



## INFORME PERIODO 2014-2015

### 1. APELLIDO **CORREA REINA**

Nombre(s) **GUSTAVO ADOLFO**

Título(s) **Ingeniero De Sistemas**

Dirección Electrónica **guadcore@gmail.com**

### 2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría **Profesional Adjunto** Mes **JULIO** Año **2010**

ACTUAL: Categoría **Profesional Adjunto** Mes **JULIO** Año **2010**

### 3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

a) Programa Interinstitucional de Plasmas Densos (PIPAD)

b) Sistema simulador de conducción de tren subterráneo para la formación de personal".

Subterráneos de Bs. As. Sociedad del Estado (SBASE). Expte. UNICEN nro. 1-50082/14, Resoluc. Nro. 5590/15. Período: 2015-2016

c) **TENERGIA** - Soluciones Tecnológicas Aplicadas a la Distribución en Redes Eléctricas" – Área de conocimiento: Ingeniería y tecnologías. Código: PCTI 142. Instituciones ejecutoras UNCPBA – CONICET – CICPBA. Res. MINCyT N° 35/15. 2015 - 2018

### 4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s) **Clause, Alejandro**

Cargo Institución **Director del Instituto Pladema**

Dirección:

Tel.

Dirección Electrónica **clause@exa.unicen.edu.ar.**

### 5. LUGAR DE TRABAJO

Institución **INSTITUTO PLADEMA**

Dependencia **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROV. DE BUENOS AIRES**

Dirección: Calle **Pinto N° 399**

Ciudad **TANDIL** C.P. **B7000GHG** Prov. **Buenos Aires** Tel **0249 438-5690**

## 6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO.**

Dependencia **Facultad de Ciencias Exactas.**

Dirección: Calle **PINTO N° 399**

Ciudad **TANDIL C. P 7000** Prov **Buenos Aires** Tel **0249 438-5690**

Cargo que ocupa **Encargado de RED e Infraestructura**

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO (Debe exponerse la actividad desarrollada, técnicas empleadas, métodos, etc. en dos carillas como máximo, en letra arial 12, a simple espacio)

## 8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC. Debe hacerse referencia, exclusivamente, a aquellas publicaciones en las cuales se ha hecho explícita mención de la calidad de personal de apoyo de la CIC. Toda publicación donde no figure dicha aclaración no debe ser adjuntada. Indicar el nombre de los autores de cada trabajo en el mismo orden en que aparecen en la publicación, informe o memoria técnica, año y, si corresponde, volumen y página, asignándole a cada uno un número.

8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC. Indicar la denominación del curso, carga horaria, institución que lo dictó y fecha, o motivos del viaje, fecha, duración, instituciones visitadas y actividades realizadas.

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES. Indicar la denominación del evento, lugar y fecha de realización, tipo de participación que le cupo y título(s) del(los) trabajo(s) o comunicación(es) presentada(s).

## 9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES. (En este punto se indicará todo lo que se considere de interés para una mejor evaluación de la tarea cumplida en el período).

## PAUTAS A SEGUIR EN LA ELABORACIÓN DEL INFORME

### Pautas generales

- El informe debe contener los títulos y subtítulos completos que se detallan en hojas adjuntas y un índice
- Se deben anexar al final del informe las copias de las publicaciones, resúmenes de trabajos, informes y memorias técnicas a los que se hace referencia en el desarrollo del mismo, así como cualquier otra documentación que se considere de interés.
- El informe se deberá presentar impreso en hojas **perforadas** A-4. En la etiqueta de mismo se consignará el apellido y nombre del Personal de Apoyo y la leyenda «Informe Científico-tecnológico período . . . .
- Incluir en la presentación del informe (en sobre cerrado) la opinión del Director.

## 7. EXPOSICIÓN SINTÉTICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERÍODO

El Ing. Gustavo A. Correa Reina, realizó las siguientes tareas con una carga horaria completa durante el período informado:

- Mantenimiento del enlace creado para proveer de Internet al Pladema y la facultad de Ciencias exactas. Debido a que en la línea de vista entre las torres del mismo se está construyendo un edificio que finalmente hará que deje de funcionar, se está buscando alternativa con otras prestadoras y diferentes tecnologías.
- Ampliación del DataServer del Pladema, continuando con la meta de virtualización de servidores, se incorporaron dos racks y 2 servidores nuevos para alojar cerca de 30 nuevas máquinas virtuales.
- Instalación de un Servidor de Active Directory, esto se hizo para poder dar acceso todos los servicios del instituto mediante una única clave. Se pudo utilizar servidores AD de Windows 2012 debido al programa OneSpark celebrado entre la Facultad de Ciencias Exactas y Microsoft.
- Se asesoró a la Universidad Nacional del Centro sobre que equipos y topología utilizar para tener un servicio unificado de Wifi en todo el campus, actualmente la universidad se encuentra en el proceso de colocación de equipos Unifi de Ubiquiti para lograr este objetivo.
- Llevado a cabo de 7 licitaciones para proveedor equipos al Instituto Pladema los cuales fueron utilizados en los PICT de Energía y el convenio entre Pladema y Sbase para la realización de simuladores de Subterráneos de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Colaboración con el Proyecto de Subterráneos con la creación de una capa de software que comunica a todos los módulos del proyecto mediante red, en esencia es un sistema para pasar mensajes via UDP para sincronización de procesos en una red Ethernet.
- Mantenimiento de la red del Pladema (impresoras, NAS, etc.) tanto en el Instituto Pladema.
- Colaboración con el CCADT (Centro de computación de Alto Desempeño Tandil) para el mantenimiento de servidores e instalación y soft en el servidor IBM del mismo.
- Permanente investigación en Tecnologías de Virtualización y servicios de Base, se provee ir al VMWare fórum a realizarse en Buenos Aires en Septiembre de 2015.
- Se encuentra realizando un DAS para el proyecto PICT de Energía entre la Univesidad Nacional del Centro y TESACOM, éste tiene el fin de instalar equipos de medición de media y alta tensión en la red de energía nacional con el objetivo de estimar estados y detectar fallas en el sistema (entre otras cosas).
- Se desarrolló un Framework de simulación de eventos discretos en sistemas, el mismo está siendo probado y mejorado con el fin de utilizarlo en los proyecto de Transferencia del Instituto.
- Integrante del Consorcio Asociativo Público-Privado (CAPP) entre Los Grobo Agropecuaria, INVAP y UNICEN en el proyecto “Desarrollo de una Plataforma para la Gestión Productiva Sustentable de la Producción Agropecuaria” del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva – Agencia de Promoción CientíficaTecnológica,

subsidio Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC 2013). El proyecto tiene por objeto desarrollar un sistema de información que soporte la gestión sustentable del medioambiente para la actividad agrícola, a una escala de lote que permita optimizar el manejo agronómico de los distintos microambientes que existen, y que están dados por la heterogeneidad natural de los suelos y de la interacción de los mismos con el resto de los factores del ambiente (clima, fauna, flora, etc.). El mismo se encuentra en etapa de Defensa ante el ministerio.

- Encargado de la coordinación y Deployment de Aplicaciones en ANSES debido al Convenio entre la Universidad Nacional del Centro y dicho Instituto, el Instituto Pladema actualmente es quien está liderando dichos desarrollos, este convenio se renovó por tercer año consecutivo hasta Marzo de 2016.

## 8. OTRAS ACTIVIDADES

### 8.1. PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.

*Elaboración de informes técnicos y material didáctico*

#### **Material didáctico para alumnos de grado.**

Desde el Año pasado la materia de Base de Datos I, sólo utiliza el servidor PostgreSQL para la enseñanza de SQL y PLSQL a los alumnos de la carrera, se confeccionó un servidor nuevo para que los alumnos puedan acceder tanto dentro como fuera de la Universidad.

Este año se espera poder evaluar a los alumnos en forma completamente electrónica, se espera que los trabajos especiales y parciales sean tomados mediante el sistema Moodle para cumplir este objetivo. Como JTP se realizó la adaptación de Trabajos Prácticos y Parciales para que puedan ser evaluados mediante este medio. Cabe destacar que tomar un examen en forma electrónica requiere de mucho más trabajo en la parte de elaboración que en la corrección, pero con la cátedra creemos que evaluar a los alumnos como se hace hoy a la gente de TI en una entrevista o una certificación está dé la dirección correcta.

### 8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES.

Se planea Asistencia al vForum 2015 (Septiembre de 2015, Buenos Aires)

## 9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO

En el período informado, el Ing. Gustavo A. Correa Reina cumplió actividades docentes como **Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple** en las cátedras de Base de Datos I de la carrera de Ingeniería de Sistemas, Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA.