

IDEUNCo: Nodo IDE de la Universidad Nacional del Comahue para la Democratización de Información Geoespacial Académica

Luis Reynoso, Maria José Rotter, Cristian Mora

Facultad de Informática
Universidad Nacional del Comahue



Objetivos

- Configurar un nodo IDE para la actividad académica de la Universidad Nacional del Comahue.
- Visibilizar la presencia de la universidad en el medio.
- Lograr la producción de elementos web generados a medida para la difusión de información geoespacial de distintas unidades académicas.



Primera Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Computación



IDEUNCo.

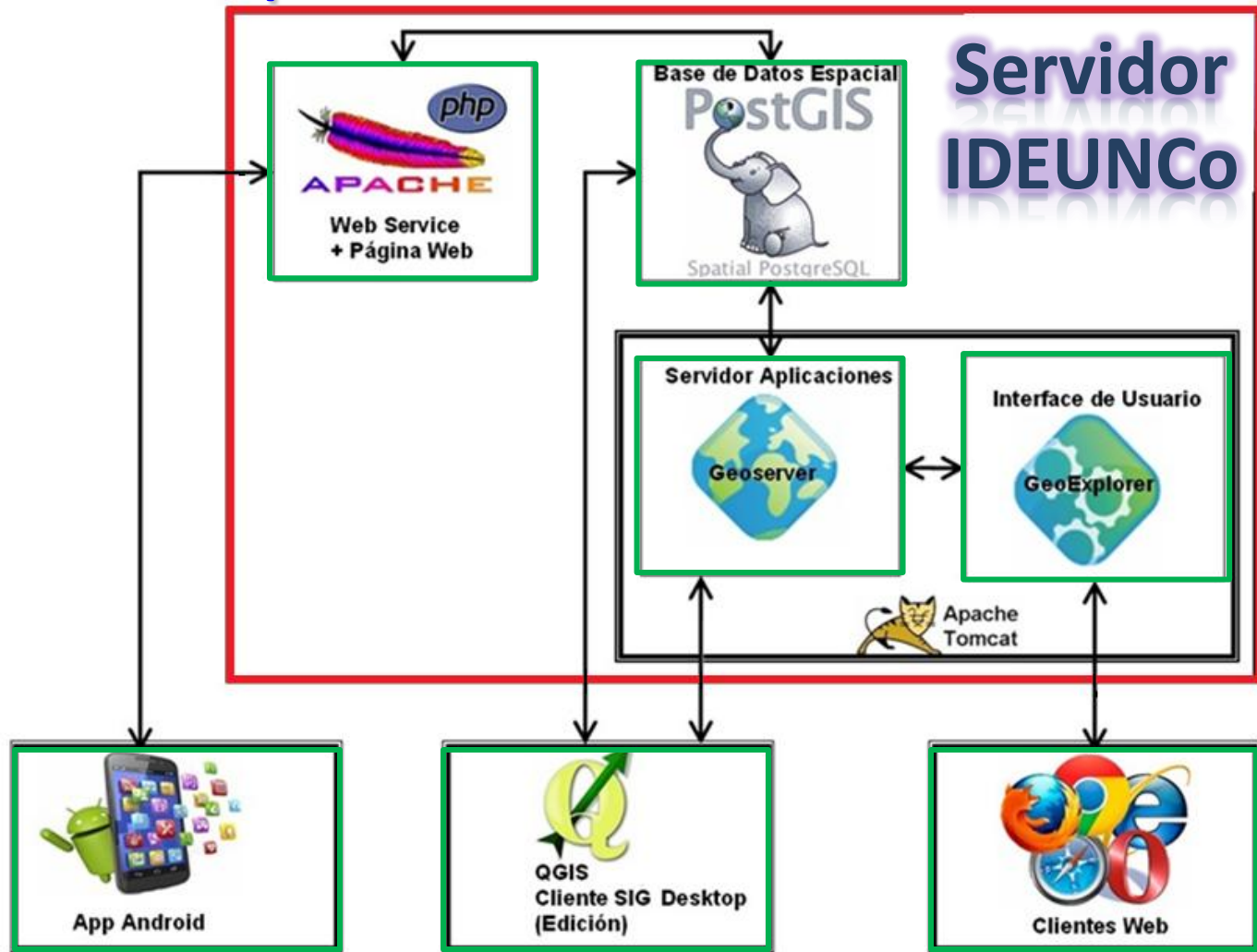
Hacia una Infraestructura de Datos Espaciales del Ámbito Académico. Desarrollo de Aplicación Móvil para el envío de Fotografías Georreferenciadas

Temas Principales de la Primera Tesis

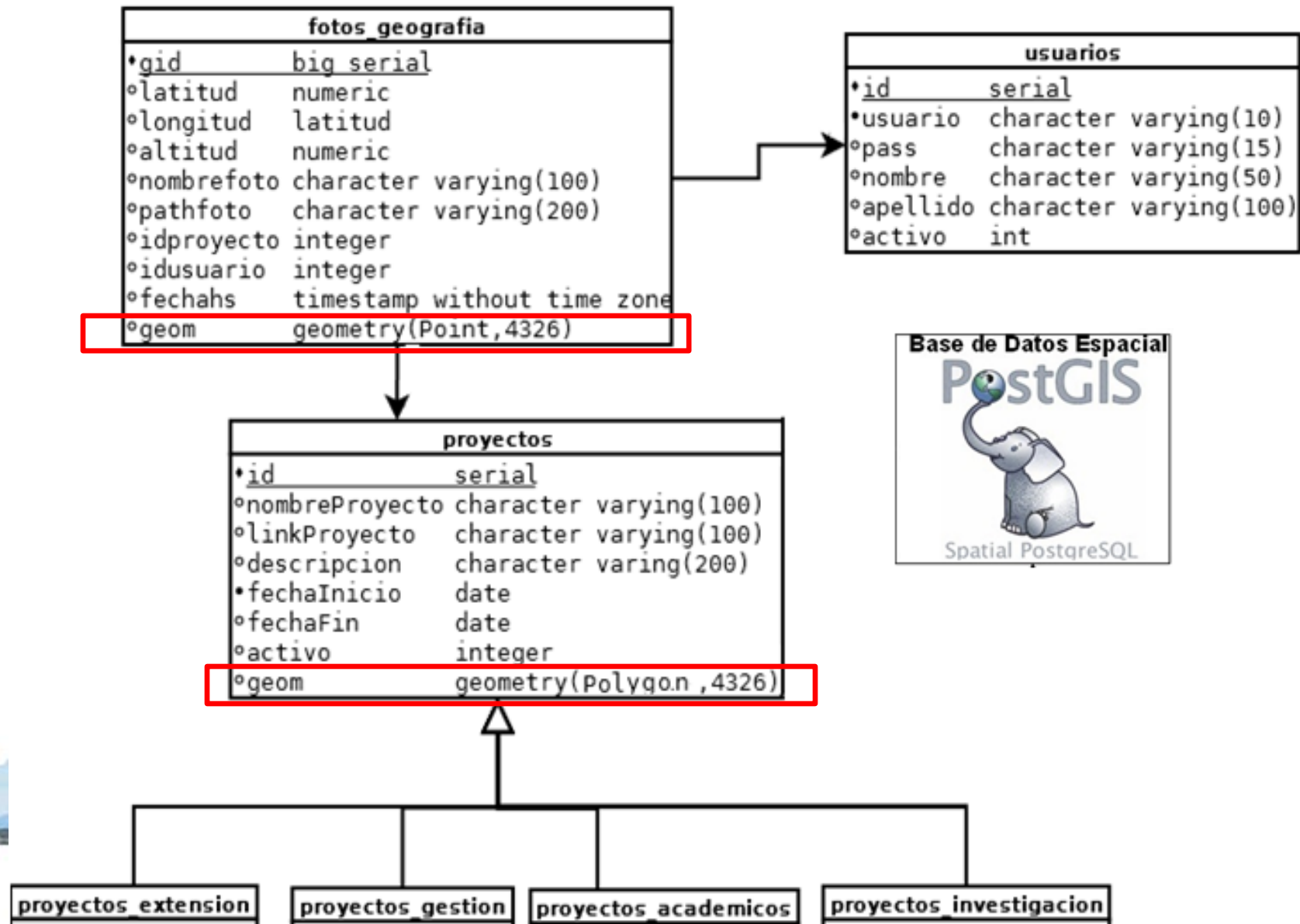
- Arquitectura de IDEUNCo. Aplicación Móvil
- Funcionamiento de IDEUNCo



Arquitectura de IDEUNCo



Arquitectura de IDEUNCo



Arquitectura de IDEUNCo

Aplicación Móvil



Características del Dispositivo móvil

- Cámara
- Sensor de ubicación
- Conexión de datos con 3g/wifi
- Tarjeta de memoria para almacenar imágenes

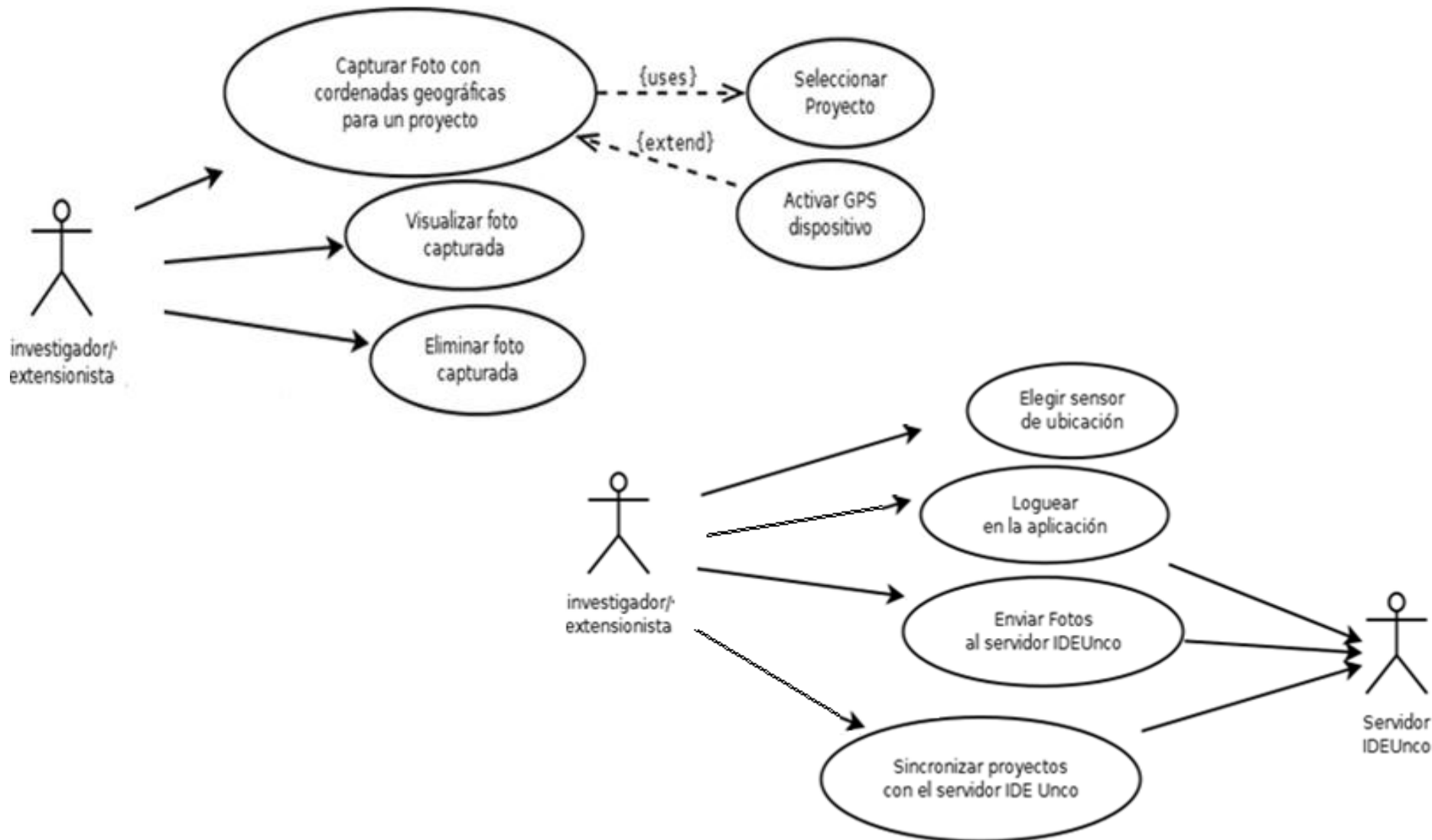


Arquitectura de IDEUNCo

Aplicación Móvil



Casos de Uso



Índice de Temas

- Arquitectura de IDEUNCo. Aplicación Móvil
- Funcionamiento de IDEUNCo

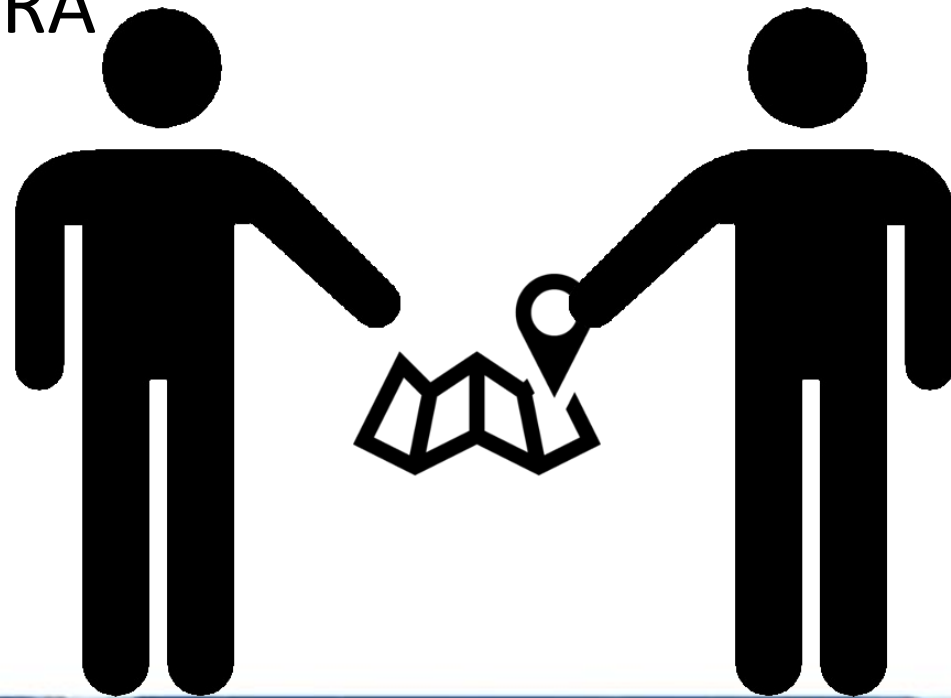


Funcionamiento de IDEUNCo



Segunda Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Computación

- Orientado a Usuarios Finales
- Integrabilidad con IDERA
- Fácil de usar
- Exportabilidad.





AUTENTICACIÓN Y A...

CAPAS

Facultades

Fotos geográficas

Proyectos de Acad...

Proyectos de Exten...

Proyectos de Gestión

Proyectos de Invest...

Servicios WMS

≡ Agregar Proyecto de Extensión

rapkyt ▾

[Home](#) / [Capas](#) / [Proyectos de Extensión](#) / Agregar Proyecto de Extensión

Datos Generales

Nombre:

Agentes Robots: Aceri

Fecha inicio:

1/07/14

Hoy |

Fecha de inicio del proyecto

Fecha fin:

Hoy |

Fecha de fin del proyecto

Link:

http://faiweb.uncoma.e

Facultad:

Facul ▾

☒ Activo**Observaciones:**

AMEN

Geometría



Guardar

+ Guardar y agregar otro

Guardar y continuar editando



AUTENTICACIÓN Y A...

CAPAS

Facultades

Fotos geográficas

Proyectos de Acad...

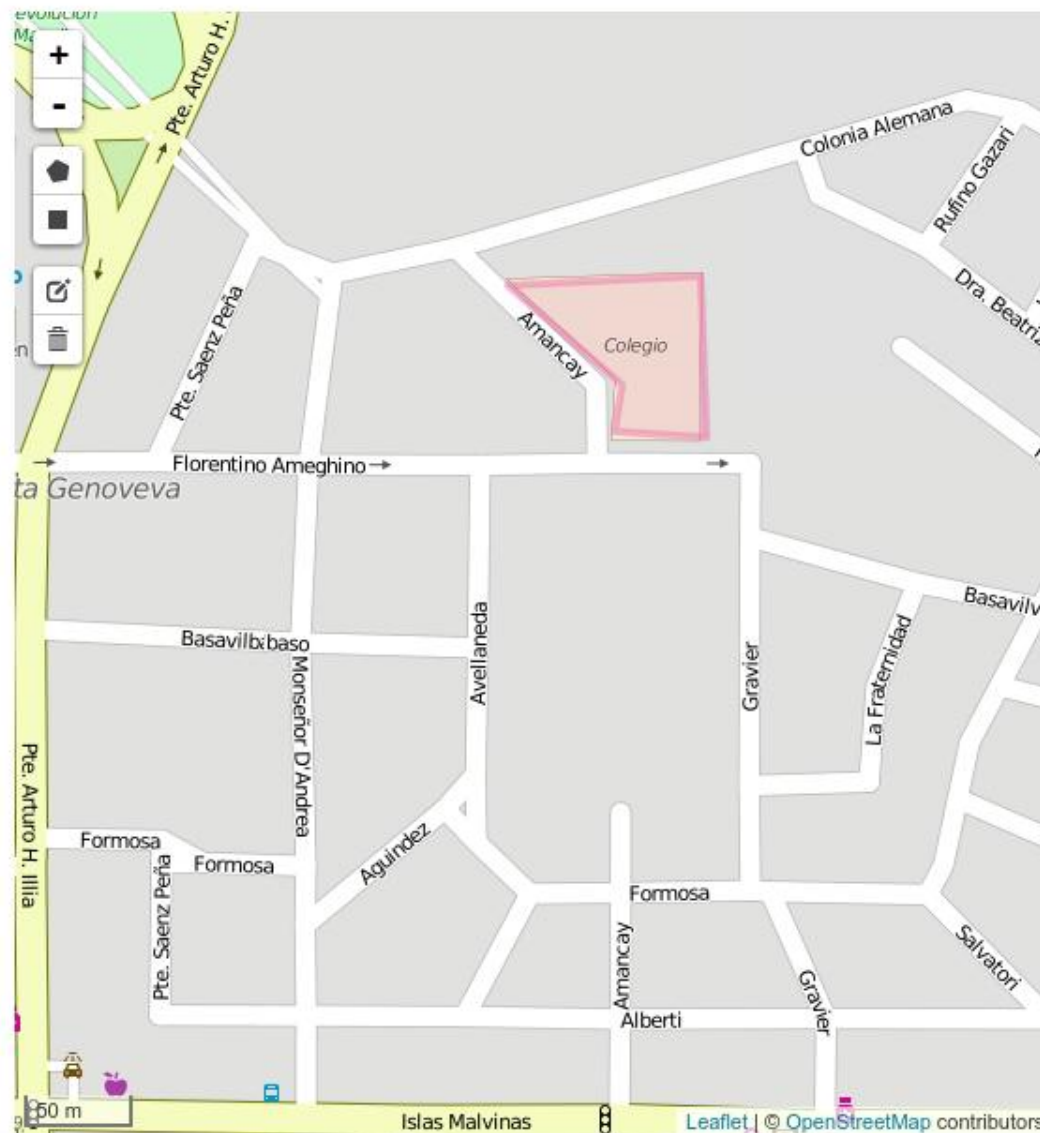
Proyectos de Exten...

Proyectos de Gestión

Proyectos de Invest...

Servicios WMS

Geometría



Guardar

+ Guardar y agregar otro

✎ Guardar y continuar editando



AUTENTICACIÓN Y A...

CAPAS

Facultades

Fotos geográficas

Proyectos de Acad...

Proyectos de Exten...

Proyectos de Gestión

Proyectos de Invest...

Servicios WMS

Agregar Servicio WMS

[Home](#) / [Capas](#) / [Servicios WMS](#) / Agregar Servicio WMS

Por favor luego de guardar edite los nombres de la capa del servicio

Url servicio:**Descripcion:****Observaciones:**☒ Activo

Capas

Nombre clave de la capa

Descripcion

Activo

¿Eliminar?



Guardar

+ Guardar y agregar otro

✎ Guardar y continuar editando



AUTENTICACIÓN Y A...

CAPAS

Facultades

Fotos geográficas

Proyectos de Acad...

Proyectos de Exten...

Proyectos de Gestión

Proyectos de Invest...

Servicios WMS

Modificar Servicio WMS

rapkyt ▾

[Inicio](#) / [Capas](#) / [Servicios WMS](#) / Agroindustria INTA

Url servicio:

Actualmente: <http://geointa.inta.gov.ar/geoserver/wms>

Cambiar:

Descripcion:

Observaciones:

☒ Activo

Capas

Nombre clave de la capa	Descripcion	Activo
eeabariloche:curvas-nivel	eeabariloche:curvas	☒
eeabariloche:curvas_nivel_neuquen	eeabariloche:curvas	☒
eeabariloche:dem_rn	eeabariloche:dem_r	☒

Filtre para generar SU mapa

Fotos

Facultades

Proyectos extension

✕ Agentes Robots: Acercando la Escuela Media a la Universidad a través de la Computación

Proyectos investigacion

Proyectos academica

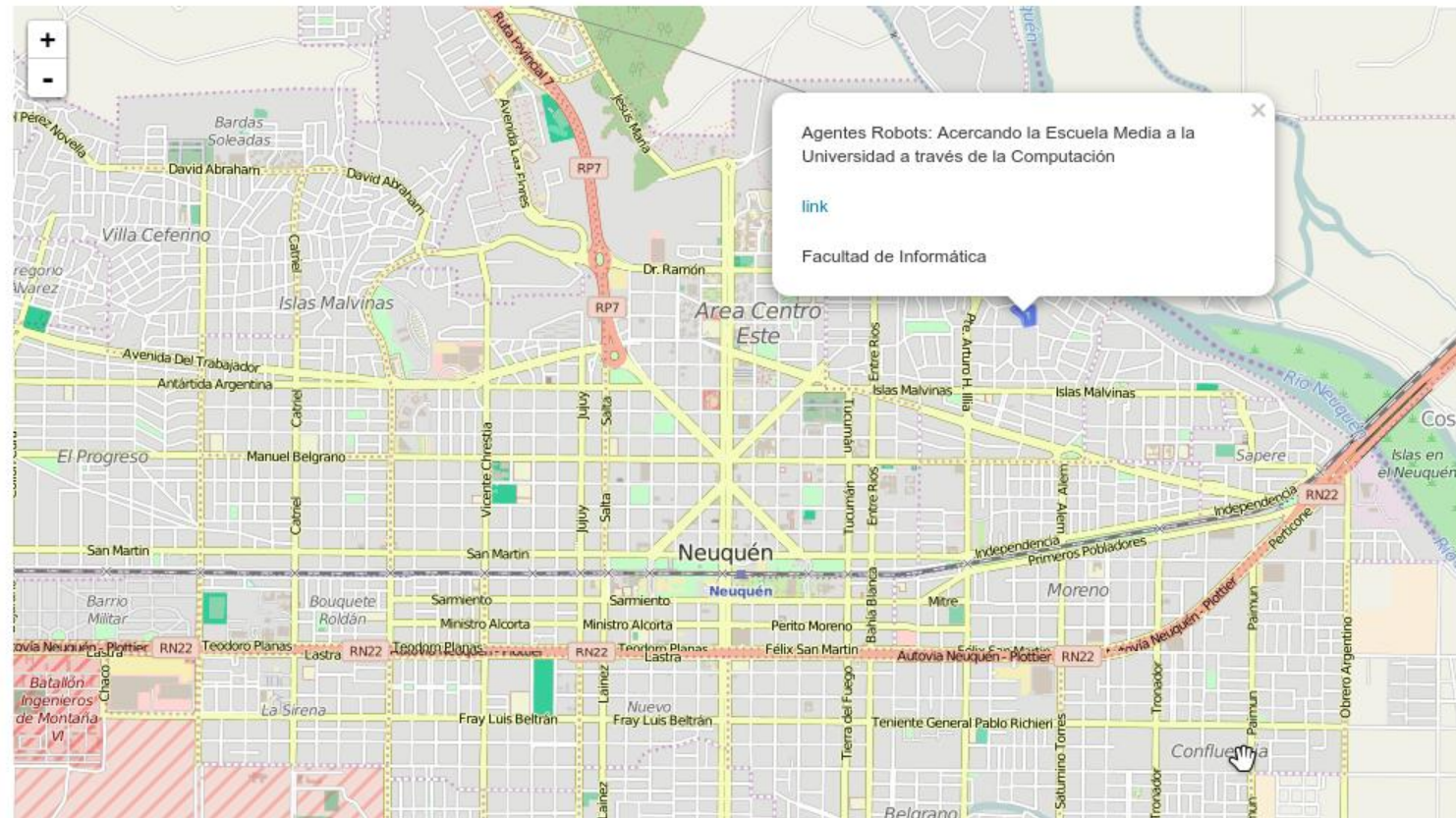
Proyectos gestion

Capas de: Agroindustria INTA

Capas de: Ambiente y Desarrollo Sustentable IDE Ambiente

Aceptar

Vista Previa



Código HTML

```
<iframe src="http://localhost:8000/get_mapa/?proyectos_extension=2" style="height:100%; width: 100%" scrolling="no" marginwidth="0"
marginheight="0" frameborder="0">Mapa</iframe>
```

Filtre para generar SU mapa

Fotos

Facultades

Proyectos extension

* Agentes Robots: Acercando la Escuela Media a la Universidad a través de la Computación

Proyectos investigacion

Proyectos academica

Proyectos gestion

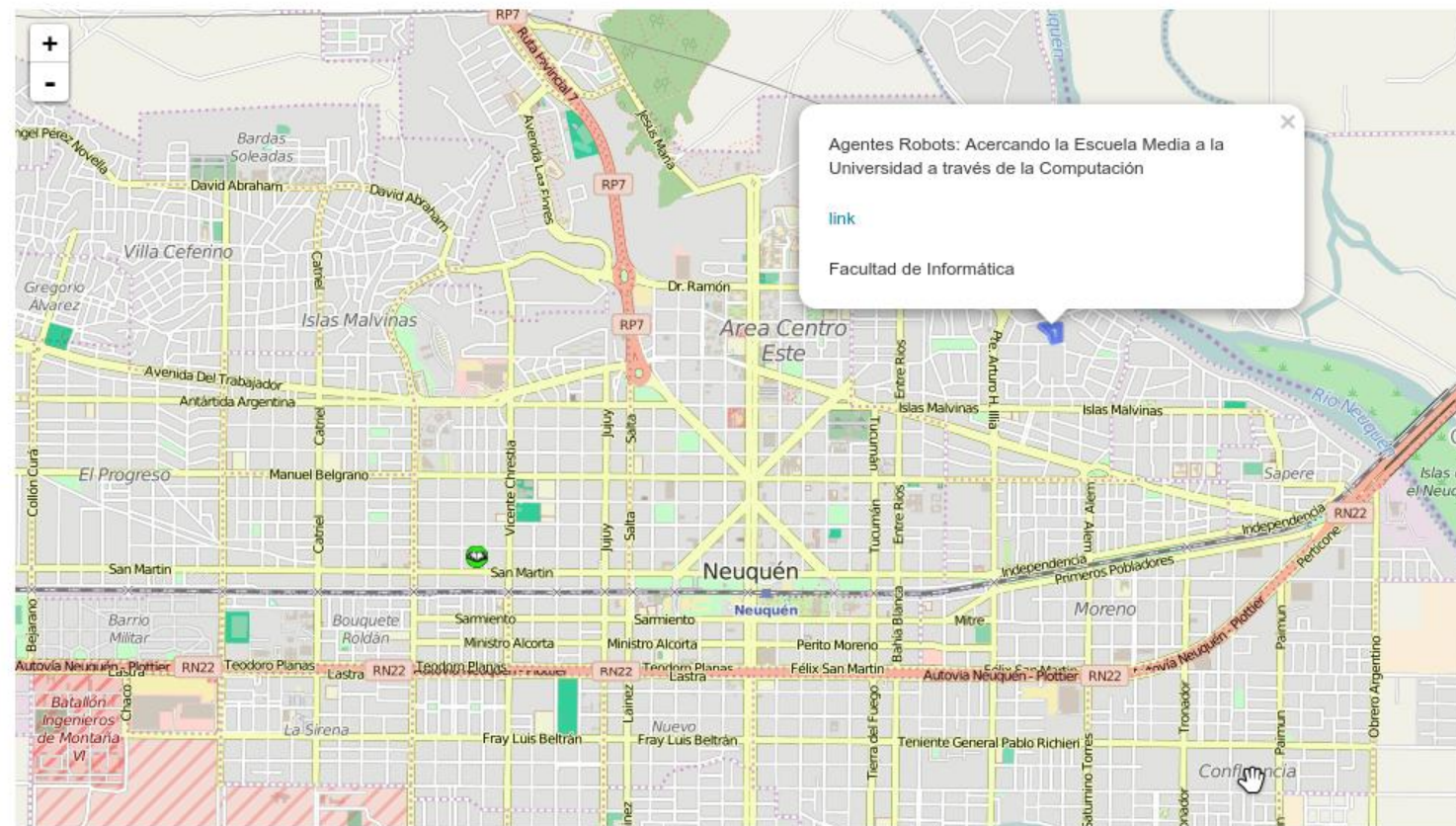
Capas de: Agroindustria INTA

Capas de: Ambiente y Desarrollo Sustentable IDE Ambiente

* girsu:alumnos cursos

Aceptar

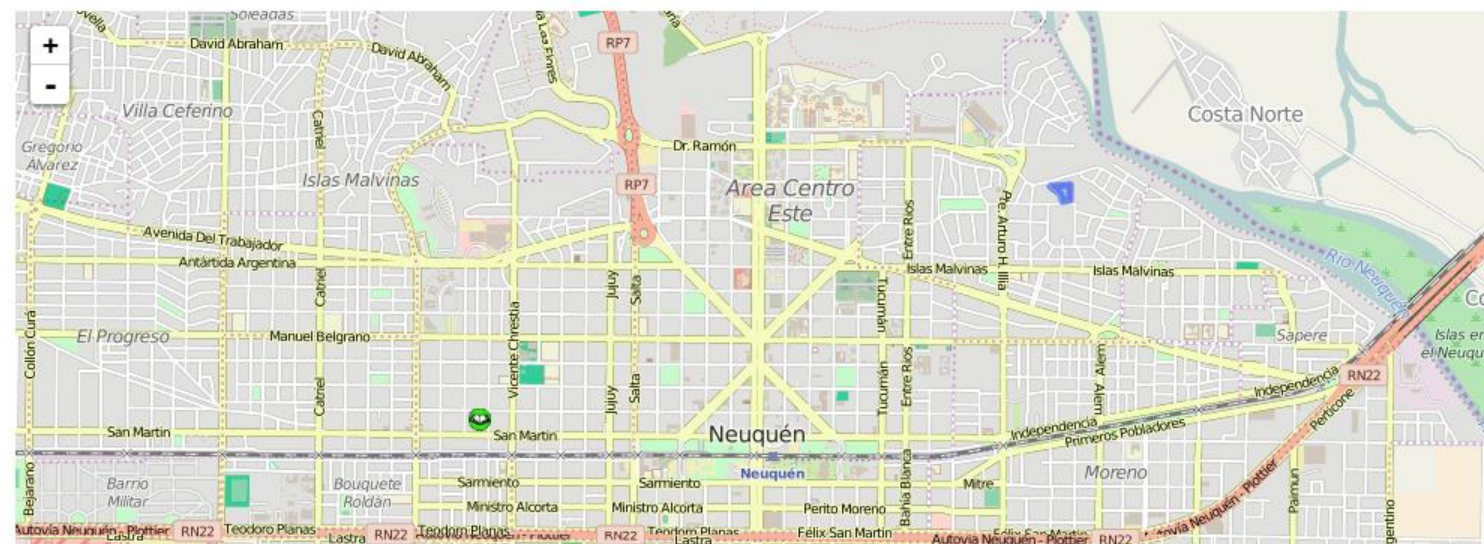
Vista Previa



Código HTML

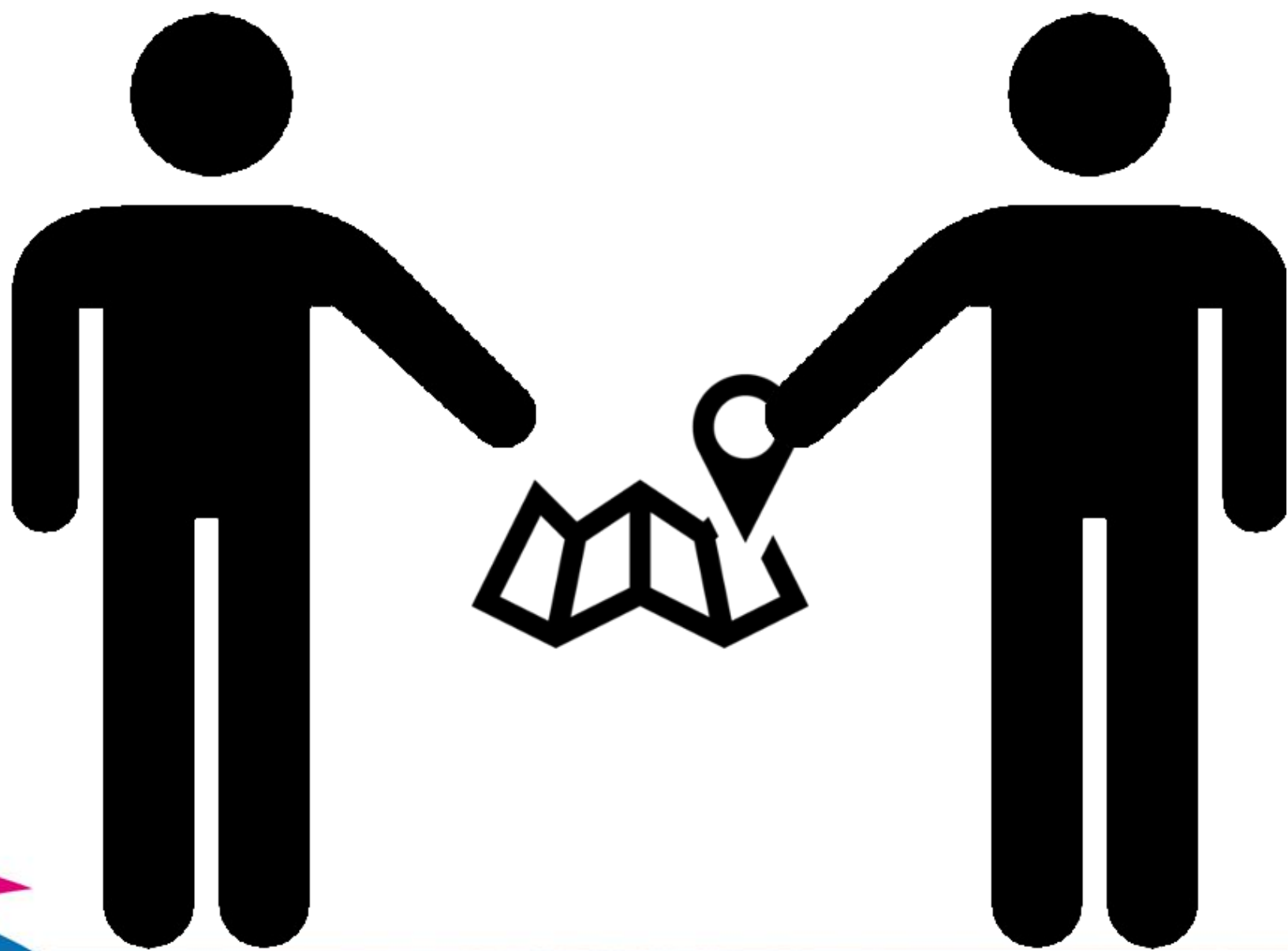
```
<iframe src="http://localhost:8000/get_mapa/?proyectos_extension=2&capas=708" style="height:100%; width: 100%" scrolling="no" marginwidth="0"
marginheight="0" frameborder="0">Mapa</iframe>
```

Vista Previa



Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console

```
<div class="row">...</div>
<div class="row">
  ::before
  <div class="col-sm-offset-1 col-sm-10">
    <div class="panel panel-info">
      <div class="panel-heading">
        <h3>Vista Previa</h3>
      </div>
      <!-- /.panel-heading -->
      <div class="panel-body">
        ::before
        <div class="embed-responsive embed-responsive-16by9">
          <iframe src="http://localhost:8000/get mapa/?proyectos_extension=26&capas=708" style="height:100%; width: 100%; scrolling="no" marginwidth="0" marginheight="0"
            frameborder="0" mytubelid="mytubel1">...</iframe>
        </div>
        ::after
      </div>
    </div>
  </div>
  ::after
</div>
<div class="row">...</div>
</div>
::after
</div>
::after
</div>
```

Conclusiones

- Configurar un nodo IDE para la actividad académica de la Universidad Nacional del Comahue (IDEUNCo).
- Visibilizar la presencia de la universidad en el medio identificando polígonos de la zona del Comahue donde la Universidad ha realizado trabajos de extensión, investigación, gestión y docencia.
- Construir dispositivos para que los actores principales (extensionistas, investigadores, docentes y funcionarios académicos) puedan difundir su actividad específica. Por ejemplo, con la aplicación Android asociada a IDEUNCo es posible enviar fotos georreferenciadas a IDEUNCo.
- Desarrollar nuevas funcionalidades para generar de una manera amigable “código web que represente mapas ” el cual pueda ser inscrustado en páginas web de distintas unidades académicas para la difusión de información geoespacial de distintas actividades académicas.