



INFORME PERIODO: 2012- 2013

1. APELLIDO: PRESSO

Nombre(s): MATIAS

Título(s): Ingeniero en Electrónica Dirección Electrónica: matiaspresso@gmail.com

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría: Asistente

Mes: Agosto

Año: 2010

ACTUAL: Categoría: Asistente

Mes: Agosto

Año: 2013

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

a) "Desarrollo y Verificación de Sistemas Digitales Complejos".

b) "Percepción Visual y Nuevas tecnologías de iluminación".

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s): Todorovich, Elias

Cargo Institución: Profesor Adjunto, Universidad Nacional del Centro de la Pcia de Buenos Aires

Ciudad: Tandil

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución: Instituto de Investigación en Tecnología Informática Avanzada (INTIA)

Dependencia: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

Ciudad: Tandil

6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre: Facultad de Ciencia Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Pcia de Bs As, Tandil.

Dependencia: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil.

Dirección: Calle Gral. Pinto N° 399

Ciudad: Tandil C. P: 7000 Prov: Buenos Aires Tel: 0249 4439680 int 53

Cargo que ocupa: Ayudante Diplomado Interino

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

- a) El informe debe contener los títulos y subtítulos completos que se detallan en hojas adjuntas y un índice
- b) **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.**
- c) 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 2012/2013.
- d) La presentación deberá realizarse en papel y enviar copia del mismo en soporte electrónico al e- mail personalapoyo@cic.gba.gov.ar
- e) Incluir en la presentación del informe (en sobre cerrado) la opinión del Director.

f) En caso de solicitar recategorización deberán hacerlo mediante nota aparte firmada por el Director fundamentando la solicitud encuadrada en el artículo 10 de la Ley 13.487

7. LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

7.1 ESTUDIOS, TRABAJOS Y DESARROLLOS TECNOLOGICOS

- Estudio e investigación de efectos visuales en dispositivos de señalización a led.
- Mediciones experimentales de dispositivos a led para señalización e iluminación. Señalizaciones de tránsito, sirenas.
- Análisis de compatibilidad de dispositivos de iluminación led con normas de señalización aeroportuaria, y de señalización de tránsito
- Gestión de compra de instrumentos para INTIA - UNCPBA. Solicitud de presupuestos, análisis técnico, traducción de documentación.
- Gestión de compra de herramientas y accesorios destinados a equipar laboratorio de diseño digital.
- Colaboración en confección de documentación para acreditación, inventariado de bibliografía.
- Demostración de uso de instrumental para los integrantes del grupo de trabajo.
- Capacitación en áreas de Diseño Digital y Metodologías de Investigación (ver detalle en ítem Cursos de Perfeccionamiento)
- Estudio integración Matlab - Arduino. Comunicación y control, modelos en Simulink.
- Desarrollo de sistema de control para mediciones goniométricas, empleando Matlab - Arduino.
- Estudio de herramientas para sistemas digitales de Síntesis de Alto nivel (HLS), Vivado.
- Desarrollo de algoritmos de cálculo y análisis de Distorsión Armónica para estudio de Sistemas en Tiempo Real.

7.3 TECNICAS UTILIZADAS DURANTE EL PERIODO.

- Técnicas experimentales de medición. Manejo de instrumental de laboratorio, luminancímetros, luxímetros, colorímetro, osciloscopio, goniómetros, generador de onda, fotoespectrómetro, vatímetro, multímetros, analizador de espectros.
- Técnicas de análisis estadístico de datos.
- Técnicas de procesamiento digital.
- Metodologías de programación, y procesamiento de datos para desarrollo de algoritmos de cálculo. Aplicaciones con Matlab.
- Técnicas de diseño de sistemas digitales. Diseño y verificación, en lenguajes de descripción de hardware VHDL, Verilog.
- Desarrollo y simulación con herramientas EDA, Proteus, Multisim, Logisim, Quartus II Altera, Xilinx ISE Design Suite, ModelSIM.

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES

1) DESLUMBRAMIENTO EN DISPOSITIVOS LED, Pablo Ixtaina, **Matias Presso**, Joaquín Ferreyra, XI Congreso Iberoamericano de iluminación, 9 al 12 de octubre de 2012, Cartagena Colombia.

Se efectuaron mediciones de laboratorio, se realizó el análisis y procesamiento de las mediciones. Colaboración en la redacción y edición del trabajo. El trabajo fue aceptado y clasificado en el área Percepción y efectos psicológicos. Publicado en las memorias impresas y digitales, ISBN es 978-958-46-0110-0. (Se adjunta copia)

8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO

- Diseño Lógico con FPGA - Facultad de Ciencias Exactas UNCPBA, Tandil, Profesores: Dr. Elias Todorovich, Mg. Lucas Leiva Carga horaria: 60 hs, Teorico- Practicas Octubre 2012.
- Métodos y Técnicas Orientadas al Desarrollo de Trabajos de Investigación (Curso Doctorado UNICEN) , dictado en conjunto entre Universidad Carlos III de Madrid - UNCPBA, Tandil. 40 hs teórico-practicas, Mayo 2013.
- Curso Introductorio a la Televisión Digital Terrestre, Facultad de Ciencias Exactas UNCPBA, Tandil. 30 hs Teórico-Prácticas, Mayo 2013.

Ciclo de Cursos de Diseño Digital Avanzado 2012, Facultad de Ingeniería UNCPBA - SONICS, Olavarría.

- Sistemas Embebidos, Profesor Dr. Elias Todorovich Carga horaria: 40 hs, Agosto-Septiembre 2012.
- Diseño Digital Avanzado, Profesor: Ing. Guillermo Jaquenod, Carga horaria: 40 hs, Octubre-Noviembre 2012.

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

Primer cuatrimestre 2013, Ayudante Diplomado Interino para la Cátedra de Arquitectura de Computadoras I, con dedicación simple. Clases de ejercicios prácticos y laboratorio.

Ing. Matías Presso
Profesional Asistente