



INFORME PERIODO 2013-2014

1. APELLIDO **CORREA REINA**

Nombre(s) **GUSTAVO ADOLFO**

Título(s) **Ing. De Sistemas**

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) **DESARROLLO DE MODELOS DE SIMULACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y COMPUTACIÓN GRÁFICA.**

SPU - UNCPBA. Proyecto 03/C225. Director: Dr. Marcelo Javier Vénere.

c) **PROCESAMIENTO Y SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES DIGITALES TRIDIMENSIONALES PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES MÉDICAS E INDUSTRIALES.**

PICT-2010-1287, PICT BICENTENARIO Agencia de Promoción Científica y Tecnológica.

Director: Dr. Marcelo Javier Vénere

4. DIRECTOR

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

Cargo Institución **Director del Pladema**

Dirección: Calle **Pinto** N° **399** Ciudad **Tandil** C. P. **7000** Prov. **Buenos Aires**.

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución **INSTITUTO PLADEMA**

Dependencia **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO**

Dirección: Calle **Pinto** N° **399**

Ciudad **TANDIL** C. P. **7000** 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 443-9650**

Cargo que ocupa **JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS DEDICACION SIMPLE**

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:

- Mediante el enlace creado para proveer de Internet al Pladema, se le dio acceso a la Facultad de Ciencias Exactas a un pool de conexiones de Internet con balanceo automático para mejorar el servicio de Internet en dicha institución (se siguió en el año 2014 dando soporte a la facultad de Ciencias Exactas)
- Se siguió con la Virtualización de Servidores, hoy en día se tienen más de 50 servidores virtuales repartidos en cinco servidores y se están incorporando más.
- Se relevó la red de la Facultad de Ciencias Exactas, se diagramó la nueva red tanto a nivel cableado como Wifi. Ayudó en la puesta a punto de la red WIFI. Ahora la Facultad de Ciencias Exactas cuenta con una red a 1 gbps y una Red Wifi que funciona tanto en 2.4 como 5.8 Ghz con equipo de capacidad corporativa lo que garantiza la cantidad como la calidad de las conexiones a la misma.
- Llevado a cabo de tres licitaciones para la renovación de equipos de los Investigadores y Becarios (compra de Impresoras de Red, Ultrabooks y Estaciones de Trabajo).
- Asesoramiento y llevado a cabo del cambio de equipos para optimizar su uso dentro de la red (impresoras, NAS, etc.) tanto en el Instituto Pladema como en el Instituto IFAS..
- Colaboración tanto en la adquisición como en la puesta en funcionamiento del CCADT (Centro de Computación de Alto Desempeño de Tandil) se puso en funcionamiento un equipo de computación de Alto Desempeño, el personal se encargó tanto de la compra como de la configuración del mismo, actualmente está a su cargo el mantenimiento del mismo.
- Permanente investigación en Tecnologías de Virtualización y servicios de Base, se adquirió un NAS Server Class para la virtualización remota vía ISCSI y NFS utilizando VMWare.
- Se encuentra realizando curso de preparación para la certificación dotNet 4.5 (MVC4, Programación Paralela, WFW).
- Se está probando el Framework de simulación de eventos discretos en sistemas logísticos.
- 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 Científica-Tecnológica, 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.).
- Está colaborando en el 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.

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1. PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.

Elaboración de informes técnicos y material didáctico

Material didáctico para alumnos de grado.

Mantenimiento de los dos servidores para la Materia Base de Datos I, uno corre Oracle y el otro PostgreSQL para que los alumnos de dicha materia pueda acceder y practicar en los mismos las 24 horas de día. Al tener esto se pudieron realizar evaluaciones en máquina para así lograr una mejor calidad de educación.

La administración y funcionamiento de dichos servidores es una tarea importante ya que son más 200 personas conectadas simultáneamente lo cual exige el hardware como los medios físicos utilizados.

Confección de cuestionarios para evaluación electrónica a alumnos de Base de Datos (entorno Moodle). Se pretende con éste método tener una evaluación permanente de los alumnos para tratar de tenerlos al día y no esperar a los exámenes Parciales para evaluar si han adquirido los conocimientos que se pretenden transferir.

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES.

- Asistencia al vForum 2014 (Agosto de 2014, 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.

Ing. Gustavo A. Correa Reina
Personal Apoyo CIC