Precondiciones: Estar registrado y haber dado clic en iniciar sesión.

Equipo: Arctic Business
 Sistema: Tu Titulación
 Iteración: Primera iteración



Flujo normal de eventos:

Actores		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Dar clic en el botón iniciar sesión	2	muestra la interfaz de iniciar sesión
3	Introducir los datos correspondientes en las casillas mostradas		
4	Dar clic en "Ir"	5	Mostrar la página principal del foro con sesión iniciada, y teniendo siempre al alcance un botón de cerrar sesión
6	Dar clic en "Cerrar sesión"	7	Muestra la página principal de foro con sesión cerrada

Poscondiciones:

Al entrar: El Usuario tiene acceso al sistema y los servicios del mismo.

Al salir: El Usuario permanecerá en el sistema, pero con su sesión desactivada.

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



2.-Prototipo de interfaz de usuario de la iteración:

The image displays two wireframe prototypes of a login interface for a system called 'Tu Titulación'. Both prototypes share a common header with a blue background, containing a hamburger menu icon, the text 'Tu Titulación', a search bar labeled 'Buscar contenido', and a 'Registrarse' button.

Top Prototype (Successful Login):

- Centered text: **Iniciar Sesión**
- Icon: A black silhouette of a person's head and shoulders.
- Form fields: Two light gray input fields labeled 'Nombre de usuario' and 'Contraseña'.
- Action: A light gray button labeled 'Ir'.

Bottom Prototype (Error State):

- Centered text: **Iniciar Sesión**
- Icon: A black silhouette of a person's head and shoulders.
- Message: A red text message below the icon: 'La contraseña o nombre de usuario son incorrectos'.
- Form fields: Two light gray input fields labeled 'Nombre de usuario' and 'Contraseña'.
- Action: A light gray button labeled 'Ir'.

Iniciar Sesión(Cova Pacheco Felipe de Jesús, 2018)

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración:

Caso de prueba 1 (flujo normal) [Iniciar Sesión]

Entradas	Resultado esperado
Ingresar en los campos de correo y contraseña los datos correspondientes	Esperar un acceso exitoso.

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración

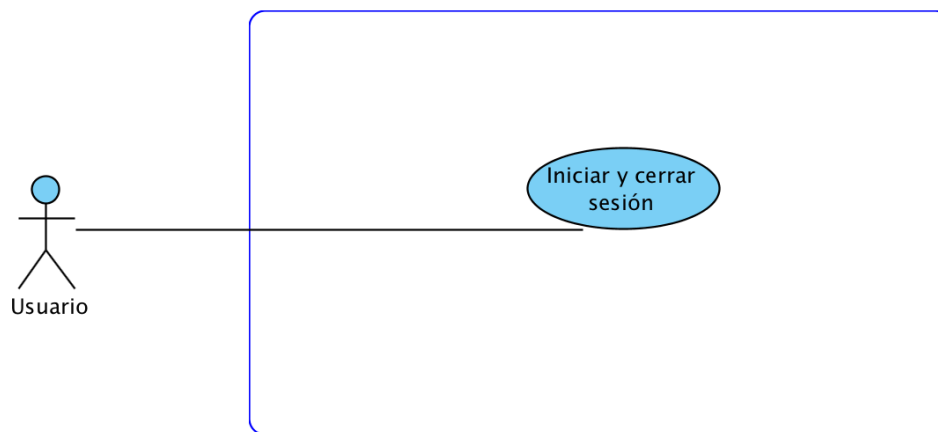


Caso de uso 2: Cerrar sesión

1.-Detalle del caso de uso de la iteración:

Personajes: Usuario

Diagrama de caso de uso:



Descripción:

Un usuario con sesión iniciada puede en cualquier momento salir y ver el foro sin tener los derechos de agregar contenido.

Precondiciones: Estar registrado y haber dado clic en iniciar sesión.

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



Flujo normal de eventos:

Actores		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Presionar el botón Cerrar Sesión	2	Redirigir al usuario a la página principal del sitio, pero fuera de su sesión.

Poscondiciones:

El Usuario permanecerá en el sistema, pero con su sesión desactivada.

2.-Prototipo de interfaz de usuario de la iteración:

El prototipo de cerrar sesión no es visible, ya que este pertenece a la interfaz en la que te encuentres al darle clic en cerrar sesión y de ahí te redirecciona a la pagina principal sin sesión iniciada.



Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración

3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración:

Casos de prueba de los casos de uso de la iteración:

Caso de prueba 1 (flujo normal)

Entradas	Resultado esperado
Hacer click en el botón "Salir".	Ser redirigido a la página principal y no tener privilegios de usuario.

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración

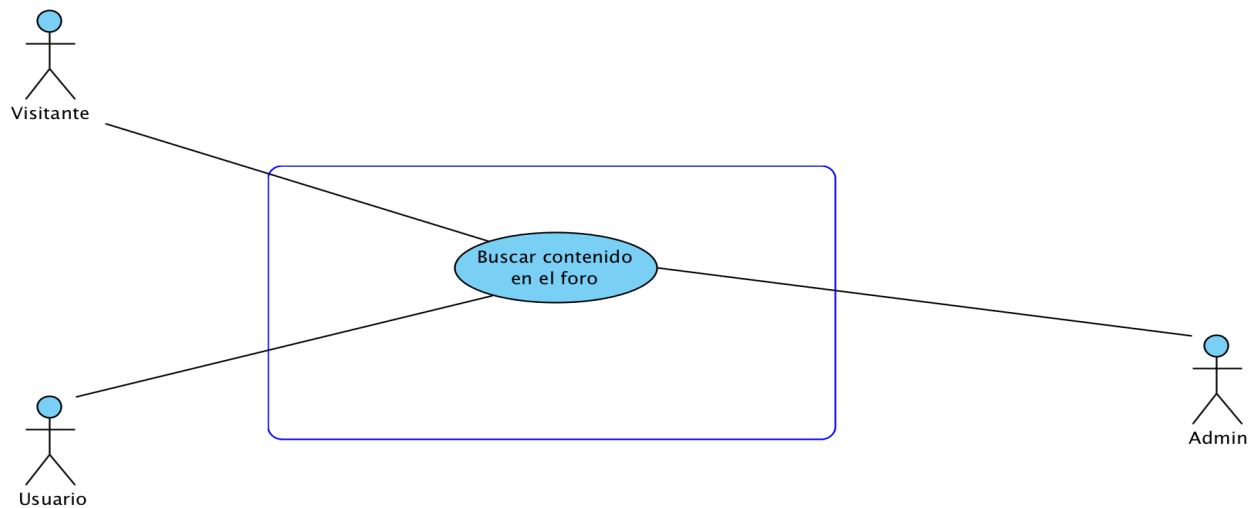


Caso de uso 3: Buscar contenido en el foro

1.-Detalle del caso de uso de la iteración:

Personajes: Usuario, Administrador y Visitante

Diagrama de caso de uso:



Descripción: Cualquier persona que entre a la página podrá darle click a la barra de búsqueda e ingresará los datos a buscar en el foro.

Precondiciones: Darle click a la barra de búsqueda, ingresara el contenido a buscar.

Equipo: Arctic Business
 Sistema: Tu Titulación
 Iteración: Primera iteración



Flujo normal de eventos:

Actores		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	El usuario le dará click a la barra de búsqueda.		
2	Escribir el tema a buscar y presionar ENTER	3	Mostrar los resultados de la búsqueda.

2.-Prototipo de interfaz de usuario de la iteración:

Tu Titulación

Preguntas

Categorías

Más nuevos

Populares

Pregunta1:

Pregunta2:

Pregunta3:

Buscar contenido (Hugo Alexis Hernández Austria, 2018)

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



Tu Titulación

Contenido a buscar...

Iniciar Sesión

Registrar

Preguntas

Categorías

Preguntar

Más nuevos

Populares

Resultado1:

Resultado2:

Resultado3:

Buscar contenido (Hugo Alexis Hernández Austria, 2018)

3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración:

Caso de prueba 1 (flujo normal)

Entradas	Resultado esperado
Ingresar un tema a buscar.	Se muestran los resultados de la búsqueda.

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración

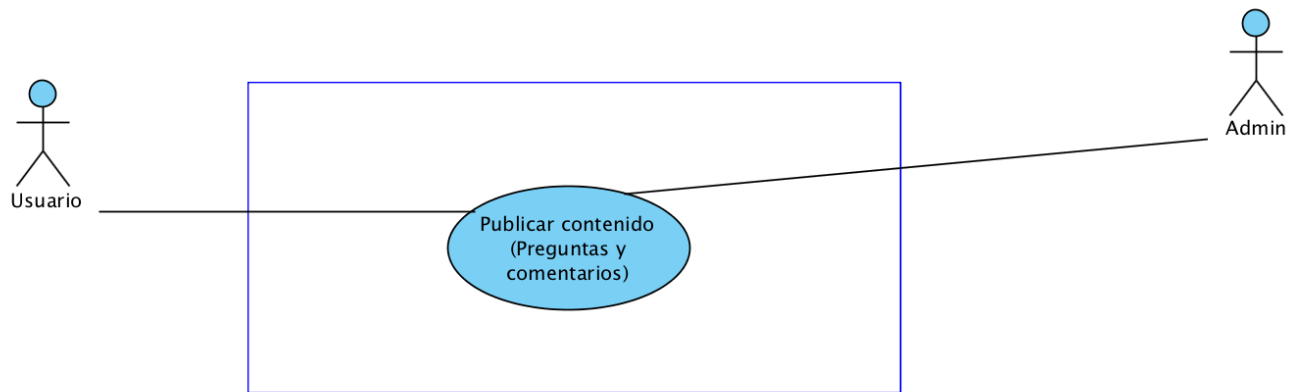


Caso de uso 4: Publicar contenido

1.-Detalle del caso de uso de la iteración:

Personajes: Usuario y Administrador

Diagrama de caso de uso:



Descripción: Un usuario entra a la página del tema de su interés y publica una nueva pregunta relacionada con ese tema.

Precondiciones: Haber iniciado sesión y darle click al tema de tu interés.

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



Flujo normal de eventos:

Actores		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Escribir una pregunta en el recuadro designado para ello		
2	Presionar el botón de "preguntar".	3	Crea la pregunta en la categoría correspondiente del tema.

Poscondiciones: La pregunta queda registrada correctamente esperando ser vista y respondida por otros miembros del foro.

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



2.-Prototipo de interfaz de usuario de la iteración:

The prototype shows a blue header bar with a hamburger menu icon, the text 'Tu Titulación', a search bar with the placeholder 'Buscar contenido', and a 'Cerrar Sesión' button. Below the header, there are two tabs: 'Preguntas' and 'Categorías'. A blue bar with the text '* Nueva Pregunta *' is positioned above a form. The form has a label 'Tu Pregunta:' and a large text area with the placeholder 'Escribe tu pregunta ...'. A 'Pregunta' button is located at the bottom right of the form.

Publicar contenido (Arturo Israel Calva Borja, 2018)

3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración:

Caso de prueba 1 (flujo normal)

Entradas	Resultado esperado
Dar click al botón "Preguntar".	Se crea la pregunta en la categoría.

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración

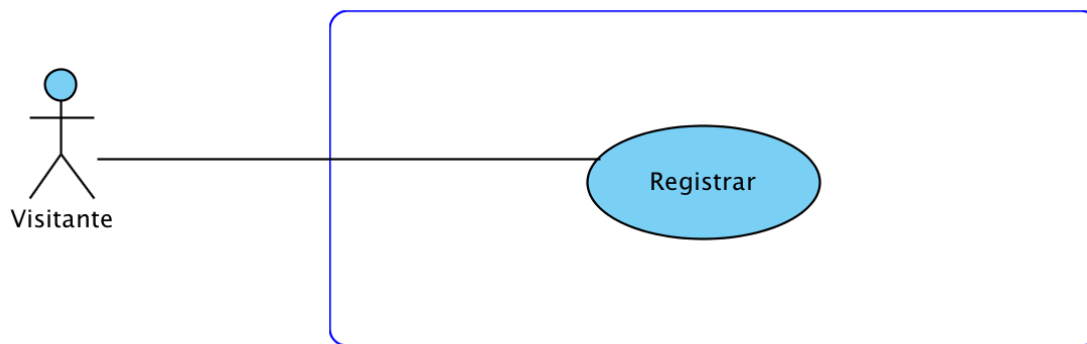


Caso de uso 5: Registrar

1.-Detalle del caso de uso de la iteración:

Personajes: Visitante

Diagrama de caso de uso:



Descripción: El visitante entra a la página y da click en el botón de registrar, luego llena el formulario y da click en el botón de enviar.

Precondiciones: Dar click en el botón registrar o preguntar.

Equipo: Arctic Business
 Sistema: Tu Titulación
 Iteración: Primera iteración



Flujo normal de eventos:

Actores		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Llenar los campos correspondientes con los datos requeridos: correo electrónico, nombre de usuario, contraseña y si se desea, una foto.		
2	Presionar el botón "Enviar"	3	Guardar los datos en el sistema, enviar una confirmación al usuario vía correo electrónico para confirmar la cuenta de correo proporcionada,
4	Revisar correo de confirmación y dar click en el vínculo enviado.	5	Iniciar sesión y mostrar la página principal del sitio, el registro fue exitoso.

Poscondiciones: El usuario queda registrado en el sistema, podrá después subir una foto si lo desea y podrá publicar, eliminar o comentar contenido.

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



2.-Prototipo de interfaz de usuario de la iteración

≡ Tu Titulación

Buscar contenido

Iniciar Sesión

Registrar

Preguntas

Categorías

Preguntar

Más nuevos

Populares

Pregunta1:

Pregunta2:

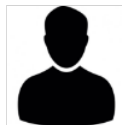
Pregunta3:

≡ Tu Titulación

Buscar contenido

Iniciar Sesión

Únete al foro



Nombre de usuario

Contraseña

Confirmar Contraseña

Correo electrónico (@ciencias.unam.mx)

Enviar

Registrar (Miguel Angel Mendoza Ponce, 2018)



Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración

3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Caso de prueba 1 (flujo normal)

Entradas	Resultado esperado
Introducir nombre, contraseña, confirmación de contraseña, correo electrónico y foto(opcional): FOTO (Archivo opcional) Nombre de usuario contraseña contraseña correo@ciencias.unam.mx	Registro exitoso

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración

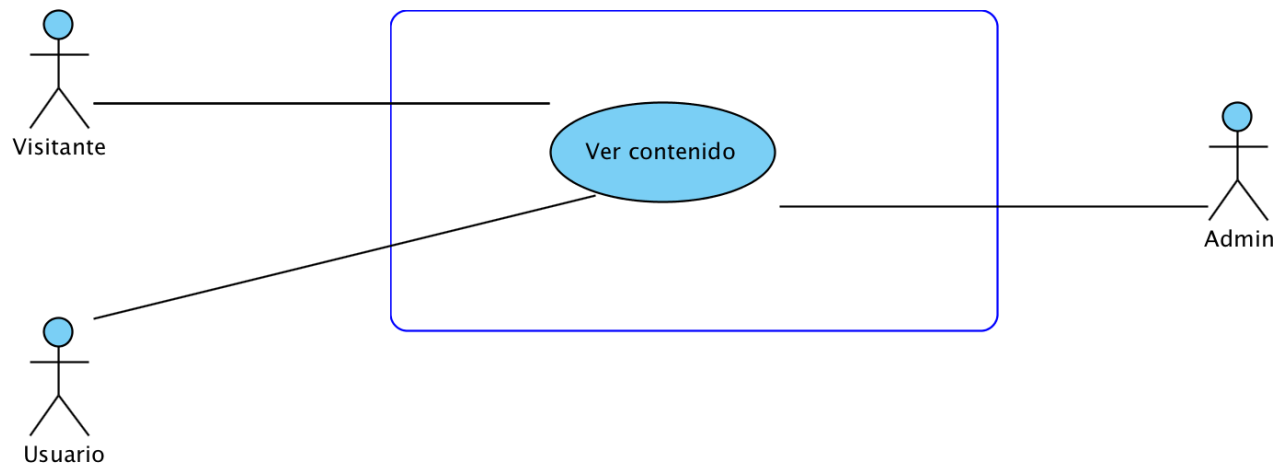


Caso de uso 6: Ver contenido

1.-Detalle del caso de uso de la iteración:

Personajes: Usuario, Administrador y Visitante

Diagrama de caso de uso:



Descripción: Cualquiera puede entrar a la pagina principal y ver los temas de su interés. Únicamente con fines de lectura.

Precondiciones: Haber accedido a la página principal o dar click en alguna pregunta.

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



Flujo normal de eventos:

Actores		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Dar click en algún tema del foro.		Desplegar las preguntas relacionadas con ese tema.
2	Dar click en cualquier pregunta de ese tema.	3	Mostrar la pregunta.
4	Dar click en "Ver Respuestas".	5	Mostrar las respuestas.
6	Escribir una respuesta en una pregunta del tema del foro.	7	Mostrar el botón de escribir respuesta.

Postcondiciones: El usuario habrá realizado su respuesta a la pregunta a la que dio clic.

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



2.-Prototipo de interfaz de usuario de la iteración

 **Tu Titulación**

Preguntas

Categorías

Más nuevos

Populares

Pregunta:

Escribe una respuesta ...

 **Tu Titulación**

Preguntas

Categorías

Más nuevos

Populares

Pregunta:

Escribe una respuesta ...

Equipo: Arctic Business
 Sistema: Tu Titulación
 Iteración: Primera iteración



Tu Titulación

Preguntas

Categorías

Más nuevos

Populares

Pregunta:

[Mostrar respuestas](#)

Ver contenido (Arturo Israel Calva Borja, 2018)

3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración:

Caso de prueba 1 (flujo normal)

Entradas	Resultado esperado
El usuario dió click en alguna categoría.	Se desplegó la categoría mostrando todas las preguntas.
El usuario dió click en alguna pregunta de una categoría en específico.	Se despliega la pregunta completamente mostrando también algunas respuestas.
El usuario da click en "Mostrar respuestas".	Aparecen todas las respuestas en lista debajo de la pregunta con la posibilidad de escribir su respuesta.
Escribir una respuesta en la pregunta.	La respuesta queda enlistada en las respuestas de esta pregunta.

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



Requerimientos no funcionales

Interfaz con el usuario:

La interfaz será muy sencilla, teniendo en cuenta que el foro es de ayuda, debemos hacer que la interfaz no sea un problema. Se desplegarán los temas más populares al inicio para que sea más fácil encontrarlos y no repetir preguntas, además será amigable con dispositivos móviles.

Interfaz externa:

Se contempla que se puedan compartir el contenido en distintas redes sociales, como Twitter o Facebook, además de poder registrarse e iniciar sesión con los datos de Facebook.

Confiabilidad

El sistema estará disponible 24/7.

Eficiencia

Se pretende que el servidor sea capaz de responder en menos de 3 segundos.

Seguridad

Las contraseñas estarán protegidas con Hash para su almacenamiento, además de un cifrado SSL.

Compatibilidad

El sistema no necesita de algún otro sistema para funcionar, y es amigable con los servicios básicos de los sistemas operativos.

Equipo: Arctic Business
Sistema: Tu Titulación
Iteración: Primera iteración



Mantenimiento

Se usarán los frameworks Hibernate Y JavaServerFaces para facilitar la implementación del sistema. Se documentará cada función para que el sistema pueda ser modificado si se requiere por otros desarrolladores en el futuro.

Portabilidad

La portabilidad es universal, es decir, cualquier dispositivo con un navegador web capaz de leer HTML5, CSS3 y JavaScript (junto con sus bibliotecas) puede acceder al sistema.

Restricciones de diseño y construcción

Estará disponible en el servidor otorgado por Jonathan.