

**INFORME ANUAL
CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO**

2011 / 2012

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, battiste@mdp.edu.ar

2. **OTROS DATOS**

INGRESO/MES/AÑO: Cat.: Técnico / 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 Biología y Ciencias Marinas** 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:

1. **“Formación inicial de los esperamtóforos en el testículo de *Uca uruguayensis* (BRACHYURA, OCYPODIDAE)”**. Cuartas, E. I. (1) y Petriella, A. M. (2), Universidad Nacional de Mar del Plata. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. (1) Departamento de Biología. (2) Departamento de Ciencias Marinas.

- Colaboración con el Grupo **Entomología y Acarología**. Director: Martín Eguaras, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMDP, en los siguientes proyectos:

De investigación:

1. **“Aceite esencial microencapsulado para el control de *Loque americana*”**. Fuselli, S., García de la Rosa, S., Maggi, M., Ruffinengo, S. y Eguaras, M. - Universidad Nacional de Mar del Plata. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

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. Miguel Alberto Benavente
Cargo que ocupa: Profesor Adjunto con ded. exclusiva de la FCEyN (UNMdP)
Dirección: Deán Fúnes Nº: 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 Fúnes 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 Fúnes 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.

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

El trabajo desarrollado en el período se basó en los siguientes apartados:

1. Administrar, gestionar e implementar el 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, teniendo en cuenta los criterios y estándares vigentes en la FCEyN - UNMdP.

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 de 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. Planear, analizar y diseñar redes de comunicación.	<ul style="list-style-type: none"> • Identifica las necesidades de redes en el sector, considerando el uso compartido de los recursos. • Establece el plan de actividades para implementar la red utilizando herramientas de planificación. • Elabora el diseño de la red del sector, especificando los componentes según requerimiento.
7. 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.

REALIZACIONES	CRITERIOS DE REALIZACIÓN
	<ul style="list-style-type: none"> • Instala y configura los equipos y el software requerido, de acuerdo a las normas vigentes y niveles de seguridad.
8. Administrar redes de comunicación.	<ul style="list-style-type: none"> • Establece y aplica las políticas de seguridad y privacidad en la transmisión y almacenamiento de datos. • Monitorea el uso de los recursos y administra la seguridad de la red. • Efectúa el mantenimiento a la red de acuerdo a los protocolos establecidos.

2. Diseñar, desarrollar, administrar, gestionar e implementar 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. Gestionar el sitio en Internet de acuerdo al requerimiento del docente.	<ul style="list-style-type: none"> • Determina los requerimientos técnicos del sitio en Internet. • Recopila, analiza y presenta propuestas de servicio al docente de acuerdo a los requerimientos técnicos. • Realiza la conformidad del servicio.
6. Diseñar plantillas para aplicaciones de Internet.	<ul style="list-style-type: none"> • Identifica y clasifica los tipos de plantillas de aplicaciones en Internet. • Utiliza herramientas adecuadas para diseñar interfaces de fácil interactividad.
7. Implementar aplicaciones para Internet e intranet	<ul style="list-style-type: none"> • Selecciona y/o desarrolla la aplicación, de acuerdo a los requerimientos establecidos. • Transfiere y configura la aplicación para su operatividad en el servidor.
8. 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

Sonido y Audio, imágenes y gráficos, animación y video. Estándares Multimedia (audio, gráficos, imagen, video). Aspectos de planificación de la capacidad y desempeño. Dispositivos de entrada / salida). Estándares de almacenamiento (disco magneto óptico, CD-ROM, DVD). Herramientas de soporte al desarrollo multimedia.

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.

Gestión de proyectos de tecnologías web

Plataformas Virtuales. Conceptos de gestión de proyectos de tecnologías web. Estimación para proyectos web.

Modelado de análisis para sitios web

Requisitos y modelado de análisis para sitios web. El modelo de contenido e interacción. El modelo funcional y de configuración. Análisis relación-navegación.

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.

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

- Aplicación del Lenguaje de Marcado de Hipertexto (HTML).
- 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 HTML.
- Diseño gráfico y animaciones Flash, GIF, AVI, MPEG, JavaScript, FLA, SWF, MOV, EMF, WMF, EPS, AI, DXF, PNG, etc.
- Coordinación de proyectos de desarrollo entre diferentes áreas.
- Habilidades de redacción de contenido para sitios Web 2.0.

Dentro del departamento de matemáticas, se brindó colaboración a la rama de Educación matemática (C. Rocerau, 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) Análisis Matemático (A. Gonzalez, M. C. Moure, S. Molina), Geometría y Algebra (J. Lopez, I. Pratti, C. Chaio, M. I. Peña) Administración (L. Díaz) y Matemática Aplicada (M. Benavente).

Para ello se colaboró con las siguientes tareas:

- Actualización de hardware y software, mantenimiento de pc's, implementación de backups, reparación de partes internas de equipos y actualización de los mismos. Armado de redes y ampliación de las mismas. Conexionado de equipos varios y configuración de periféricos diversos.
- Técnicas y métodos empleados: se realizan relevamientos de equipos informáticos en los distintos departamentos de la FCEYN para ser actualizados en lo referente a hardware y software. Control de prevención, actualizaciones cotidianas de S.O, antivirus, etc.

Otras colaboraciones dentro del ámbito de la FCEYN:

- Colaboración con el departamento de **Ciencias Marinas** en las siguientes actividades:
 - Mantenimiento y actualización del sistema informático de los equipos del grupo.
 - Servicio técnico en equipamiento informático.
- Colaboración con el área Bromatología. (Lic. Sandra R. Fuselli) en las siguientes actividades:
 - Confección de posters para ser presentados en el “**42° CONGRESO INTERNACIONAL DE APICULTURA APIMONDIA 2011- ARGENTINA**” . 21 al 25 de septiembre de 2011. Buenos Aires.
 - a) “**Characterization of the phenolic profiles and antioxidant power of honey from Southern Italy of different botanical origin**”. Perna, A.; Intaglietta, I, Simonetti, A, Fuselli, S.; Velis, G.; Eguaras, M.; Gambacorta, E.
 - b) “**Control of Varroa destructor with synthetic acaricidal products in Municipality of Los charrúas, Entre Ríos (Argentina)**”. Maggi, M.; Toledo, G.; Stadelman, G.; Fuselli, S.; Marcángeli, J.; Ruffinengo, S.; Eguaras, M.

- c) **“Plants essential oils as potential control of American Foulbrood Disease (AFB).”** Perna, A.; Intaglietta, I, Simonetti, A, Fuselli, S.; Velis, G.; Eguaras, M.; Gambacorta, E.
 - Confección de posters para ser presentados en el **“34º CONGRESO ARGENTINO DE PRODUCCIÓN ANIMAL – I JOINT MEETING AAPA-ASAS”**. 4 al 7 de octubre del 2011. Hotel Costa Galana. Mar del Plata. Argentina.
 - a) **“Aceite esencial microencapsulado para el control de Loque americana”**. Fuselli, S., García de la Rosa, S., Maggi, M., Ruffinengo, S. y Eguaras, M.
- Búsquedas bibliográficas en Internet sobre temas específicos para los diferentes grupos:
- Técnicas y métodos empleados: para las búsquedas en Internet se emplean diferentes buscadores como A9, AlltheWeb, Altavista, BuscaMundo.com, C|NET, Galore, Google Grippo(ar), Hispavista, Kanoodle, Look4stuff, Lycos, Metacrawler, OpenDirectory Thunderstone's, Oventure, Teoma UruguayTotal, Trovador, Yagua(pg), Yahoo(es) y otras herramientas específicas de rastreo de información. También se consultan páginas, foros de discusión y revistas digitales especializadas en temas científicos y técnicos.
- Colaboración con el **Departamento de matemática**. (Director, Lic. Miguel Benavente) en las siguientes actividades:
- Mantenimiento y actualización de hardware y software en computadoras en red, en Lab. de computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMDP, y sus departamentos.
 - Desarrollo, modificaciones y actualización de las páginas web del departamento.
 - Instalación y actualización de software, antivirus y otros programas, mantenimiento de pc's, implementación de backup en diferentes equipos.
- 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 trabajar con software libre. Los equipos se configuran con Linux y Windows. La idea es realizar una migración paulatina a sistemas con software libre.

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.

Actualizaciones permanentes en sectores del sitio WEB de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

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

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

- a. ***“Effect of salinity changes on the midgut gland of Artemesia longinaris (Decapoda, Penaeidae).”***, Latin American Journal of Aquatic Research, 40(2): 358-366. Masson, I.; **Diaz A. C.** & Petriella, A. M. 2012.
- b. ***“Characterization of the phenolic profiles and antioxidant power of honey from Southern Italy of different botanical origin.”***, Perna, A.; Intaglietta, I, Simonetti, A, Fuselli, S.; Velis, G.; Eguaras, M.; Gambacorta, E.
- c. ***“Control of Varroa destructor with synthetic acaricidal products in Municipality of Los Charrúas.”***, Entre Ríos (Argentina). Maggi, M.; Toledo, G.; Stadelman, G.; Fuselli, S.; Marcángeli, J.; Ruffinengo, S.; Eguaras, M.
- d. ***“Aceite esencial microencapsulado para el control de Loque americana.”***, Fuselli, S., García de la Rosa, S., Maggi, M., Ruffinengo, S. y Eguaras, M.

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

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

1. Nacionales:

- **34° CONGRESO ARGENTINO DE PRODUCCIÓN ANIMAL. “I joint meeting AAPA-ASAS”**. 4 al 7 de octubre del 2011. Hotel Costa Galana, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

2. Internacionales:

- **“42° CONGRESO INTERNACIONAL DE APICULTURA APIMONDIA 2011- ARGENTINA”**. 21-25 de septiembre de 2011. Buenos Aires, Argentina
- **“VII Encuentro Nacional de Apicultores: Enfermedades de la cría: Loque americana y Loque europea”**. 12, 13 y 14 de Abril de 2012. Universidad Centrooccidental “Lisandro Alvarado”. Decanato de Ciencias Veterinarias, Venezuela.

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

- No presenta.

8.3. ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS.

- Asiste a reuniones virtuales sobre los últimos avances en programación web, seguridad en sitios y sitios autogestionables.

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

- Colaboración con la metodología empleada en clases de desarrollo multimedia a través de computadoras, Internet y cañón proyector.
- Asistencia en el manejo y utilización de programas y equipos informáticos a investigadores, docentes, alumnos y personal de la FCEYN - UNMdP.
- Enseñanza en el uso de motores de búsqueda bibliográfica en Internet a través de diferentes tipos de programas y opciones de la red.
- Enseñanza en el uso de programas de compresión de datos, impresiones y escaneos por red para envío por correo electrónico.
- Asistencia en la grabación de discos ópticos DVD, armado, compaginado y catalogado.

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

- Tareas desarrolladas en cuanto al mantenimiento y actualizaciones de urgencia del sitio Web fuera del horario de trabajo desde equipos remotos al de la UNMdP.

INDICE

Título	Pág.
1. APELLIDO	2
2. OTROS DATOS	2
3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS CUALES COLABORA	2
4. DIRECTOR	3
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	4
8. OTRAS ACTIVIDADES	9
8.1. PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.	9
8.2. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.	10
8.3. ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS	10
9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	10
10. OTROS ELEM. DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TIT. ANTERIORES.	10

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

Diego Battistella
DNI 21.736.743
 Agosto de 2012