

Metodología

El Problema

Diseño

Implementación



Metodología

El Problema

Diseño

Implementación



The image shows a smartphone displaying a presentation slide. The slide has a dark header bar with various icons (file, cloud, print, mail, search, etc.) and a page number '1 / 1'. The main content area features two logos: the National Experimental University 'Rómulo Gallegos' (UNERG) and the 'AIS' logo. Below the logos, text reads: 'REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA', 'MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA', 'UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL "RÓMULO GALLEGOS"', and 'ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS'. The title 'SISTEMA WEB DE RED ACADÉMICA PARA EL ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS' is centered below this. Below the title, it says 'Caso: UNERG Sede San Juan de Los Morros - Estado Guárico' and 'Proyecto de Grado para optar al Grado de Ingeniero en Informática'. At the bottom right, there is a section for authors ('Autores') listing Concepción Graterol Arianny Carolina C.I.: 23.564.191, Ruiz Mejías Herick Aníbal C.I.: 23.785.947, Tutor Académico: Jairo Molina, Tutor Metodológico: Johyce Navas, and San Juan de Los Morros.

Autores:

Concepción Graterol Arianny Carolina C.I.: 23.564.191
Ruiz Mejías Herick Aníbal C.I.: 23.785.947
Tutor Académico: Jairo Molina
Tutor Metodológico: Johyce Navas
San Juan de Los Morros



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL "RÓMULO GALLEGOS"
ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

SISTEMA WEB DE RED ACADÉMICA PARA EL ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Caso: UNERG Sede San Juan de Los Morros - Estado Guárico
Proyecto de Grado para optar al Grado de Ingeniero en Informática

SISTEMA WEB DE RED ACADÉMICA PARA EL ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Caso: UNERG Sede San Juan de Los Morros - Estado Guárico
Proyecto de Grado para optar al Grado de Ingeniero en Informática

Autores:

Concepción Graterol Arianny Carolina C.I.: 23.564.191
Ruiz Mejías Herick Anibal C.I.: 23.785.947

Tutor Académico: Jairo Molina
Tutor Metodológico: Johyce Navas
San Juan de Los Morros

Metodología

El Problema

Diseño

Implementación



Planteamiento del Problema:

Problemática Actual:

Redes Sociales:
Facebook,
WhatsApp, etc.
Alto costo de Guías de estudio.
Fuentes no confiables.
Retraso de la Información.



Prezi

Solución Tecnológica:

Red Académica.
Único punto de encuentro.
Fuentes confiables.



Objetivos de la Investigación:

General

Implementar un Sistema Web de Red Académica

www

Específicos

Diagnosticar la situación actual.
Describir los procesos que se requieren.
Desarrollar un Sistema Web.
Validar una plataforma Web Académica.



Objetivos de la

General

Desar
(RedAIS) pa
estudio al pu

Específicos

- ✓ Registrar la información principal del currículum
- ✓ Proporcionar un único punto de encuentro virtual
- ✓ Controlar el flujo de información y almacenar
- ✓ Reducir el gasto excesivo de dinero de los estudiantes
- ✓ Brindar un espacio web.
- ✓ Suministrar información viable por fuentes confiables

Planteamiento del Problema:

Problemática Actual:

Redes Sociales:

Facebook,

WhatsApp, etc.

Alto costo de Guías de estudio.

Fuentes no confiables.

Retraso de la Información.



Prezi

Solución Tecnológica:

Red Académica.

Único punto de encuentro.



Prezi

Fuentes confiables



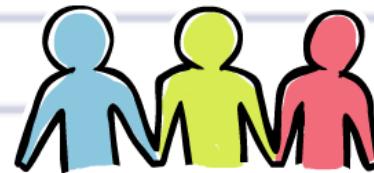
Facebook,
WhatSapp, etc.

Alto costo de Guías de estudio.
Fuentes no confiables.
Retraso de la Información.



Solución Tecnológica:

Red Académica.



Único punto de encuentro.

Fuentes confiables.



Objetivos de la Investigación:

General

Implementar un Sistema Web de Red Académica

www

Específicos

Fuentes confiables.



Objetivos de la Investigación:

General

Implementar un Sistema Web de Red Académica

www

Específicos

Diagnosticar la situación actual.

Describir los procesos que se requieren.

Desarrollar un Sistema Web.

Validar una plataforma Web Académica.



Objetivos de la Propuesta:



General

Desarrollar un Sistema Web de Red Académica (RedAIS) para así proporcionarle información y guías de estudio al público estudiantil de forma eficaz.

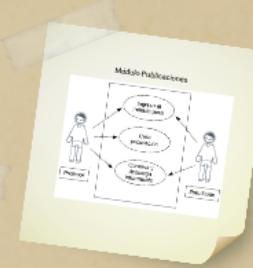
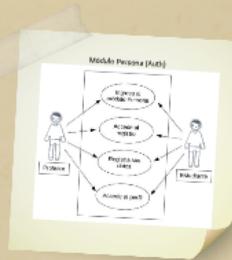
Específicos

- ✓ Registrar la información principal del currículum (CV).
- ✓ Proporcionar un único punto de encuentro virtual.
- ✓ Controlar el flujo de información y almacenar el material educativo.
- ✓ Reducir el gasto excesivo de dinero de los estudiantes para obtener guías de estudio.
- ✓ Brindar un espacio web.
- ✓ Suministrar información viable por fuentes confiables.

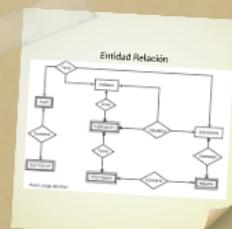
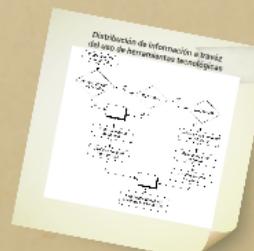
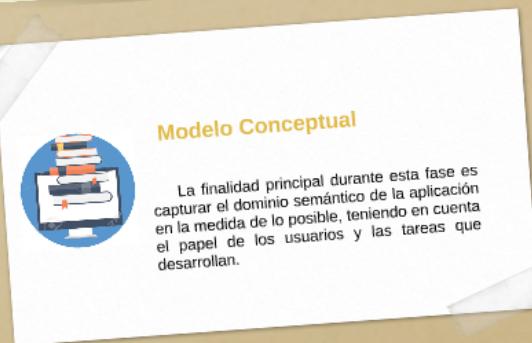
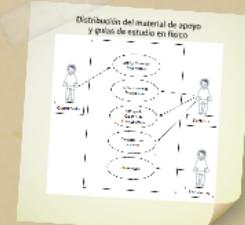
<RedAIS>

Metodología OOHDM

Autor: Gustavo Rossi (1996)



- Fases:
- ✓ Obtención de requerimientos
 - ✓ Diseño Conceptual
 - ✓ Diseño Navegacional
 - ✓ Diseño de interfaz abstracta
 - ✓ Implementación



Fases:

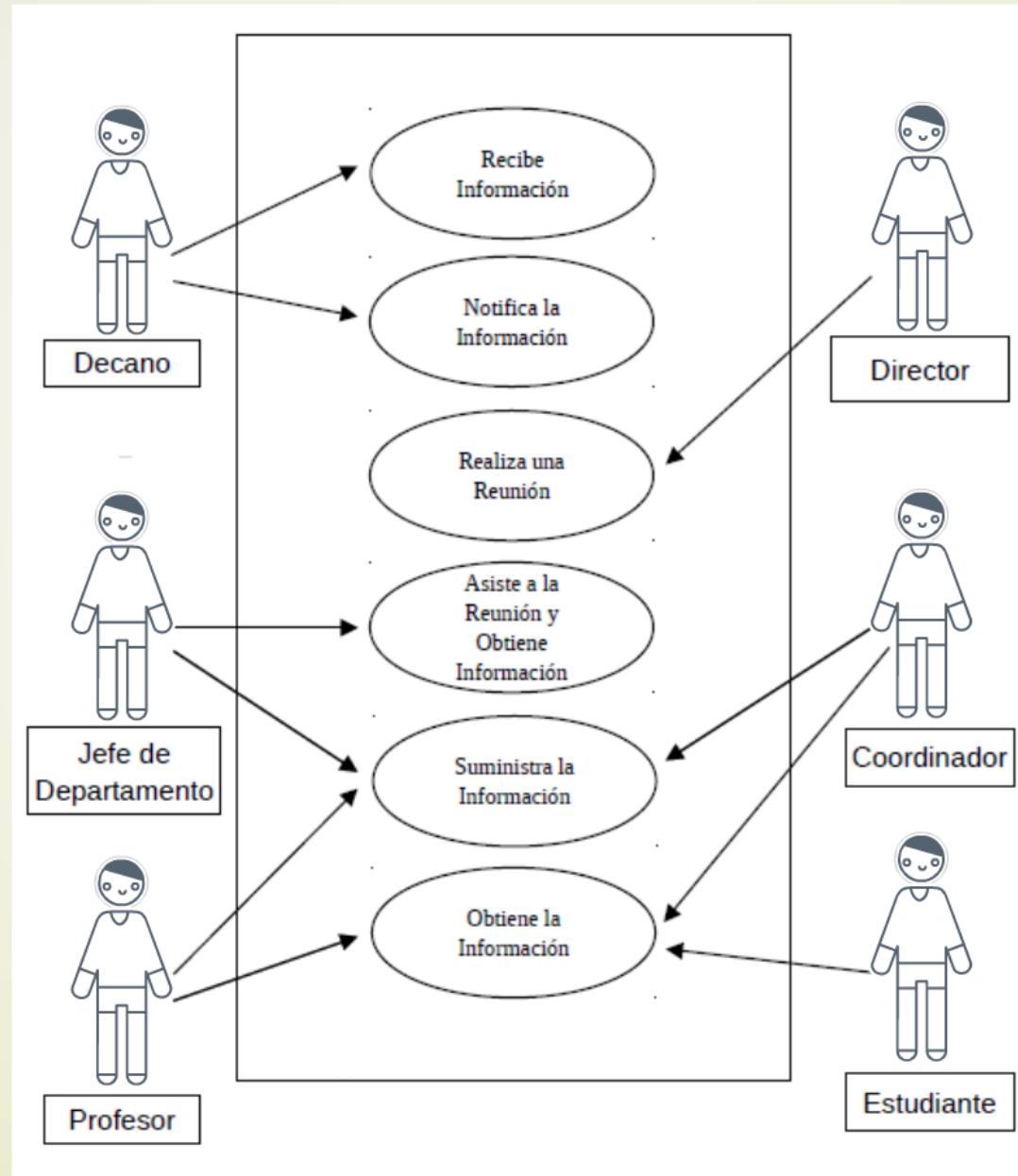
- ✓ Obtención de requerimientos
- ✓ Diseño Conceptual
- ✓ Diseño Navegacional
- ✓ Diseño de interfaz abstracta
- ✓ Implementación



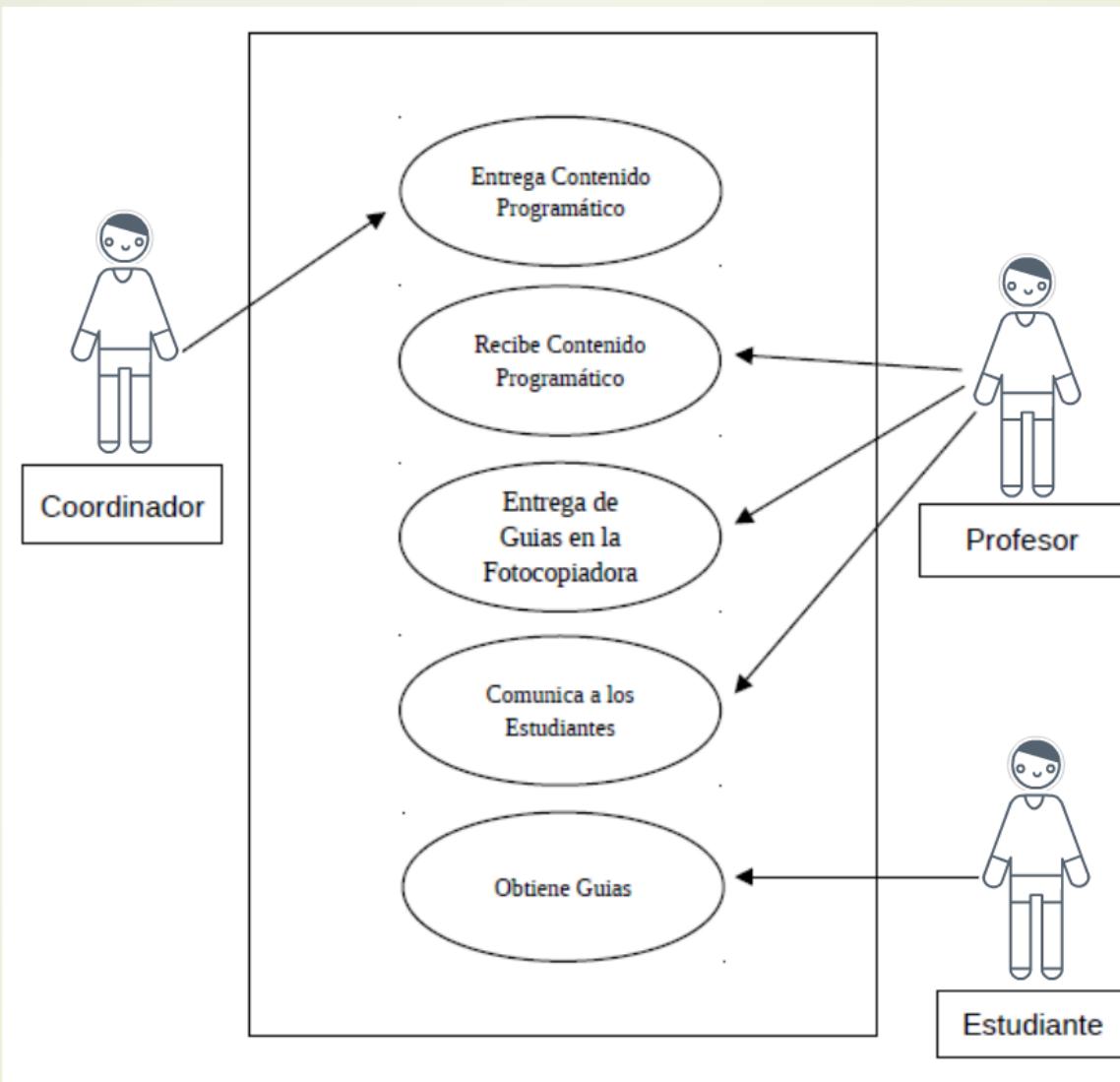
Obtención de Requerimientos

La herramienta en la cual se fundamenta esta fase son los diagramas de casos de usos, los cuales son diseñados por escenarios con la finalidad de obtener de manera clara los requerimientos y acciones del sistema.

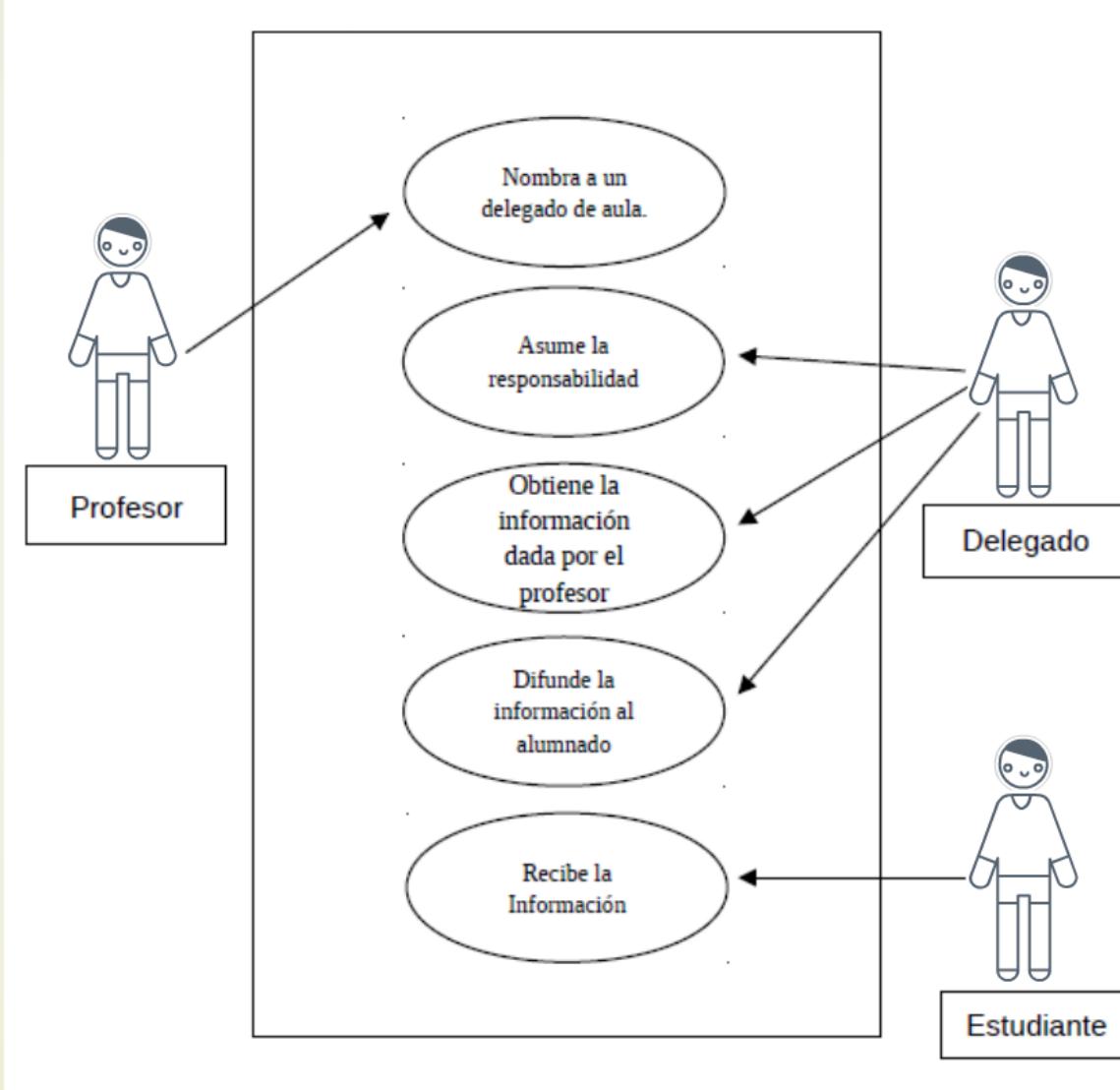
Distribución de Información desde el Decano hacia el Estudiante



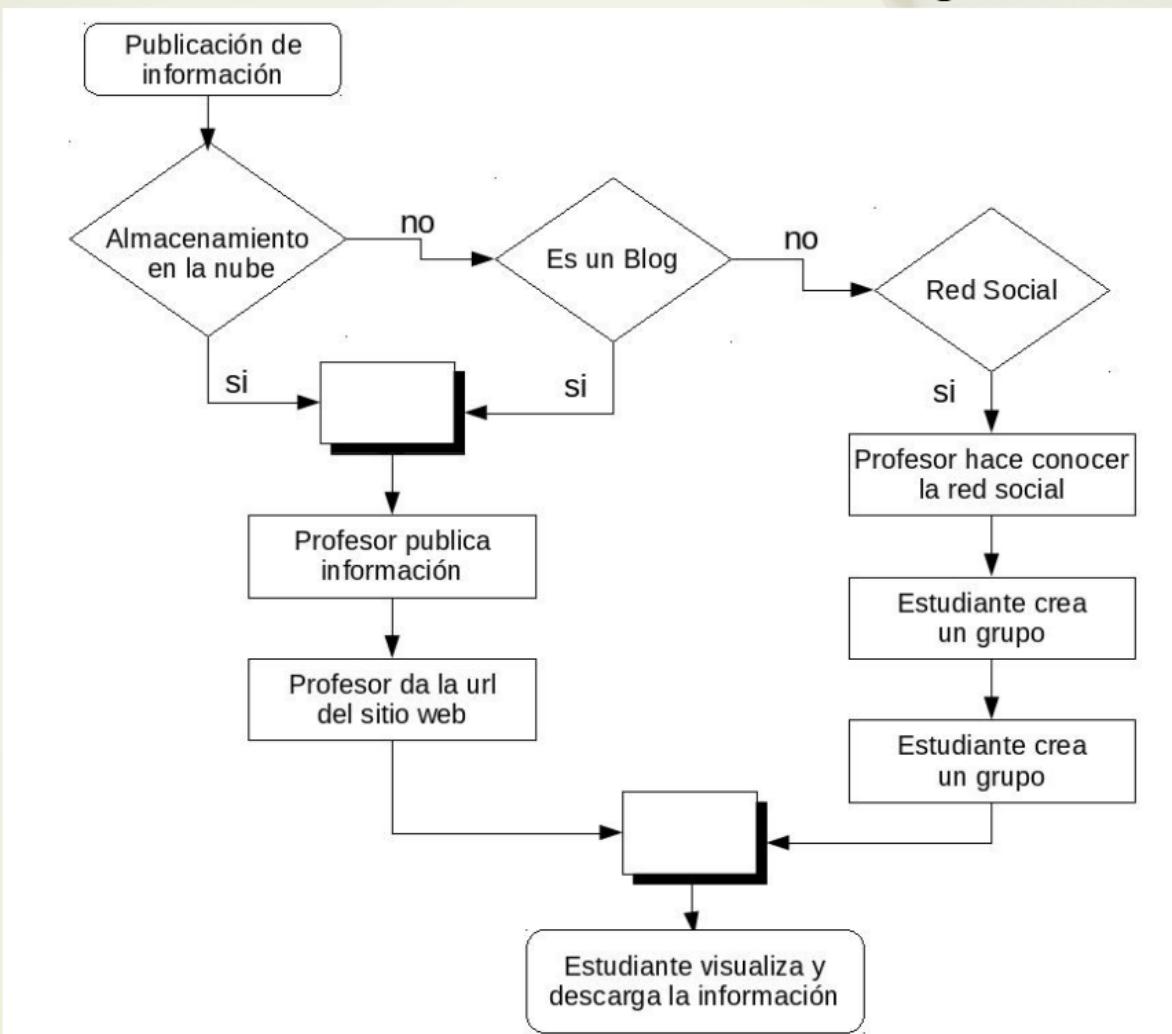
Distribución del material de apoyo y guías de estudio en físico



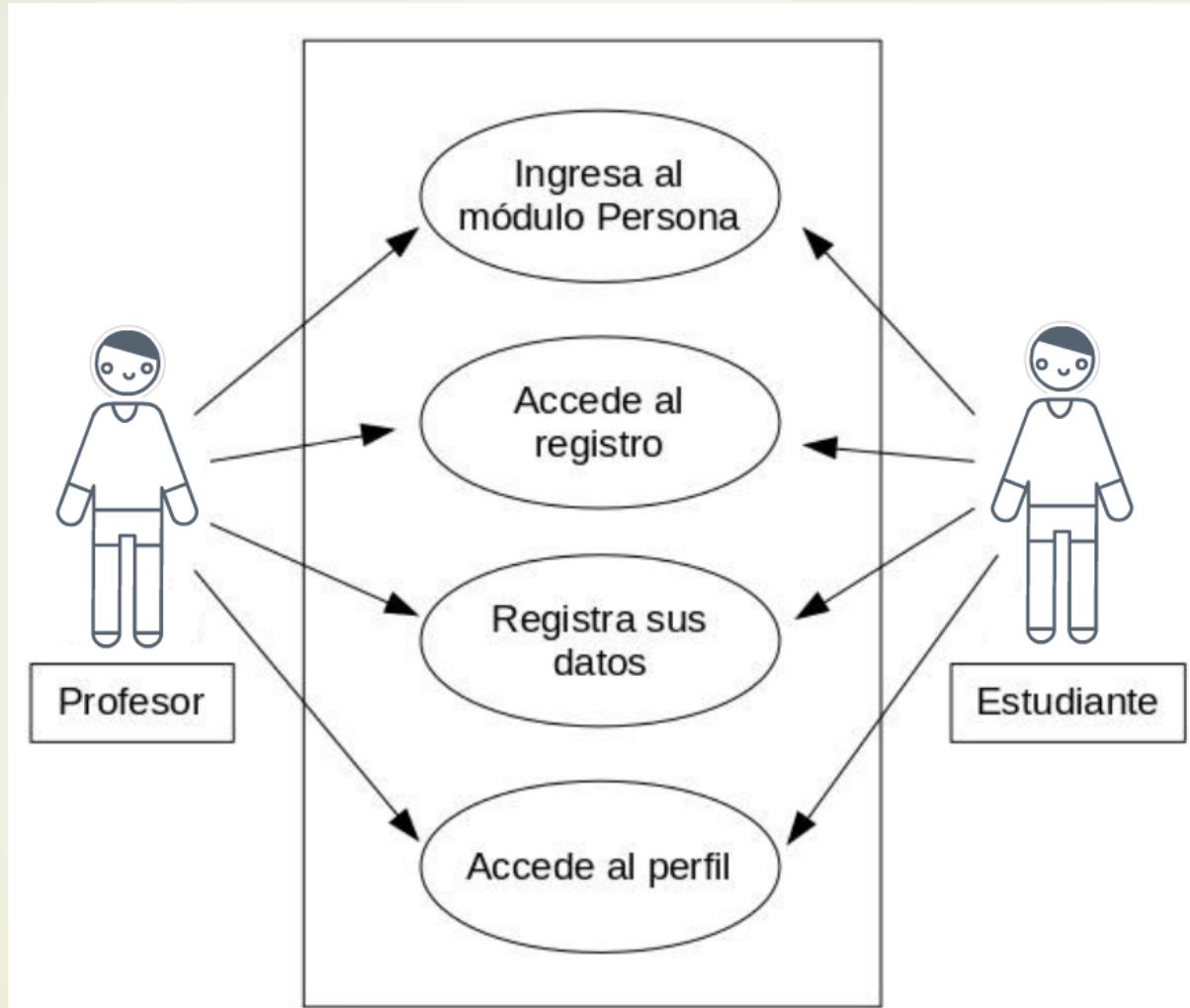
Divulgación de información del profesor por medio de un delegado de aula



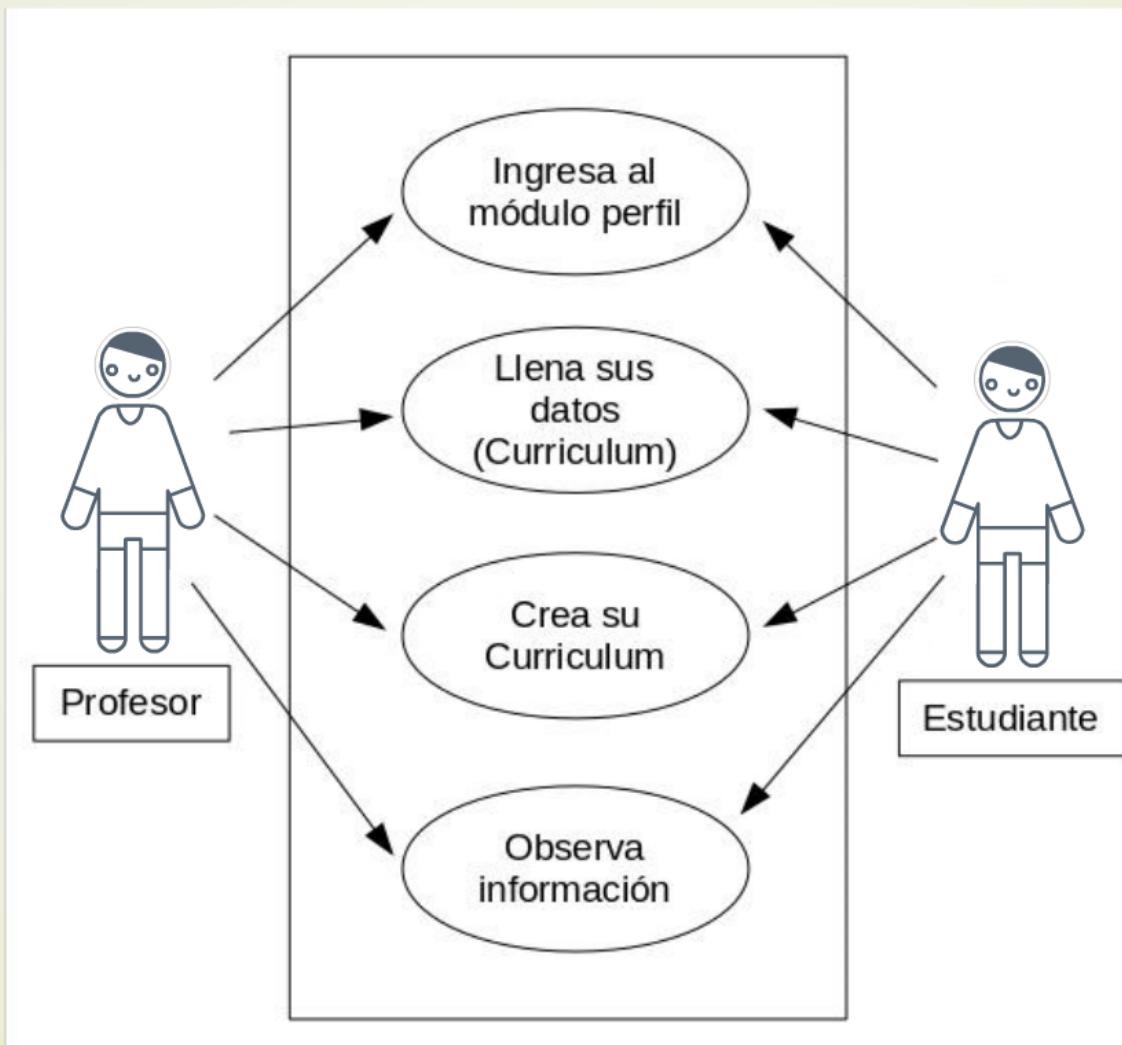
Distribución de información a través del uso de herramientas tecnológicas



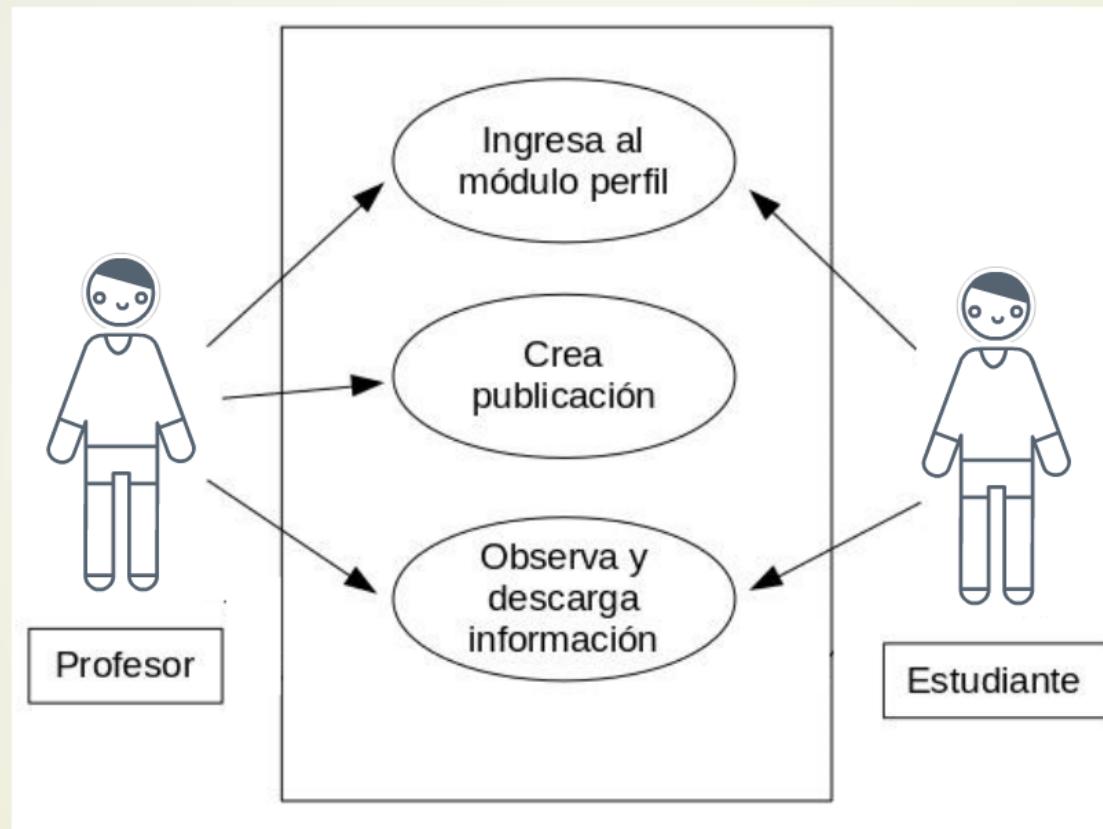
Módulo Persona (Auth)



Módulo Perfil



Módulo Publicaciones

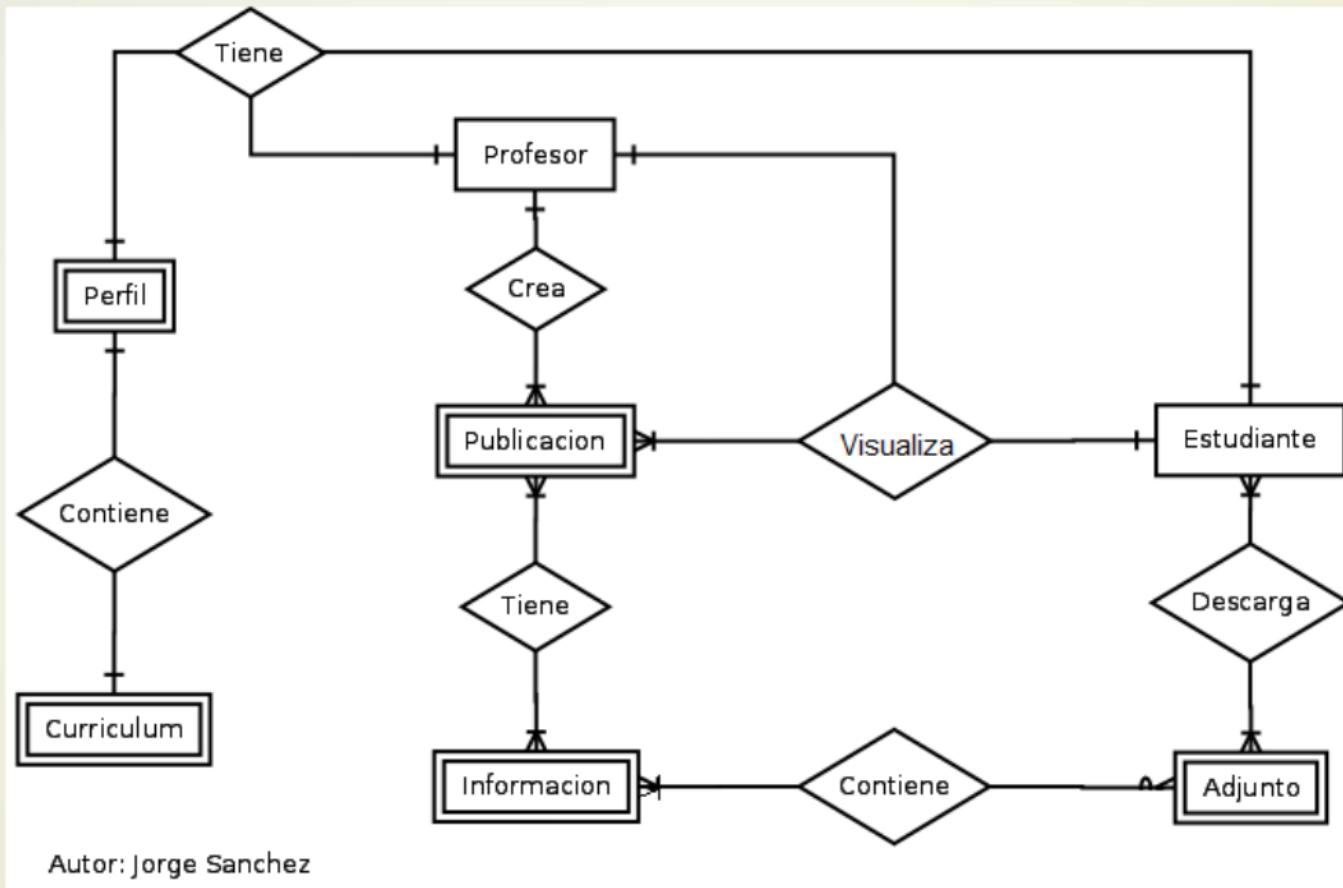




Modelo Conceptual

La finalidad principal durante esta fase es capturar el dominio semántico de la aplicación en la medida de lo posible, teniendo en cuenta el papel de los usuarios y las tareas que desarrollan.

Entidad Relación



Base de Datos

Perfil:

```
"profile": {  
    "1": {  
        "nombres": "Herick Anibal",  
        "apellidos": "Ruiz Mejias",  
        "cedula": 23785947,  
        "avatar": "Link de ubicación del avatar",  
        "fechaNacimiento": 768715200000,  
        "sexo": "Masculino",  
        "profesion": "Ingeniero en Informática",  
        "acercaMi": "frontend development",  
        "queHago": "Trabajar y estudiar",  
        "slug": "herick-anibal-ruiz-mejias",  
        "nivel": 1,  
        "status": 1,  
        "emails": [  
            "heric1812@gmail.com",  
            "heric1812@hotmail.com"  
        ],  
        "telefonos": [  
            "04263320432",  
            "04261491818"  
        ],  
        "created": 1485572022593,  
        "updated": 1485572022593  
    },  
    {...}  
}
```

Publicaciones:

```
"publication": {  
    "3": {  
        "titulo": "Github",  
        "descripcion": "<p><span style='font-size: small;text-align: left;float: none;'>Online project hosting using Git. Includes source-code browser, in-line editing, wikis, and ticketing. Free for public open-source code.</span><br/></p><p></p><p style='text-align: center;'><img src='https://technologyconversations.files.wordpress.com/2015/10/github.png?w=625' /></p></p>",  
        "prioridad": "alta",  
        "tags": ["Programación"],  
        "adjuntos": [  
            {"downloadURL": "Link de descarga",  
             "name": "wallpaper-28484.jpg"},  
            {"downloadURL": "Link de descarga",  
             "name": "skull_logo_wallpaper_1920x1200_by_lord_spirit-d5il1cp.jpg"}  
        ],  
        "userId": "1",  
        "userName": "Herick Ruiz",  
        "userAvatar": "http://lorempixel.com/200/200/abstract/9/",  
        "userSlug": "herick-anibal-ruiz-mejias",  
        "created": 1485384485405,  
    },  
    {...}  
}
```

Experiencias:

```
"experiencias": {  
    "1": {  
        "titulo": "Trabajos Independientes",  
        "descripcion": "Desarrollo de aplicaciones sencillas en el transcurso de estudios universitarios.",  
        "fechaFin": 1483329600000,  
        "fechalandio": 1453089600000,  
        "tipo": "Trabajo",  
        "userId": "1"  
    },  
    "2": {  
        "titulo": "UNERG",  
        "descripcion": "Estudios en curso, Carrera Ing. en Informática, Área de Ing. de Sistemas 9no Semestre realizando el trabajo de grado.",  
        "fechaFin": -2839608000000,  
        "fechalandio": -2839780800000,  
        "tipo": "Estudios",  
        "userId": "1"  
    },  
    {...}  
}
```

Habilidades:

```
"habilidades": {  
    "1": {  
        "tipo": "Programación",  
        "habilidad": "JavaScript",  
        "porcentaje": 60,  
        "userId": "1",  
        "timestamp": 1485092681536  
    },  
    "2": {  
        "tipo": "Analista",  
        "habilidad": "Sistemas de Información",  
        "porcentaje": 40,  
        "userId": "1",  
        "timestamp": 1485566582650  
    },  
    {...}  
}
```

Idiomas:

```
"idiomas": {  
    "1": {  
        "idioma": "Español",  
        "nivel": "Intermedio",  
        "userId": "1",  
        "timestamp": 1485571664188  
    },  
    "2": {  
        "idioma": "Ingles",  
        "nivel": "Básico",  
        "userId": "1",  
        "timestamp": 1485570963005  
    },  
    {...}  
}
```

Perfil:

```
"profile" : {  
    "1" : {  
        "nombres" : "Herick Anibal",  
        "apellidos" : "Ruiz Mejias",  
        "cedula" : 23785947,  
        "avatar" : "Link de ubicación del avatar",  
        "fechaNacimiento" : 768715200000,  
        "sexo" : "Masculino",  
        "profesion" : "Ingeniero en Informática",  
        "acercaMi" : "frontend development",  
        "queHago" : "Trabajar y estudiar",  
        "slug" : "herick-anibal-ruiz-mejias",  
        "nivel" : 1,  
        "status" : 1,  
        "emails" : [  
            "heric1812@gmail.com",  
            "heric1812@hotmail.com"  
        ],  
        "telefonos" : [  
            "04263320432",  
            "04261491818"  
        ],  
        "created" : 1485572022593,  
        "updated" : 1485572022593  
    },  
    {...}  
}
```

Publicaciones:

```
"publication" : {  
    "3" : {  
        "titulo" : "Github",  
        "descripcion" : "<p><span style=\"font-size: small;text-align: left;float: none;\">Online project hosting using Git. Includes source-code browser, in-line editing, wikis, and ticketing. Free for public open-source code.</span><br/></p><p></p><p style=\"text-align: center;\"><img src=\"https://technologyconversations.files.wordpress.com/2015/10/github.png?w=625\"/></p><p></p>",  
        "prioridad" : "alta",  
        "tags" : [ "Programación" ],  
        "adjuntos" : [  
            {"downloadURL" : "Link de descarga",  
             "name" : "wallpaper-28484.jpg"},  
            {"downloadURL" : "Link de descarga",  
             "name" : "skull_logo_wallpaper_1920x1200_by_lord_sprit-d5il1cp.jpg"}  
        ],  
        "userId" : "1",  
        "userName" : "Herick Ruiz",  
        "userAvatar" : "http://lorempixel.com/200/200/abstract/9/",  
        "userSlug" : "herick-anibal-ruiz-mejias",  
        "created" : 1485384485405,  
    },  
    {...}
```

Experiencias:

```
"experiencias" : {  
    "1" : {  
        "titulo" : "Trabajos Independientes",  
        "descripcion" : "Desarrollo de aplicaciones sencillas en el  
transcurso de estudios universitarios.",  
        "fechaFin" : 1483329600000,  
        "fechalnicio" : 1453089600000,  
        "tipo" : "Trabajo",  
        "userId" : "1"  
    },  
    "2" : {  
        "titulo" : "UNERG",  
        "descripcion" : "Estudios en curso, Carrera Ing. en Informática,  
Área de Ing. de Sistemas 9no Semestre realizando el trabajo de  
grado.",  
        "fechaFin" : -2839608000000,  
        "fechalnicio" : -2839780800000,  
        "tipo" : "Estudios",  
        "userId" : "1"  
    },  
    {...}  
}
```

Habilidades:

```
"habilidades" : {  
    "1" : {  
        "tipo" : "Programación",  
        "habilidad" : "JavaScript",  
        "porcentaje" : 60,  
        "userId" : "1",  
        "timestamp" : 1485092681536  
    },  
    "2" : {  
        "tipo" : "Analista",  
        "habilidad" : "Sistemas de Información",  
        "porcentaje" : 40,  
        "userId" : "1",  
        "timestamp" : 1485566582650  
    },  
    {...}  
}
```

Idiomas:

```
"idiomas" : {  
    "1" : {  
        "idioma" : "Español",  
        "nivel" : "Intermedio",  
        "userId" : "1",  
        "timestamp" : 1485571664188  
    },  
    "1" : {  
        "idioma" : "Ingles",  
        "nivel" : "Básico",  
        "userId" : "1",  
        "timestamp" : 1485570963005  
    },  
    {...}  
}
```

Vista de bienvenida

Acceso al sistema - Login

Listado de las publicaciones - Home

Perfil ó CV del usuario

Edición de los formularios

Vista de Registro

Recuperar contraseña

Dropdown del filtro y el usuario

Dialogo información de contacto

Dialogo experiencia laboral

Dialogo para nueva publicación

Busqueda de perfiles

Dialogo habilidades educativas

Dialogo habilidades personales

<RedAIS>

Mapa navegacional del sistema.
En su fase primaria.
(La cual se considera como fase alpha)

Diseño Navegacional & Diseño de Interfaz Abstracta

Vista de bienvenida

<RedAIS>

SI NO ESTÁS EN INTERNET
¡NO EXISTES!

Visión

Ser una plataforma web educativa que motive a los estudiantes a hacerla crecer y así mostrar al mundo una mejor forma de aprender.

Involucrados

Personas involucradas en el lanzamiento y desarrollo

Jairo Molina
Ingeniero en Informática
jprofesor@jairimolina.com
[Ir al perfil](#)

Herick Ruiz
Ingeniero en Informática
herick1812@gmail.com
[Ir al perfil](#)

<RedAIS>

Arianny Concepción
Ingeniera en Informática
arianny96concepcion@gmail.com
[Ir al perfil](#)

Johyce Navas
Ingeniera en Informática
johyce.navas@un.org.edu.pe
[Ir al perfil](#)

Contribuidores
Universidad Nacional Experimental "Rómulo Gallegos"

Desarrolladores
Arianny Concepción
Herick Ruiz

Acerca de nosotros
Guía de Uso
¿Quieres contribuir?
Contactos

Copyright 2016 - RedAIS

Ac

Email
Email

Contraseña
Contraseña

Nombres
Nombres

Apellidos
Apellidos

Cédula
Cédula

Fecha
Fecha

Sexo
Sexo

Email
Email

Contraseña
Contraseña

Acceso al sistema - Login

The image shows a login screen for a system named 'RedAIS'. The background features a scenic view of a forest with mountains in the distance. The login form is centered and contains the following fields:

- Email: A text input field with the placeholder "Email". A red error message "Email requerido" is displayed to the right of the field.
- Contraseña: A text input field with the placeholder "Contraseña". A red error message "Contraseña requerida" is displayed to the right of the field.
- Forgot password link: A blue link labeled "¿Olvido su contraseña?"
- Login button: A grey button labeled "Ingresar".
- Or separator: The text "- Ó -" indicating alternative login methods.
- Google button: A red button labeled "Google".
- Facebook button: A blue button labeled "Facebook".
- Create account button: A teal button labeled "Crear cuenta".

To the right of the login form, there is a vertical column containing six placeholder entries, each consisting of a circular icon with a document symbol, a title placeholder "Título de la pu..", and three horizontal grey bars for content.

Vista de Registro

<RedAIS>

Registro

Nombres
Nombres

Nombres requerido

Apellidos
Apellidos

Apellidos requerido

Cédula
Cédula

Cédula requerida

Fecha de nacimiento

La fecha es requerida

Sexo

Masculino

Femenino

Debe seleccionar una opción

Email
Email

Email requerido

Contraseña
Contraseña

Contraseña requerida

¿Eres profesor?



Código de profesor
Código de profesor

Si eres profesor el código es requerido

Crear cuenta

	Título de la pu..



Prezi

Recuperar contraseña



<RedAIS>

Recupera tu contraseña

Se le enviará un correo electrónico con un link para que pueda obtener una nueva contraseña.

Email
Email

Email requerido

Soy humano

Recuperar contraseña

Regresar al login

Listado de las publicaciones - Home

The screenshot shows the RedAIS platform interface. At the top left is a back arrow, the text '<RedAIS>', and a magnifying glass icon. On the top right are links for 'Inicio' and 'Arianny' next to a circular profile picture of a girl with purple hair. The main content area has a search bar labeled 'Buscar por Título de publicación' and a 'Filtro' button. Below this is a list of five recent publications, each with a user icon, title 'Matemática', four document icons (red, orange, yellow, green), a download icon, and publication date 'Publicado el 24-10-16'. Each entry also has 'Comentarios [2]' and a red dot indicating new comments. To the right of this list is a sidebar titled 'Últimas publicaciones importantes' showing five more recent publications with similar icons and titles. A vertical sidebar on the left lists 'Profesores', 'Materias', and 'Opciones'. At the bottom are links for 'Contribuidores', 'Desarrolladores', and 'Acerca de nosotros'.

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a header with a menu icon (three horizontal lines) and the text '<RedAIS>'. Below the header is a circular profile picture placeholder with a camera icon. To the right of the placeholder, the name 'Arianny' and 'Concepto' is displayed. Underneath the name are two input fields: 'Teléfono' and 'Email', each with a grey placeholder bar. The next section is titled 'Experiencias Laborales' (Labor Experience) in a blue header. It contains two entries, each with the label 'Empresa' (Company) followed by a grey progress bar. The following section is titled 'Educación' (Education) in a blue header. It contains two entries, each with the label 'Institución' (Institution) followed by a grey progress bar. The final section is titled 'Habilidades Personales' (Personal Skills) in a blue header. It contains two entries, each with the label 'Habilidad' (Skill) followed by a progress bar consisting of a dark purple segment and a light grey segment.

Dropdown del filtro y el usuario

The screenshot displays a user interface for a platform called RedAIS. At the top, there is a header bar with the text "Contactos" and "Copyright 2016 - RedAIS". Below the header, the main content area features a large title "Dropdown del filtro y el usuario". On the left side, there is a sidebar with sections for "ProFesores", "Materias", and "Opciones". The main content area includes a search bar, a "Buscar por Título de publicación" input field, and a "Filtro" dropdown menu with options: "Materias", "Título de publicación", "Profesores", and "Fecha". There are two main content blocks showing publication cards. Each card includes a user profile picture, the title "Título de la publicación", the subject "Matemática", a download icon, a date ("Publicado el 24-10-16"), and a comment count ("Comentarios [2]"). To the right, there is a "Ultimas publicaciones importantes" section displaying five more publication cards with similar layouts. A red box highlights the user profile picture of Arianny in the top right corner, and another red box highlights the first publication card's download icon.

← <RedAIS> Q

Arianny Concepción
Ing. En Informática

ProFesores

Materias

Opciones

Buscar por Título de publicación

Filtro

- Materias
- Título de publicación
- Profesores
- Fecha

Título de la publicación

Matemática

Publicado el 24-10-16

Comentarios [2]

Título de la publicación

Matemática

Publicado el 24-10-16

Comentarios [2]

Inicio Arianny

Ultimas publicaciones importantes

Título de la pu..

Prezi

Título de la publicación

Prioridad



Descripción

Descripción

La descripción es requerida

Tags:

Matemática

15-04-2016

Los tags servirán como referencia.



Nombre del archivo adjunto

12-05-2016

65 kb



Nombre del archivo adjunto

12-05-2016

65 kb

Adjuntar

Cancelar

Guardar

Busqueda de perfiles

← <RedAIS> Q

Ma|

Inicio Arianny



Arianny Concepción
Ing. En Informática

Profesores

Materias

Opciones



Margaret Mendoza
Profesión: Diseñadora Web

Estudiante
●



Maria Mendoza
Profesión: Auditoría de Sistemas

Profesor
●



Marisol Bello
Profesión: Marketing

Estudiante
●



Manuel Ferrero
Profesión: Programador Web

Profesor
●



Mario Jorge
Profesión: Redes

Estudiante
●



Margaret Lozano
Profesión: Diseñadora

Profesor
●

Últimas publicaciones importantes



Título de la pu..



Título de la pu..



Título de la pu..



Título de la pu..



Título de la pu..



Título de la pu..



Perfil ó CV del usuario

≡ <RedAIS> Q

Inicio Arianny



Arianny Carolina
Concepción Graterol

Teléfono

Email



Sexo

Fecha Nacimiento

Profesión



Acerca de mi



Experiencias Laborales



Empresa

Fecha Inicio

Fecha Fin



x

Empresa

Fecha Inicio

Fecha Fin



x

Educación



Institución

Fecha Inicio

Fecha Fin



x

Lenguajes



Ingles

Intermedio

Francés

Básico

Educación



Institución

Fecha Inicio

Fecha Fin



Institución

Fecha Inicio

Fecha Fin



Habilidades Personales



Habilidad



Habilidad



Habilidad



Habilidad



Habilidad



Habilidad



Lenguajes



Inglés

Intermedio

Francés

Básico

Japones

Básico

Publicaciones



Título de la. pu..



Título de la. pu..



Título de la. pu..

Se mostrará solo si es profesor.

Contribuidores

Prezi
Universidad Nacional Experimental
"Romulo Gallegos"

Desarrolladores

Arianny Concepción
Herlick Ruiz

Acerca de nosotros

Guia de Uso
¿Quieres contribuir?

<RedAIS>





Acerca de mi

Nombre de la empresa

X

Fecha Inicio

Fecha Inicio

Fecha Fin

La fecha inicio es requerida

La fecha fin es requerida

Descripción

La descripción es requerida

Se debe tomar en cuenta que la información ingresada debe ser real y resumida.

Cancelar

Guardar

Habilidades personales

X

Tipo de habilidad

Tipo de habilidad

El tipo de habilidad es requerido.

Habilidad

La habilidad es requerida.

Porcentaje

El porcentaje es requerido.

Se debe tomar en cuenta que la información ingresada debe ser real y resumida.

Cancelar

Guardar



<RedAIS>



WEB

SPA



Implementación

Metodología

El Problema

Diseño

Implementación

