



Expte N° 63.014.-

SANTA FE, 04 de agosto de 2014.-

VISTO el expediente de referencia por el cual se solicita la creación del Grupo de Innovación y Desarrollo en Tecnologías Móviles y de Comunicación (GiDETEM).

ATENTO que la solicitud se rige por lo normado en la Resolución CD N° 386/11, Reglamento General de las Unidades Ejecutoras de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) en el ámbito de la Facultad,

QUE el grupo cuenta con los requerimientos que establece el Artículo 9º b. y se ha presentado el formulario requerido por el Artículo 13º, del mencionado reglamento,

QUE se ha agregado a las actuaciones la opinión favorable del Dr. Alberto CARDONA, Director del Departamento Informática, y

CONSIDERANDO el despacho producido por las Comisiones de Interpretación y Reglamentos y de Ciencia y Técnica, Extensión y Transferencia,

EL CONSEJO DIRECTIVO
de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Resuelve:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar la creación del Grupo de Innovación y Desarrollo en Tecnologías Móviles y de Comunicación (GiDETEM).

ARTICULO 2º.- Forma parte de la presente resolución, como Anexo I, el formulario requerido por el Artículo 13º del Reglamento General de las Unidades Ejecutoras de Investigación, Desarrollo e Innovación, donde consta la justificación de la creación, objetivos, antecedentes, nómina de integrantes y responsables.

ARTÍCULO 3º.- Inscribáse, comuníquese, dése a publicidad. Tomen nota la Secretaría de Ciencia y Técnica, la Secretaría de Extensión y Vinculación Tecnológica. Notifíquese a los responsables del Grupo. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN CD N° 191/14



Expte Nº 63.014.-

Anexo (Resol. CD Nº 191/14)

1. DENOMINACIÓN DE LA UNIDAD EJECUTORA (UE)

1.1. Tipo de UE (Grupo / Centro): Grupo

1.2. Denominación de la UE (de acuerdo con el Art. 6): Grupo de Innovación y Desarrollo en Tecnologías Móviles y de Comunicación (GiDETEM).

1.3. Actividad principal (I / D+i / I+D+i): D+i

1.4. Disciplina (para su definición consultar la nomenclatura internacional de la UNESCO en <http://wzar.unizar.es/doc/unesco>): 3325.99 Otras (Tecnologías Móviles)

1.5. Condición (Nueva / Cambio denominación): Nueva

2. RESPONSABLE DE LA PROPUESTA

2.1. Responsables:

a) Apellido y Nombres: Martín, Gastón

Título: Ingeniero en Sistemas de Información

Cargo Docente: Adjunto

Dedicación: Exclusiva

Categoría de Docente-Investigador (Programa Incentivo):

Categoría en el CONICET:

Unidad Académica: FICH

Correo electrónico: gMartín@unl.edu.ar

b) Apellido y nombres: Castoldi, Federico

Título: Analista en Informática Aplicada

Cargo Docente: Ayudante de cátedra

Dedicación: Semi-Exclusiva

Categoría de Docente-Investigador (Programa Incentivo):

Categoría en el CONICET:

Unidad Académica: FICH

Correo electrónico: fedecastoldi@gmail.com

c) Apellido y Nombres: Bacolla, Ana Judith

Título: Lic. En Comunicación Social

Cargo Docente: JTP

Dedicación: Semi-Exclusiva

Categoría de Docente-Investigador (Programa Incentivo):

Categoría en el CONICET:

Unidad Académica: FICH

Correo electrónico: abacolla@fich1.unl.edu.ar

d) Apellido y Nombres: Mendoza, Ulises Carlos

Título: Ing. Rec. Hídricos – Esp. en Educación y Comunicación - Magister en Nuevas Tecnologías

Cargo Docente: Profesor Asociado

Dedicación: Exclusiva



Expte N° 63.014.-

Categoría de Docente-Investigador (Programa Incentivo): IV

Categoría en el CONICET:

Unidad Académica: FICH

Correo electrónico: umendoza@unl.edu.ar

3. BREVE JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA DE CREACIÓN O CAMBIO

En el año 2008, docentes, alumnos y graduados de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) inician una labor de desarrollo, generación de prototipos y experimentación relacionados a los Dispositivos Móviles, entre los que se cuentan Celulares, Tablets y Smartphones. Posteriormente, se fueron sumando otros dispositivos como lentes, relojes, accesorios personales, dispositivos de captura de imágenes como Kinect, televisores inteligentes y tecnologías afines de alta interacción con el usuario.

Entre las primeras actividades del grupo (**grupo ad hoc 1**), liderados por el AIA Federico Castoldi, se realizaron capacitaciones y talleres internos de introducción a las tecnologías de dispositivos móviles, reuniones periódicas entre los miembros, realización de proyectos conjuntos, participación en convocatorias, generación de contenidos académicos, y preparación de cursos de introducción a las tecnologías destinadas al ámbito académico y empresario.

Docentes del grupo participan en el dictado de asignaturas, como la optativa "Programación para Dispositivos Móviles", que tiene una antigüedad de más de 10 años, y "Proyecto Final de Carrera". A través de estas actividades se desarrollan proyectos innovadores, que ayudan a generar nuevas aplicaciones que luego se transforman en negocios y casos testigos exitosos.

La convergencia de tecnologías permite desarrollar aplicaciones para dispositivos como los SmartTV - cuyos sistemas operativos y capacidades los aproximan a las que se emplean en los dispositivos móviles y tablets - así como interactuar mediante dispositivos como el Kinect, que emplea tecnologías de procesamiento de imágenes, de señales, de computación gráfica, entre otras, íntimamente relacionadas a la FICH. El Streaming on-line, Broadcasting, y otras aplicaciones que emplean tecnologías informáticas también ofrecen oportunidades únicas que desde hace más de dos años se vienen empleando en este grupo.

En otro plano, desde el año 1996, investigadores de la FICH, liderados por el Mag. Ing. Ulises Mendoza, participaron en carácter de Director y/o Codirector en proyectos de investigación y desarrollo relacionados con la aplicación de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) en diferentes ámbitos académicos de universidades de nuestra región. Por esta razón, y aprovechando las experiencias e investigaciones realizadas por el citado investigador en otras unidades académicas de la UNL, se considera muy valiosa la integración de este grupo (**grupo ad hoc 2**) para profundizar temáticas tales como la educación inmersiva (immersive education), la llamada educación inversa (flipped classroom) y el desarrollo de aplicaciones educativas para smartphones. Actualmente varios de los integrantes de este grupo se encuentran abocados a tareas de investigación y desarrollo de aplicaciones del modelo de educación inmersiva para ser usado en la enseñanza de carreras universitarias.

Finalmente, equipos de trabajo en sistemas de gestión, integración de datos y desarrollo de sitios web, brindan tratamientos a los datos a partir de problemáticas concretas, en los que se analizan los procedimientos y los hábitos establecidos, se los recupera y se los transforma en sistemas digitales. Este grupo (**grupo ad hoc 3**) también desarrolló servicios de asistencia técnica a otras instituciones relacionados con la informatización de procesos y con la generación de canales de comunicación.

En el presente año, los grupos ad hoc 1 y 3 comenzaron a integrar algunos desarrollos con interfaces de uso de aplicaciones móviles, como es el caso de Bedelía móvil y la aplicación Noticias UNL.

Por todo lo enunciado precedentemente, se considera necesario formalizar las diferentes iniciativas, brindando un marco institucional para el desarrollo de estas actividades, que permita contar con una identidad y una acción más vigorosa en la sociedad y en el mercado, de modo de fortalecer la innovación y el desarrollo en estas temáticas en el ámbito de la Facultad.



Expte N° 63.014.-

Es así que, aprovechando la sinergia existente entre los tres grupos ad hoc, se decide unir los esfuerzos en una única propuesta de grupo denominado **Grupo de Innovación y Desarrollo en Tecnologías Móviles y de Comunicación (GiDETEM)**, enmarcado en la resolución de Consejo Directivo N° 386/11.

4. BREVE ENUMERACIÓN DE ANTECEDENTES RELEVANTES (*)

4.1. Proyectos I+D+i en los que participaron los integrantes de la UE (últimos 5 años) relacionados a la temática a abordar.

Proyecto: Mejora en la difusión de la oferta turística mediante el uso tecnologías innovadoras

Director: Ing. Gastón Martín

Universidad y U. Académica: UNL - FICH

Año inicio y año finalización: 2013 – 2015 (previsto)

Entidad que acreditó/evaluó: COFECyT (Consejo Federal de Ciencia y Tecnología)

Participantes del Grupo en el proyecto: Gastón Martín – Diego Malqui (con la participación de Hugo Minni – Eliana Gudiño, Fernanda Álvarez – Natalia Soledad del Barco – Claudia Neil)

Proyecto: Desarrollo de una aplicación para la distribución y comunicación de noticias institucionales

Director: AIA Federico Castoldi / Ing. Gastón Martín

Universidad y U. Académica: UNL - FICH

Año inicio y año finalización: 2013 – 2014

Entidad que acreditó/evaluó: Área de Comunicacional de la UNL

Participantes del Grupo en el proyecto: Gastón Martín – Federico Castoldi – Maximiliano Smorshevsky – Franco Rabaglia – Armando Meabe – Maximiliano David Sosa (con la participación de Romina Kippes)

4.2. Proyectos de extensión en los que participaron los integrantes de la UE (últimos 5 años) relacionados a la temática a abordar.

Proyecto: Android BootCamp

Director: Federico Castoldi

Universidad y U. Académica: Universidad Nacional del Litoral – FICH

Año inicio y año finalización: 2010

Entidad que acreditó/evaluó: Google

Entidad beneficiaria: Universidad Nacional del Litoral

Participantes del Grupo en el proyecto: Gastón Martín, Maximiliano Smorchevsky, Lucas Genzellis.

Proyecto: Android BootCamp 2

Director: Federico Castoldi

Universidad y U. Académica: Universidad Nacional del Litoral – FICH

Año inicio y año finalización: 2011

Entidad que acreditó/evaluó: Google

Entidad beneficiaria: Universidad Nacional del Litoral

Participantes del Grupo en el proyecto: Gastón Martín, Maximiliano Smorchevsky, Lucas Genzellis, GDG Santa Fe.

Proyecto: Desarrollo de Aplicaciones para Windows Phone 8 (capacitación para concurso APPS 4 FUN, del cual salimos ganadores N°1 a nivel nacional).

Director: Federico Castoldi

Universidad y U. Académica: Universidad Nacional del Litoral – FICH

Año inicio y año finalización: 2012

Entidad que acreditó/evaluó: Microsoft

Entidad beneficiaria: Universidad Nacional del Litoral

Universidad Nacional del Litoral Ciudad Universitaria
Facultad de Ingeniería y C.C. 217
Ciencias Hídricas Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Secretaría de Consejo Directivo Tel: (54) (0342) 4575 234
Fax: (54) (0342) 4575 224
E-mail: consejo@fich.unl.edu.ar Página 4 de 9



Expte N° 63.014.-

Participantes del Grupo en el proyecto: Gastón Martín.

Proyecto: GDG Summit 2012

Director: Federico Castoldi
Universidad y U. Académica: Universidad Nacional del Litoral – FICH
Año inicio y año finalización: 2012
Entidad que acreditó/evaluó: Google
Entidad beneficiaria: Universidad Nacional del Litoral
Participantes del Grupo en el proyecto: Gastón Martín, Maximiliano Smorchevsky, Lucas Genzellis, GDG Santa Fe.

Proyecto: GDG DevFest 2012

Director: Federico Castoldi
Universidad y U. Académica: Universidad Nacional del Litoral – FICH
Año inicio y año finalización: 2012
Entidad que acreditó/evaluó: Google
Entidad beneficiaria: Universidad Nacional del Litoral
Participantes del Grupo en el proyecto: Gastón Martín, Maximiliano Smorchevsky, Lucas Genzellis, GDG Santa Fe.

Proyecto: GDG IO Review

Director: Federico Castoldi
Universidad y U. Académica: Universidad Nacional del Litoral – FICH
Año inicio y año finalización: 2013
Entidad que acreditó/evaluó: Google
Entidad beneficiaria: Universidad Nacional del Litoral
Participantes del Grupo en el proyecto: Gastón Martín, Maximiliano Smorchevsky, Lucas Genzellis, GDG Santa Fe.

Proyecto: GDG Summit 2013

Director: Federico Castoldi
Universidad y U. Académica: Universidad Nacional del Litoral – FICH
Año inicio y año finalización: 2013
Entidad que acreditó/evaluó: Google
Entidad beneficiaria: Universidad Nacional del Litoral
Participantes del Grupo en el proyecto: Gastón Martín, Maximiliano Smorchevsky, Lucas Genzellis, GDG Santa Fe.

Proyecto: GBG (Google como plataforma de negocios)

Director: Federico Castoldi
Universidad y U. Académica: Universidad Nacional del Litoral – FICH
Año inicio y año finalización: 2012
Entidad que acreditó/evaluó: Google
Entidad beneficiaria: Universidad Nacional del Litoral
Participantes del Grupo en el proyecto: Gastón Martín, Leandro Fridman, Andres Provost (FCE), GBG Santa Fe.

Proyecto: El desarrollo de competencias comunicacionales y su relación con el uso de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación en los alumnos de la carrera Medicina Veterinaria de la UNL

Director: Mgter. Ing. Ulises Mendoza
Unidad Académica: Facultad de Ciencias Veterinarias
Entidad evaluadora: Universidad Nacional del Litoral
Año: 2009.

4.3. Transferencias en las que participaron los integrantes de la UE (últimos 5 años) relacionados a la temática a abordar.

Universidad Nacional del Litoral	Ciudad Universitaria
Facultad de Ingeniería y	C.C. 217
Ciencias Hídricas	Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
	(3000) Santa Fe
Secretaría de Consejo Directivo	Tel: (54) (0342) 4575 234
	Fax: (54) (0342) 4575 224
	E-mail: consejo@fich.unl.edu.ar



Se hace referencia en el anexo a **aplicaciones con propiedad intelectual y servicios a terceros** que desarrollaron los responsables del grupo a conformar:

- 1) "Hoc Digital LifeStyle": Aplicación domótica desarrollada para el sistema operativo Android, la misma controla dispositivos periféricos con funcionalidades para el hogar (prender y apagar las luces, activar y desactivar alarmas, abrir y cerrar puertas). Autor: Federico Castoldi.
- 2) "Es La Que Va": Aplicación HTML5 que controla y evalúa personas orientándolos a través de preguntas cuál es su vocación y donde deben dirigirse para recibir información de la misma. Autor: Federico Castoldi.
- 3) SAT: Asistencia técnica y asesoramiento en relación con la puesta en marcha de un sistema informático comunicacional. Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe. Directora: Ana Bacolla. Año: 2010
- 4) SAT: Instalación de plataforma educativa con 2000 aulas y 70000 usuarios. Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe. Directora: Ana Bacolla. Año: 2010
- 5) SAT: Difusión de tecnologías educativas en escuelas secundarias de la Ciudad de Santa Fe. Fundación Dr. Manuel Sadosky de Investigación y Desarrollo en las Tecnologías de la Información y Comunicación. Director: Gaston Martín. Año 2013 - 2014

4.4. Formación de Recursos Humanos por parte de los integrantes de la UE (últimos 5 años) relacionados a la temática a abordar.

4.4.1 Cientibeca: El desarrollo de las competencias comunicacionales y su relación con el uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en los alumnos de la carrera Medicina Veterinaria de la UNL.

Becario: Cameranesi, Carlos Augusto Rafael. FCV – UNL.

Director: Mgter. Ulises Mendoza.

Carrera: Medicina Veterinaria

Año: 2009

4.4.2 Dirección de tesis: Un aporte a la articulación de niveles secundario - universitario a partir del análisis, diagnóstico e intervención sobre las competencias en el uso de las TICs de los ingresantes a las carreras de ingeniería de la FICH UNL.

Tesista: AIA Sebastián Diez

Director: Mgter. Ulises Mendoza

Carrera: "Licenciatura en Tecnología Educativa" de la UTN – Rafaela

Año: 2013

4.4.3 Dirección de tesis: La escuela inclusiva: una propuesta de aprendizaje colaborativo mediado por tecnologías digitales.

Tesistas: Prof. Boituzat, María Alejandra - Winkelmann, Nilda Guadalupe

Carrera: Licenciatura en Gestión Educativa – FHUC - UNL

Director: Mgter. Ulises Mendoza

4.4.4 Dirección: tres (3) pasantes graduados y cinco (5) pasantes alumnos que desarrollan actividades en el Centro de Producción de Material Multimedial CEPROM, en el Nodo Informático y de Nuevas Tecnologías y en el Gabinete Multipropósitos de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL.

Director: Mgter. Ulises Mendoza.

Año: 2007



Expte Nº 63.014.-

4.4.5 Dirección: Pasante Graduada **Tec. Univ. en Informática Aplicada Viviana Walemborg** DNI 16.830.300 para que desarrolle tareas de docencia e investigación en el Nodo Informático y de Nuevas Tecnologías. Res. CD nro. 267 del 7 de mayo de 2007 FCV - UNL.-

Director: Mgter. Ulises Mendoza.

Año: 2007

4.4.6 Dirección: Pasante Alumna de la carrera de Diseo Gráfico FADU - UNL **Mariana Gauchat** DNI 29.345.811 para que desarrolle tareas de diseño de sitios web e investigación en el Nodo Informático y de Nuevas Tecnologías y para el Curso Anual de Informática. Res. CD nro. 265 del 7 de mayo de 2007. Fcv - UNL-

Director: Mgter. Ulises Mendoza.

Año: 2007

4.4.7 Dirección: de los pasantes en Investigación: Federico Díaz (DNI 30.501.974) - Yamila Giamal (DNI 31.457.499) - Matías Scotti (DNI 30.558.006) - Vanina Calvo (DNI 29.992.108)

Para desarrollar tareas de investigación en el Nodo Informático y de Nuevas Tecnologías y para el Curso Anual de Informática. Res. CD nro. 626 del 5 de noviembre de 2007. FCV - UNL-

Director: Mgter. Ulises Mendoza.

Año:2007

4.4.8 Proyecto Final: Método para detección y seguimiento de objetos con aplicaciones de realidad aumentada. Autor: Pfarher, Christian. Seguimiento, Control y evaluación: Gastón Martín

4.4.9 Proyecto Final: Desarrollo de una aplicación para Android que facilite a las personas el uso del transporte público de la ciudad de Santa Fe. Autor: Adrián Real Oliva. Seguimiento, Control y evaluación: Gaston Martín

4.4.10 Proyecto Final: Desarrollo de un software de procesamiento digital de imágenes para dispositivos móviles con aplicaciones en turismo. Autor: Sosa, Pablo. Seguimiento, Control y evaluación: Gaston Martín

4.4.11 Proyecto Final: Desarrollo de una aplicación para realizar reservas de taxis o remises sobre una plataforma Android. Autor: Federico Mione. Seguimiento, Control y evaluación: Gaston Martín

4.5. Publicaciones realizadas por parte de los integrantes de la UE (últimos 5 años) relacionados a la temática a abordar.

- 1) HOC – DIGITAL LyfeStyle. (Google Play)
- 2) Medios UNL App (Google Play)
- 3) Water Guys (Juego para dispositivos Windows Phone).
- 4) ColeAPP (Aplicación para seguimiento de colectivos en todo el país para Windows Phone).
- 5) Módulo INTERNET ISBN Nº: b4 – 8416 – 749 –g desarrollado como material de lectura obligatorio para los alumnos del curso de Especialista en Comunicación y Educación y del Master en Nuevas Tecnologías de la Información y de la Comunicación. Ediciones 1999, 2000, 2001, 2002, 2003 y 2004 Madrid – Espana.
- 6) Producciones Académicas del Congreso Internacional de Educación Superior y Nuevas Tecnologías 10, 11 y 12 de agosto de 2005. Organizado por la Universidad Nacional del Litoral y la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación Ciencia y



Expte N° 63.014.-

Tecnología de la Nacional.

- Acerca de las competencias para educar con TICs Cod. 159.
 - De la Tecnología Educativa a la Educación Multimedia. Cod. 264.
 - Diseño y evaluación de un multimedia para educación. Cod. 160.
- 7) Módulos Teóricos, Guía Didáctica y Actividades complementarias del Curso de Perfeccionamiento Docente en Nuevas Tecnologías a través de Internet. Secretaría de Extensión de la UNL desarrollado en el marco del Programa UNL denominado UNL Virtual (Edición 2004).

(*) Los datos consignados en este formulario tienen carácter de declaración jurada, por lo que no es necesario acompañar comprobantes de los mismos.

5. OBJETIVOS

5.1. Objetivos de la UE dentro de la temática a abordar

Desarrollar tecnologías y generar innovaciones en el campo de los dispositivos móviles aplicados a los nuevos medios, la comunicación y la educación.

5.2. Relación con los objetivos Institucionales

- 1) Crear sinergia con grupos de investigación e innovación existentes en temas afines, dentro y fuera de la Facultad.
- 2) Propiciar la investigación y la innovación en Tecnologías Móviles.
- 3) Impulsar la vinculación con empresas y el estado en temas inherentes al Grupo.
- 4) Impulsar el desarrollo de aplicaciones comunicacionales adecuadas a las modificaciones de los hábitos de consumo.
- 5) Incentivar el desarrollo de estrategias pedagógicas innovadoras acordes a los avances tecnológicos.
- 6) Formar recursos humanos en temas inherentes al Grupo.

6. IMPACTO ESPERADO DE LA UE

6.1. Resultados de significación esperados de las actividades de la UE (publicaciones, patentes y desarrollos tecnológicos):

- Publicaciones tanto en revistas especializadas como en sitios web que aborden líneas de innovación y desarrollo en la temática.
- Presentación de desarrollos del Grupo en congresos nacionales e internacionales.
- Registros de Derechos de Autor y otros modelos de Propiedad Intelectual para los desarrollos que se realicen.
- Desarrollo de aplicaciones para celulares, tablets, Lentes Inteligentes, dispositivos Wearables (Android Wear), Smart TVs generando nuevos conocimientos.

6.2. Formación de recursos humanos (becarios, pasantes, tesistas, etc.; consignar asimismo actividades en relación con la enseñanza de grado, posgrado, dictado de cursos, seminarios, etc.):

- Becarios para integrar el grupo y generar recursos humanos con conocimientos en los



temas investigados y a desarrollar.

- Pasantes que puedan adquirir experiencia en desarrollo e innovación ligados a la programación de Dispositivos Móviles.
- Participación en Proyectos finales de las carreras Ingeniería en Informática y Analista en Informática Aplicada.
- Preparación de nuevos materiales de enseñanza para la carrera de Ingeniería en Informática, especialmente para la asignatura “Programación para Dispositivos Móviles”.
- Preparación de material para el dictado de cursos y seminarios en desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles y tecnologías de comunicación.

6.3. Transferencia (indicar los usuarios directos y las formas concretas de utilización de los resultados de las actividades del Grupo; uso efectivo de los mismos por parte de empresas, instituciones o usuarios en general) :

- Se prevé la participación del grupo en Servicios Altamente Especializados a Terceros (SAT) y Servicios Educativos a Terceros (SET) como resultado de innovaciones que pueden ser útiles para el avance de las tecnologías en instituciones de carácter público y privadas.

6.4. Otros:

- Presencia en los foros de debate y mesas de innovación de tecnología.

7. LISTADO DE INTEGRANTES

Apellido y nombres	DNI	Cargo/s y dedicación/es	Organismo al que pertenece (**)
Castoldi, Federico	30786830	Ayudante de cátedra Semi-Exclusiva	FICH - UNL
Martín, Gastón	22034272	Profesor Adjunto Ordinario Exclusiva	FICH - UNL
Bacolla, Ana Judith	24902580	JTP Semi-Exclusiva	FICH - UNL
Mendoza, Ulises Carlos	14538238	Profesor Asociado Exclusivo	FICH - UNL
Melgrati, Iván	24707463	Profesor Adjunto Semi-Exclusivo	FICH - UNL
Basconcel, Brisa Julia	30786020	JTP Semi-Exclusiva	FICH - UNL
Quinteros, Cristian Alberto	24300017	JTP Semi-Exclusiva	FICH - UNL
Diez, Sebastián	25157740	Ayudante de cátedra dedicación Simple	FICH - UNL
Romanatti, Mariana Soledad	28148023	JTP Semi	FICH - UNL
Mangioni, Luis Omar	22737918	Ayudante de cátedra dedicación Simple	FICH - UNL
Molinas, Matías	23814212	Google Developer Expert (YouTube)	GDG Santa Fe
Durán, Verónica	31156997	Lic. En Diseño de la Comunicación Visual (Contrato Locación) JTP Simple	FICH - UNL
Foresti, Florencia	32185238	Lic. En Diseño de la Comunicación Visual (Contrato Locación)	FICH - UNL