

# ENTREGA 1: IDEA DE PROYECTO WEB y Modelo de Datos

- Descripción resumida del proyecto web:

La idea de mi proyecto web va a ser sobre la gestión de un instituto, donde va a haber una página principal donde contendrá la presentación del instituto con algunas imágenes (slider) unos accesos para consultas relacionadas con el instituto, un apartado de últimas noticias actualizado al día también un apartado donde habrá dependiendo del momento un tema u otro que pueden ser curiosidades, experiencias, sugerencias y al final de la página contendrá la información general como contactar con el instituto, avisos legales, mapa del sitio como acceder al instituto, preguntas frecuentes posibilidad de consultar ofertas de trabajo y permitir a los alumnos de inscribirse en ellas poder enviar un email al administrador de la página para comunicar alguna incidencia u otras informaciones de interés y las redes sociales.

Quiero ampliar que la gestión de un instituto se va a poder insertar profesores, alumnos y personal no docente, también modificar y/o eliminar datos de los profesores, alumnos y personal no docente también, se va poder asociar profesores con materias y alumnos, también se va poder agregar notas a alumnos, así como consultar una gráfica con las notas.

- Diseño:

He utilizado Bootstrap para el diseño del proyecto web ya que además de que su diseño está bien estructurado ofrece la posibilidad de ser una página responsive para diferentes dispositivos.

- Tecnologías usadas:

Voy a intentar utilizar las siguientes tecnologías:

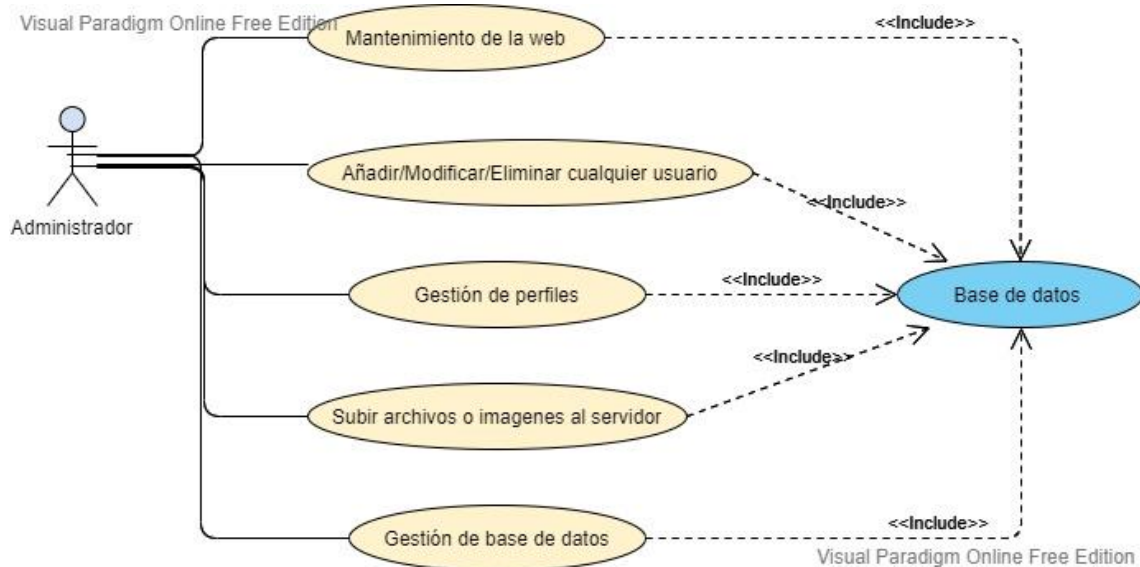
- HTML (HyperText Markup Language) y CSS (Cascading Style Sheets) para el diseño de la aplicación web.
  - JAVA, PHP (PHP Hypertext Pre-processor) y JavaScript para el funcionamiento de la aplicación web.
    - Deseo aplicar JAVA y PHP en el servidor para poder alojar la página web en AZURE utilizando Docker preparado con servidor APACHE y TOMCAT así como servidor MYSQL y FTP.
  - MySQL, para la persistencia de los datos.
- Accesos a la página web:

Voy a intentar implementar varios perfiles:

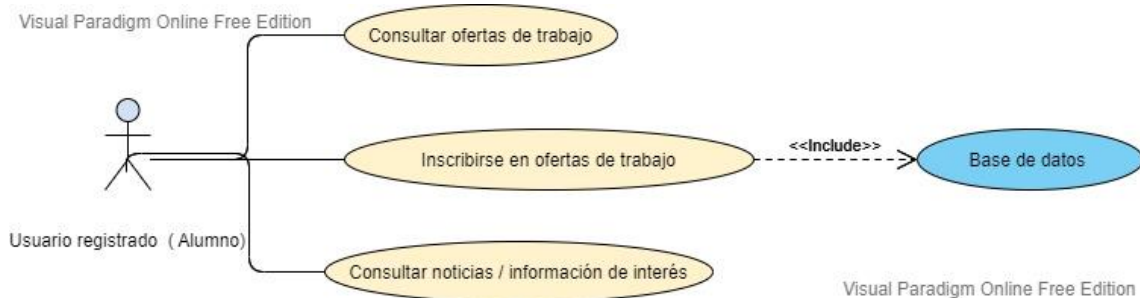
- Perfil de administrador: para poder gestionar la totalidad de la aplicación web, así como su mantenimiento y futuras ampliaciones.
  - Perfil de usuario registrado que puede ser alumnos que consultan las ofertas de trabajo y también podrán inscribirse en ellas, consultar las noticias, enviar sugerencias etc...
  - Perfil de personal no docente para poder hacer gestiones administrativas relacionadas con su actividad como por ejemplo actualizar el calendario, añadir, modificar o eliminar las noticias de última hora, etc...
  - Y perfil de usuario anónimo o público para visitar la página web con limitaciones y consultas especiales.
- Diagrama de casos de uso:

# ENTREGA 1: IDEA DE PROYECTO WEB y Modelo de Datos

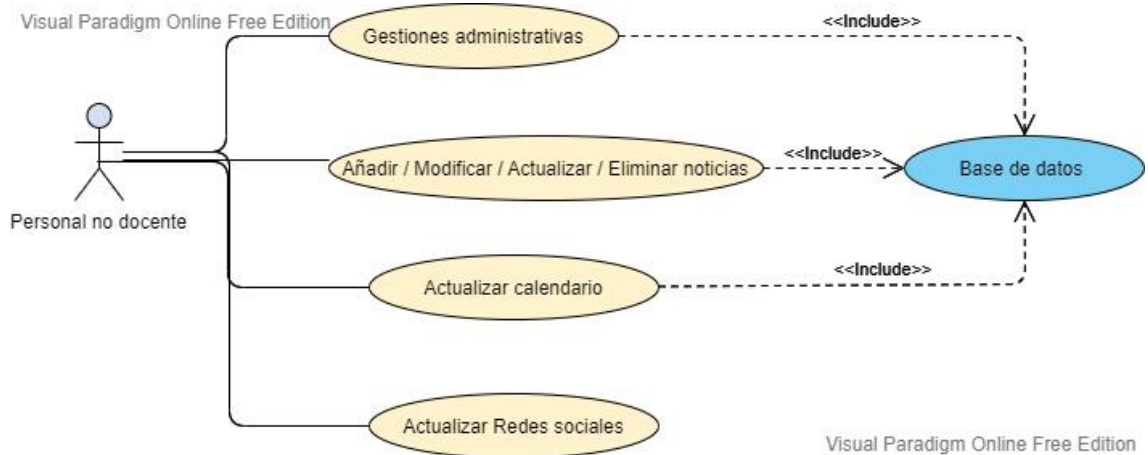
- Diagrama de casos de uso para administrador:



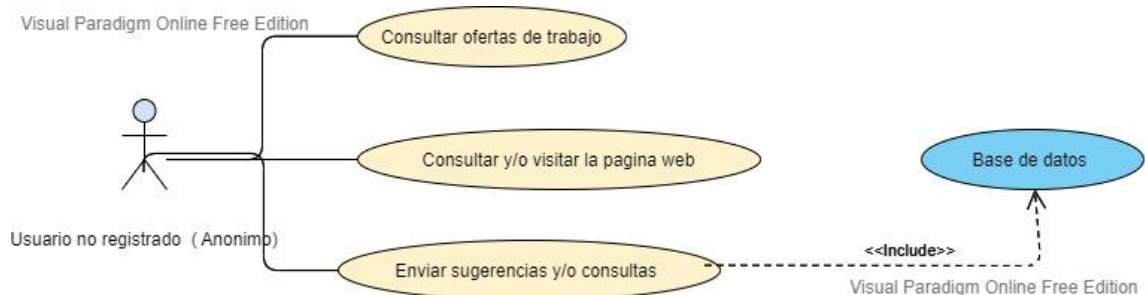
- Diagrama de casos de uso para usuario registrado (Alumno):



- Diagrama de casos de uso para usuario registrado (Personal no docente):



- Diagrama de casos de uso para usuario no registrado (anónimo):



# ENTREGA 1: IDEA DE PROYECTO WEB y Modelo de Datos

- Integridad y validación de los datos de los formularios:

Para el buen funcionamiento de una página web, se va a disponer de varios formularios para la inserción de datos (Profesores, Alumno, Personal no docentes, noticias etc....) en la base de datos, voy a proceder a validar los campos obligatorios en el caso que sea necesario, comprobar que los datos introducidos son coherentes, para no comprometer la integridad de la base de datos.

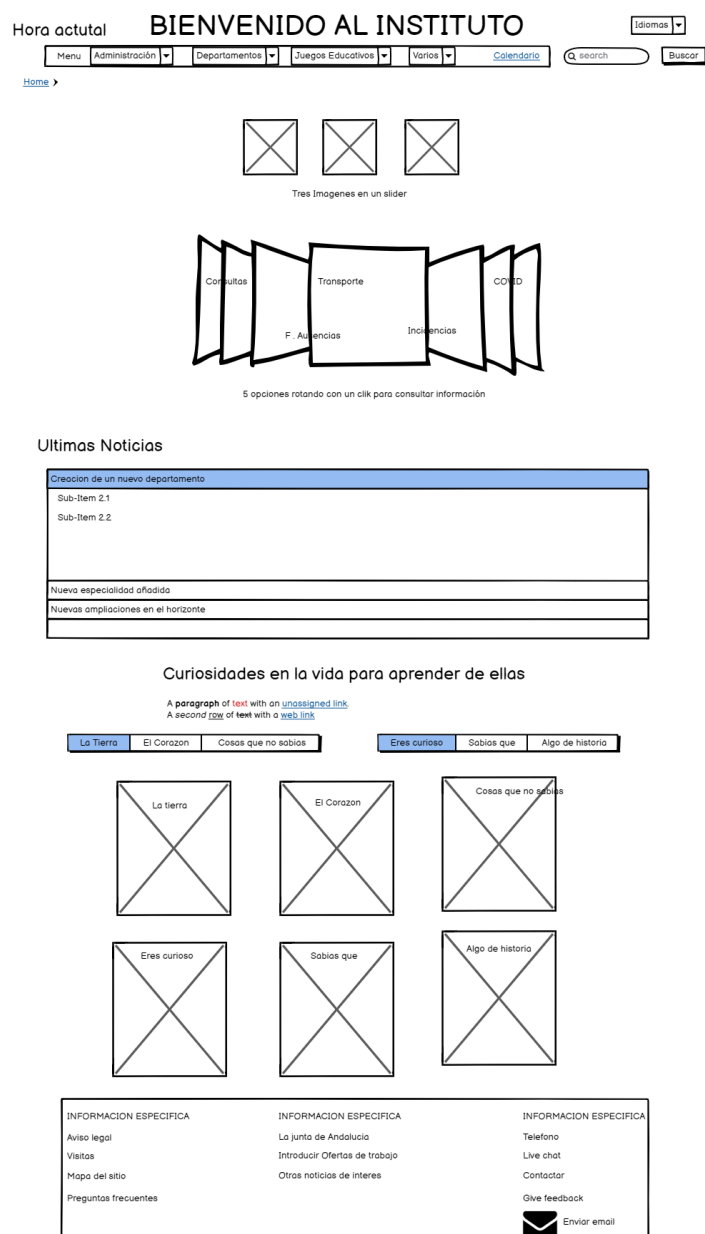
- La semántica:

Basándose sobre los conocimientos adquiridos en este siglo voy a intentar de que el proyecto web cumpla lo máximo posible con la semántica utilizando etiquetas HTML específicas para cada caso u ocasión.

- Mockups:

Voy a incluir algunos prototipos de pantallas de la aplicación iniciales que seguramente se van modificando a medida que la aplicación web vaya creciendo demandando más recursos y páginas.

- Página principal:



## ENTREGA 1: IDEA DE PROYECTO WEB y Modelo de Datos

- Página de login:

Hora actual Login para profesores

File Edit View Help

search Cerrar session

[Home](#) > [Administración](#) > Login para profesores

Usuario

Contraseña

☐ He leído y acepto los terminos del sistema y de proteccions de datos

Acceder Si no estas registrado Pulsa aqui Reiniciar

\* Los campos sol obligatorios

Volver

- Página para registrar Profesores:

Hora actual **Formulario de Registro de Profesores**

[Home](#) > [Administracion](#) > Registrar Profesores

Nombre

Apellidos

Pais

Comunidad

Ciudad

Fecha de nacimiento

Dirección

Teléfono

foto perfil

Conectado

enlace

enlace

☐ He leído y acepto los terminos del sistema y de proteccions de datos

Registrar

Volver

- Página con formulario para insertar ofertas de trabajo:

# ENTREGA 1: IDEA DE PROYECTO WEB y Modelo de Datos

Hora actual

## Formulario para registrar ofertas de trabajo

[Home](#) > [Introducir ofertas de trabajo](#) > Formulario para registrar ofertas de trabajo

Referencia de la oferta

Nombre de la oferta

Empresa de la oferta

Ciudad de la oferta

Tipo de la oferta

Fecha de la oferta

Descripción de la oferta

☐ He leído y acepto los terminos del sistema y de proteccions de datos

Registrar la oferta

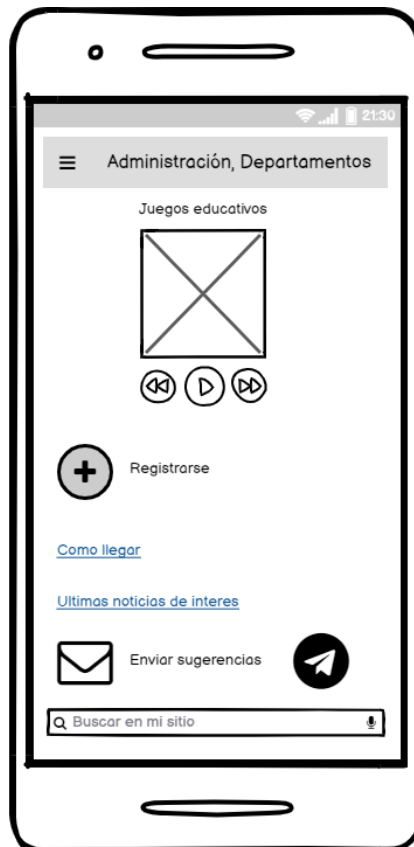
Consultar todas las ofertas

\* Los campos sol obligatorios



Volver

- Página como seria la versión móvil:



# ENTREGA 1: IDEA DE PROYECTO WEB y Modelo de Datos

Quiero destacar que los mockups no son la versión definitiva de la aplicación web, va a estar sujeta a cambios en el futuro, así como ampliaciones de más paginas al proyecto.

- Plan de empresa:
- Ver Documento planDeEmpresa.pdf