



Plan de Gestión de Datos

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

1. – Datos del Proyecto

- Título del Proyecto (en castellano)

Diseño, evaluación e implementación de dispositivos didácticos que incluyen Realidad Aumentada y Blogs en las propuestas de enseñanza y aprendizaje en el ciclo básico de carreras de Ingeniería.

CÓDIGO: 50520190100223LI

- Título del Proyecto (en inglés)

Design, evaluation and implementation of didactic devices that include Augmented Reality and Blogs in the teaching and learning proposals in the Engineering careers' basic cycle.

- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen

En este proyecto proponemos el diseño, implementación y evaluación de dispositivos didácticos que incluyan tecnología asociada a la Realidad Aumentada para que los estudiantes trabajen con objetos virtuales en el aprendizaje de contenidos como si fuesen objetos reales con el objetivo de generar acciones tendientes a complementar y mejorar los procesos de enseñanza y de aprendizaje en asignaturas del ciclo básico de carreras de Ingeniería que se cursan en la Universidad Nacional del Litoral, particularmente Ingeniería Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias.

Al ser la Realidad Aumentada una tecnología 3D interactiva que permite la superposición de información virtual con escenarios reales nos proponemos desarrollar aplicaciones de software diseñadas/construidas para abordar contenidos específicos.

Esta propuesta se complementará con la construcción de un blog por grupo de alumnos como bitácora de las experiencias que vayan adquiriendo respecto a RA.

En el marco de una investigación cualitativa, nos proponemos en una primera etapa realizar un relevamiento del uso de la Realidad Aumentada en la enseñanza y aprendizaje de Física y Química en diferentes ámbitos universitarios para luego en una segunda etapa diseñar, aplicar y evaluar dispositivos didácticos que incorporen esa tecnología.

Se evaluarán los resultados obtenidos a partir de encuestas y entrevistas a alumnos y docentes, observaciones de clases y análisis de informes de Trabajos Prácticos, etc.

Las actividades propuestas a los estudiantes se desarrollarán en simultáneo con las actividades presenciales en el dictado de las asignaturas Física y Química de la carrera de Ingeniería Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral.

- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen

In this project we propose the design, implementation and evaluation of didactic devices that include technology associated with Augmented Reality with the purpose of that students work with virtual objects in the contents' learning as if they were real objects with the aim of generating actions tending to complement and improve the teaching and learning processes in subjects of the basic cycle of Engineering's careers that are studied at the Littoral National University, particularly Agronomic Engineering of the Agricultural Sciences Faculty.



As Augmented Reality is an interactive 3D technology that allows the superposition of virtual information in real spaces, we aim to develop software applications designed to address specific content.

This proposal is complemented by the creation of a blog per group of students where they will share their experiences with augmented reality.

In the context of qualitative research, we propose in the first stage to inquire about the use of Augmented Reality in the teaching and learning of Physics and Chemistry in different university spaces, then in a second stage we will design, apply and evaluate didactic devices that incorporate that technology.

The results obtained from surveys and interviews to students and teachers, observations of classes and analysis of reports of Practical Works, etc. will be evaluated. The proposed activities to the students will be carried out simultaneously with the face-to-face activities in the class development of the Physics and Chemistry subjects of the Agricultural Sciences Faculty of the Littoral National University.

- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)

“Realidad Aumentada”
“Blogs”
“Enseñanza de la Ingeniería”

- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)

“Augmented Reality”
Blogs
“Engineering teaching”

2 – Datos del Director/ar del Proyecto

- Nombre y Apellido: Cristina Cámara

- Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

- Teléfono oficial de contacto: +54 03496 426400

-Teléfono móvil de contacto: +54 342 6100441

-E-mail del Director/a del Proyecto: ccamara@fiq.unl.edu.ar

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describe la toma de muestras / datos a realizar

En el caso particular de este Proyecto de Investigación la recolección de datos para el relevamiento de información se realizará a través de entrevistas semiestructuradas, encuestas, autoinformes, cuestionarios y registros de observación de clases y de los blogs de los grupos de estudiantes.

Las entrevistas semiestructuradas y las encuestas serán aplicados por un lado a grupos de estudiantes de la carrera de Ingeniería Agronómica de la UNL, que cursan la asignatura Química correspondiente al primer año de la carrera y a grupos de estudiantes que cursan la asignatura Física correspondiente al segundo año de la carrera.

Por otro lado, estos instrumentos se aplicarán a los docentes que desarrollan sus actividades en dichas asignaturas sean integrantes o no del Proyecto de Investigación.



Las encuestas, entrevistas o cuestionarios, se realizarán en forma presencial en la Facultad de Ciencias Agrarias o vía el Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

– Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad/ser de acceso público? (marque X)

	NO X
	SI. Elija una de las opciones:
	a) Se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes
	b) No se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible
	c) Existe un contrato con un tercero que impide la divulgación
	d) Otro. Justifique.
<p>– Período de Confidencialidad: Es el período durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El período máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad/serán de acceso público.</p> <p>Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios. Marque su opción con “X”.</p>	
	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
	5 (CINCO) años
	Otro.
	Motivos:

Ing. Cristina Cámara
DNI: 11790714



INSTRUCTIVO PARA COMPLETAR EL PLAN DE GESTIÓN (PGD)

El PGD no es un documento definitivo, sino que se desarrollará a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

1 – Datos del Proyecto

Título del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar el título completo del proyecto (en castellano), indicando además el código asignado por la SCAyT.

Título del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar el título completo del proyecto en inglés.

Descripción del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar la descripción del Proyecto en castellano.

Descripción del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar la descripción del Proyecto en inglés.

Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar tres palabras claves descriptivas del Proyecto, en castellano.

Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar tres palabras claves descriptivas del Proyecto, en inglés.

2- Datos del Director/a del Proyecto

Nombre y Apellido del Titular del Proyecto: Nombre completo y apellido del Titular del Proyecto.

Unidad Académica: Nombre de la Unidad Académica a la que pertenece el/la directora/a del Proyecto.

Teléfono oficial de contacto: Número de teléfono de la oficina/laboratorio/Institución del Director/a del Proyecto, donde pueda ser contactado, incluyendo número de área/país (ej: Para Santa Fe: + 54 9 342 4999-9999).

Teléfono móvil de contacto: Número de teléfono móvil del director/ar del Proyecto, donde pueda ser contactado, incluyendo número de área/país.

E-mail del Director/a del Proyecto: Correo electrónico de contacto del Director/a del Proyecto.

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Describe la toma de muestras/datos a realizar: Información descriptiva sobre la toma de muestras que resultarán en datos/conjuntos de datos. La descripción deberá incluir



información de contexto (lugar de toma de los datos; instrumentos, etc.)

Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad/ser de acceso público? Deberá marcar con una “X” la opción correcta. En caso de responder afirmativamente, deberá justificar debidamente, comprendiendo que sólo en casos de extrema excepcionalidad esta restricción de acceso a los datos resulta practicable/aceptable.

Período de Confidencialidad: Es el periodo durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El periodo máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad/serán de acceso público.

Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios.

Deberá indicar los años que considera necesario prorrogar el período de confidencialidad y explicar los motivos.