



Plan de Gestión de Datos

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO		
1. – Datos del Proyecto		
- Título del Proyecto (en castellano)		
Algoritmos inteligentes profundos para análisis y clasificación de bioseñales		50620190100151LI
- Título del Proyecto (en inglés)		
Deep intelligent algorithms for analysis and classification of biosignals		
- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen		
<p>El trabajo con bioseñales y datos del mundo real presenta una serie de problemas aún no resueltos completamente, como la variabilidad intra o inter-individuos, la contaminación con diferentes tipos de ruido, la no estacionariedad y/o no linealidad. En el caso de la clasificación es necesario resolver casos vinculados a fronteras de decisión complejas y/o dinámicas, alta dimensionalidad y distribuciones fuertemente no gaussianas. En este proyecto se trabajará, como casos de estudio y aplicación, con señales provenientes de tres áreas/problemas diferentes: 1) se estudiarán señales médicas relacionadas al sistema respiratorio, con particular interés en el desarrollo de nuevas herramientas de ayuda al diagnóstico de patologías del sueño. 2) se tratarán también otras señales de origen fisiológico, relacionadas con los procesos cerebrales cognitivos y de comunicación, para el desarrollo de interfaces hombre-máquina. 3) se estudiarán diversas señales relacionadas con el comportamiento de animales rumiantes, con el objeto de mejorar la producción ganadera a partir de la estimación de distintas variables relacionadas con su alimentación, estado de salud y reproducción. Los resultados científicos esperados apuntan al desarrollo de nuevos algoritmos inteligentes profundos de análisis y reconocimiento de patrones en señales de origen biológico en el contexto de los problemas planteados.</p>		
- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen		
<p>Working with biosignals and real-world data presents a series of problems that are still not completely solved, such as intra or inter-individual variability, contamination with different types of noise, non-stationarity and/or non-linearity. In the case of classification, it is necessary to solve cases related to complex and/or dynamic decision boundaries, high dimensionality and strongly non-Gaussian distributions. For this project we will use, as cases for study and application, signals from three different areas/problems: 1) Medical signals related to the respiratory system, with a particular interest in the development of new tools to help diagnose sleep-related pathologies. 2) Brain signals related to cognitive and communication processes, for the development of human-machine interfaces. 3) Various signals related to the behaviour of ruminant animals will be studied, in order to improve livestock production based on the estimation of different variables related to their diet, health and reproduction. The expected scientific results point to the development of new deep intelligent algorithms for analysis and recognition of patterns in signals of biological origin in the context of the posed problems.</p>		
- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)		
Patologías del sueño	Interfaces hombre-máquina	Ganadería de precisión
- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)		
Sleep pathologies	Man-Machine interfaces	Precision livestock farming
2 – Datos del Director/ar del Proyecto		

RUFINER, H.L.



- Nombre y Apellido
Hugo Leonardo Rufiner
- Unidad Académica
Instituto de Investigación en Señales, Sistemas e Inteligencia Computacional sinc(i) - FICH-UNL/CONICET
- Teléfono oficial de contacto
+54 (342) 4575233/34, ext. 194
-Teléfono móvil de contacto
+54 9 343 5012063
-E-mail del Director/a del Proyecto
lrufiner@sinc.unl.edu.ar

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO
-Describa la toma de muestras / datos a realizar
En principio se prevé trabajar con bases de datos disponible públicamente y bases de datos propias generadas previamente en otros proyectos. Oportunamente, durante la ejecución del proyecto se evaluará la necesidad de la generación de nuevas bases de datos.

- 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)	
X	NO
	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.
- 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.	
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".	
	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
	5 (CINCO) años
	Otro.
	Motivos:



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

Describa 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.