

INFORME ANUAL CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

2016 / 2017

DIEGO BATTISTELLA

1. **APELLIDO.**
2. **OTROS DATOS.**
3. **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS CUALES COLABORA.**

1. **APELLIDO:** Battistella

NOMBRE: Diego

EMAIL: diego.battistella@gmail.com

2. **OTROS DATOS**

INGRESO/MES/AÑO: Cat.: Técnico auxiliar / Diciembre 1989.

ACTUAL/MES/AÑO: Cat.: Personal de Apoyo CIC-Técnico Principal / Octubre 1999.

3. **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN / EXTENSIÓN EN LOS CUALES COLABORA:**

- Colaboración con el **Departamento de Matemáticas** de la FCEyN. UNMDP. Fúnes 3350. 7600 Mar del Plata. Prov. de Buenos Aires. Argentina. TE: 54 223 475-6167. Fax: 54 223 475-3150, en el siguiente proyecto de investigación:

"Análisis armónico y aplicaciones".

Molina Sandra, Moure Maria del Carmen, De Pascuale Horacio, Suberman Leandro, García Ignacio, Quintero Alejandro y Gonzalez Alfredo.

- Colaboración con el **Grupo de investigación Microbiología aplicada (GIMA)** de la FCEyN. UNMDP. Fúnes 3350. 7600 Mar del Plata. Prov. de Buenos Aires. Argentina. TE: 54 223 475-6167. Fax: 54 223 475-3150, en los siguientes proyectos de investigación:

"Calidad y trazabilidad de mieles argentinas mediante técnicas avanzadas: Espectroscopías vibracionales".

Código 15/G418, ING424/15 Universidad Nacional de Mar del Plata - Facultad de Ingeniería (FI) – Grupo de Investigación Preservación y Calidad de alimentos (GIPCAL) y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), Centro de investigación en Abejas Sociales (CIAS) – Grupo de investigación Microbiología aplicada (GIMA). Directora: MSc. María Rosa Casales, codirectora: Dra. Sandra Fuselli.

Proyecto Interinstitucional de Fortalecimiento del Sector Apícola Bonaerense: "Estrategias de Valorización de la Apicultura en el Sur Bonaerense".

Coordinadores: Por UNS - Dra. Gallez L., UNLP - Dra. Alippi A. y UNMDP -Dra. Fuselli S. Red de Investigadores en miel CIC. Res. N° 1194/14 de (CIC).

4. **DIRECTOR.**

5. **INSTITUCIÓN DONDE DESARROLLA LOS TRABAJOS SUBSIDIADOS POR LA CIC.**

6. **INSTITUCIÓN DONDE DESARROLLA LAS TAREAS DOCENTES U OTRAS.**

4. **DIRECTOR.**

Apellido y nombres: Lic. Benavente Miguel Alberto

Cargo que ocupa: Profesor Adjunto con dedicación exclusiva de la FCEyN (UNMDP)

Dirección: Deán Fúnes

N°: 3350

Ciudad: Mar del Plata

Cód. Postal: 7600

Prov.: Bs. As.

TE: (0223) 475-6167 - Fax: 475-3150

Email: benavent@mdp.edu.ar

5. INSTITUCIÓN DONDE DESARROLLA LOS TRABAJOS SUBSIDIADOS POR LA CIC.

Nombre: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN)

Dependiente: Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP)

Dirección: Deán Funes Nº: 3350

Ciudad: Mar del Plata Cód. Postal: 7600

Prov.: Bs. As. TE: (0223) 475-6167 - Fax: 475-3150

6. INSTITUCIÓN DONDE DESARROLLA LAS TAREAS DOCENTES U OTRAS.

Nombre: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN)

Dependiente: Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP)

Dirección: Deán Funes Nº: 3350

Ciudad: Mar del Plata Cód. Postal: 7600

Prov.: Bs. As. TE: (0223) 475-6167 - Fax: 475-3150

7. EXPOSICIÓN SINTÉTICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO.

El trabajo desarrollado en el presente período se basó en la continuidad de los siguientes ítems:

- Administración, gestión e implementación del servicio de mantenimiento y operatividad de los recursos de hardware y software, redes de comunicación y los lineamientos y políticas de seguridad de la información.

REALIZACIONES	CRITERIOS DE REALIZACIÓN
1. Planificar, organizar e implementar el servicio de soporte técnico para la optimización de los recursos	<ul style="list-style-type: none"> • Establece un plan de actividades para implementar el servicio. • Identifica, analiza y determina los recursos necesarios. • Gestiona los requerimientos necesarios para optimizar el servicio.
2. Organizar la utilización de los recursos informáticos	<ul style="list-style-type: none"> • Describe los recursos informáticos. • Diagnostica el funcionamiento de los recursos de hardware y software del departamento de Matemáticas. • Propone la optimización de los recursos en función a las necesidades de trabajo diarias.
3. Elaborar un plan de mantenimiento y contingencia	<ul style="list-style-type: none"> • Establece el plan de mantenimiento en función a la disponibilidad presupuestal del sector. • Elabora los procedimientos a seguir en el mantenimiento preventivo. • Elabora el plan y procedimientos de contingencia considerando los puntos críticos del sector.
4. Analizar y resolver problemas técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Recepciona y prioriza las solicitudes de atención en formatos establecidos. • Recaba el historial del equipo y diagnostica el problema detectado. • Soluciona el problema diagnosticado y actualiza el historial.
5. Instruir a usuarios finales sobre el uso de los nuevos recursos informáticos.	<ul style="list-style-type: none"> • Clasifica el nivel de uso y nivel de dominio de las Tecnologías de la Información y Comunicación, por parte de los usuarios. • Identifica necesidades de instrucción. • Elabora, implementa y ejecuta el plan de capacitación.
6. Instalar, configurar y modificar redes de comunicación.	<ul style="list-style-type: none"> • Acondiciona la infraestructura necesaria para la instalación de la red de información y comunicación. • Prepara, instala y evalúa todos los componentes físicos de la arquitectura definida. • Instala y configura los equipos y el software requerido, de acuerdo a las normas vigentes y niveles de seguridad.

- Diseño, desarrollo, administración, gestión e implementación de productos multimedia y aplicaciones para Internet, teniendo en cuenta los requerimientos de los docentes.

<u>REALIZACIONES</u>	<u>CRITERIOS DE REALIZACIÓN</u>
1. Planificar y elaborar recursos gráficos.	<ul style="list-style-type: none"> • Discrimina las herramientas de diseño gráfico. • Utiliza herramientas adecuadas de diseño gráfico para elaborar los recursos de acuerdo a estándares.
2. Desarrollar productos gráficos animados.	<ul style="list-style-type: none"> • Identifica las necesidades del docente • Planifica el desarrollo de productos animados, de acuerdo a estándares establecidos. • Elabora productos gráficos animados.
3. Determinar el uso de herramientas multimedia, de acuerdo al requerimiento del docente.	<ul style="list-style-type: none"> • Determina los requerimientos del docente para elaborar el producto multimedia. • Identifica y selecciona las herramientas multimedia. • Define los recursos a utilizar en el desarrollo del producto multimedia.
4. Desarrollar productos audiovisuales.	<ul style="list-style-type: none"> • Elabora productos multimedia adecuados, de acuerdo a los requerimientos. • Evalúa el producto, según los requerimientos del docente.
5. Administrar aplicaciones para Internet e intranet.	<ul style="list-style-type: none"> • Establece políticas de accesibilidad y seguridad. • Mantiene actualizada la aplicación, de acuerdo a los procedimientos establecidos.

Tareas aplicadas en:

- **Tecnologías multimedia:** Estándares Multimedia (audio, gráficos, imagen, video). Aspectos de planificación de la capacidad y desempeño. Dispositivos de entrada / salida). Estándares de almacenamiento (CD-ROM, DVD). Herramientas de soporte al desarrollo multimedia. Manejo de diferentes tarjetas de memoria: SDHC. Secure Digital High Capacity, SDXC. Secure Digital Xtra Capacity., Compact Flash (CF), MicroSD., XD Picture CARD., Memory Stick Duo., Multimedia Media Card – MMC. y XDQ Card. PenDrives.
- **Técnicas fundamentales en gráficos:** Jerarquía de software de gráficos. Usando gráficos API. Modelos simples de color (RGB, HSB, CMYK). Coordenadas homogéneas. Transformaciones geométricas (escala, rotación, traslación). Recortes.
- **Sistemas gráficos:** Sistemas de gráficos horizontales y vectoriales. Dispositivos de video. Dispositivos de entrada físico – lógica.
- **Modelado de diseño para sitios web:** Temas de diseño para sitios web. Pirámide de diseño web. Diseño de la interfaz de la aplicación web. Diseño estético y del contenido. Diseño arquitectónico y de navegación.
- **Prueba de sitios web:** Prueba de conceptos para sitios web. El proceso de prueba para sitios web. Prueba del contenido y la interfaz de usuario. Prueba al nivel de componentes y de navegación. Prueba de configuración y de seguridad. Pruebas de desempeño.
- **Administración de sitios web:** Visión general de los aspectos de administración de sitios web. Uso de contraseñas y mecanismos de control de acceso. Nombres de dominio y servicios de nombre. Cuestiones de seguridad y cortafuegos (firewalls). Estándares de accesibilidad y navegabilidad.

En base a los conocimientos que se emplean para el desarrollo de los proyectos incluidos en este informe, se contemplan también los siguientes apartados:

- Diseño y diagramación de sitios web en Wordpress (gestor de contenidos).
- Manejo de Plugins para Wordpress como 5sec Google Maps Pro, Advanced Access Manager, Advanced File Manager, All in one SEO Pack, Breadcrumb Trail, Bulk resize Media, Contact Form 7,

Custom Menu Wizard, Download Manager, Dropdown Menu Widget, Duplicator, Dinamic Sidebar Menu, Dinamyc widgets, Flexible Map, Loco translate, Multiverso, Our Team, Postie y Print Friendly PDF entre otros.

- Aplicación del Lenguaje de Marcado de Hipertexto 5 (HTML5).
- Uso y aplicación de los estándares propuestos por la W3C como lo son: XHTML y CSS para la web2.0.
- Conocimiento de protocolos de Internet (FTP, POP, SMTP, HTTP como mínimo).
- Programación en lenguajes para CGI (PHP, ASP, etc.).
- Manipulación de imágenes digitales. (jpg, bmp, png, gif, tif, cdr, dxf, pcx, pct, psd, eps, pdf, pxr, raw, sct, tga, rle, dib, icb, vda, etc.)
- Administración de la seguridad (firewalls).
- Conocimiento del funcionamiento del conjunto de protocolos de la suite TCP/IP.
- Administración y diseño de bases de datos (PHP y MySQL) con ASP y HTML5.
- Diseño gráfico y animaciones Flash, GIF, AVI, MPEG, JavaScript, FLA, SWF, MOV, EMF, WMF, EPS, AI, DXF, PNG, etc.
- Habilidades de redacción de contenido para sitios Web 2.0.

Dentro del **departamento de matemáticas**, se brinda colaboración en las áreas de:

- Matemática Aplicada (M. Benavente).
- Análisis Matemático (A. González, M. C. Moure, S. Molina),
- Educación Matemática (M. Isabel Oliver, G. Valdez),
- Estadística (L. Ricci, M. Natal, M. L. Patat),
- Computación (Y. Montero, M. Astiz, P. Medina, M. E. Pedroza, D. Martínez)
- Geometría y Algebra (J. Lopez, I. Pratti, C. Chaio, M. I. Peña)
- Administración (L. Díaz)

Colaborando con las siguientes tareas:

- Actualización de hardware y software, plataformas Windows y Linux en su versión UBUNTU, mantenimiento de equipos informáticos, implementación de backups, reparación y recambio de partes internas de equipos informáticos y limpieza y actualización de los mismos. Armado de redes y ampliación de las mismas. Conexión de equipos varios y configuración de periféricos diversos.
- Técnicas y métodos empleados: de acuerdo a las peticiones recibidas por cada área, se establece un cronograma para el desarrollo e implementación de los trabajos a brindar. Los equipos se evalúan in situ y luego se comienza con el desarrollo del trabajo de desarme o reparación de los mismos. Se revisan partes por separado, se testean contra otros equipos, se hace limpieza de equipamiento interno. Se optimizan tareas dentro de los sistemas operativos Windows y Linux.

Otras actividades desarrolladas en el lugar de trabajo como personal de apoyo:

- Mantenimiento, actualización y control de software de equipamiento informático en diversos sectores.
- Apoyo y colaboración técnico-informática a grupos de investigación en los diferentes departamentos (FCEyN) en la instalación de programas, uso de los mismos y mantenimiento de equipos.
- Técnicas y métodos empleados: se mantienen en orden los registros de los sistemas operativos de los diferentes equipos informáticos. Se actualizan los antivirus a través de Internet, se optimiza el funcionamiento de los discos duros y se trabaja sobre la plataforma de red, en la asistencia individualizada de equipos por sectores dentro de la FCEyN.

Se realiza una doble instalación de sistemas operativos para poder migrar de a poco al software libre. Los equipos se configuran con Linux y Windows. La idea es realizar una migración paulatina a sistemas con software libre. Instalación y configuración de programas en ambos sistemas operativos.

8. OTRAS ACTIVIDADES.

8.1. PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.

8.2. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.

8.3. ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS.

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TÍTULOS ANTERIORES.

8. OTRAS ACTIVIDADES.

8.1. PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.

Colaboración con publicaciones de posters para eventos nacionales e internacionales.

8.1.b.- TRABAJOS PUBLICADOS O EN VÍA DE PUBLICACIÓN

Colaboración en los siguientes trabajos en base a la compaginación, armado y diseño digital:

- **"Caracterización de mieles de la provincia de Buenos Aires (Argentina)".**

Inés Aubone, María Isabel Yeannes, Gabriela L. Sánchez Pascua, Liliana Gallez, Leticia, Fernandez Marisa Enghelmayer Amadei, María Rosa Casales, Rosa M. Alonso Salces, Sandra R. Fuselli.

- **"Caracterización fisicoquímica de mieles argentinas".**

Inés Aubone, Marisa Enghelmayer Amadei, Pablo F. Muller, María Isabel Yeannes, Gabriela Sánchez Pascua, María Rosa Casales, Sandra R. Fuselli, Rosa M. Alonso Salces.

8. 1. c.- Trabajos presentados a congresos nacionales:

Se colaboró en los siguientes trabajos en referencia al diseño de posters, diagramación, compaginación y/o retoque fotográfico de los mismos.

- **"Caracterización de mieles de la provincia de Buenos Aires (Argentina)".**

Inés Aubone, María Isabel Yeannes, Gabriela L. Sánchez Pascua, Liliana Gallez, Leticia, Fernandez Marisa Enghelmayer Amadei, María Rosa Casales, Rosa M. Alonso Salces, Sandra R. Fuselli.

- **Proyecto Interinstitucional de Fortalecimiento del Sector Apícola Bonaerense: "Estrategias de Valorización de la Apicultura en el Sur Bonaerense".**

Coordinadores: Por UNS - Dra. Gallez L., UNLP - Dra. Alippi A. y UNMdP - Dra. Fuselli S. Red de Investigadores en miel CIC. Res. N° 1194/14 de (CIC).

- **"Caracterización fisicoquímica de mieles argentinas".**

Inés Aubone, Marisa Enghelmayer Amadei, Pablo F. Muller, María Isabel Yeannes, Gabriela Sánchez Pascua, María Rosa Casales, Sandra R. Fuselli, Rosa M. Alonso Salces.

- **"Calidad y trazabilidad de mieles argentinas mediante técnicas avanzadas: Espectroscopías vibracionales".**

Código 15/G418, ING424/15 Universidad Nacional de Mar del Plata - Facultad de Ingeniería (FI) – Grupo de Investigación Preservación y Calidad de alimentos (GIPCAL) y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), Centro de investigación en Abejas Sociales (CIAS) – Grupo de investigación Microbiología aplicada (GIMA). Directora: MSc. María Rosa Casales, codirectora: Dra. Sandra Fuselli.

8.2. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.

- Autogestión de sitios web con Wordpress.
- Sistemas de redes sociales basados en Wordpress.

8.3. ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS.

- Reuniones virtuales sobre programación apk para Android, software para manejo de datos de registros de vuelos, reservas y posicionamiento GPS. Sistemas Android y Os para móviles y tabletas.

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

- Enseñanza de programas de compresión de datos, estadística y lenguaje LAtéX.
- Enseñanza en el uso de TICS para el desarrollo de tareas informáticas dentro de la UNMdP.
- Asistencia en el manejo y utilización de programas y equipos informáticos a investigadores.

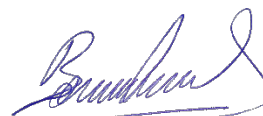
10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TÍTULOS ANTERIORES.

- Reparación de equipamientos de carácter urgente.
- Control de equipamiento informático para su baja del inventario.

INDICE

<i>Título</i>	<i>Pág.</i>
1. APELLIDO	2
2. OTROS DATOS	2
3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS CUALES COLABORA	2
4. DIRECTOR	2
5. INST. DONDE DESARROLLA LOS TRABAJOS SUBSIDIADOS POR LA CIC	3
6. INSTITUCIÓN DONDE DESARROLLA LAS TAREAS DOCENTES U OTRAS	3
7. EXPOSICIÓN SINTÉTICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO	3
8. OTRAS ACTIVIDADES	6
8.1. PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.	6
8.2. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.	7
8.3. ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS	7
9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	7
10. OTROS ELEM. DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TIT. ANTERIORES.	7

*Declaro ante las autoridades de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires, la veracidad de los datos más arriba expuestos.



Diego Battistella
DNI 21.736.743
agosto de 2017