

## *Curriculum Vitae*

1. Datos personales
  - Apellido: **Petelski**
  - Nombres: **Andre Nicolai**
  - Sexo: **M**      CUIT o CUIL: **20-35224707-4**
  - Calle: **García Merou Número: 1065**
  - Localidad: **Resistencia**
  - Provincia: **Chaco**      Código Postal: **3500**
  - País: Argentina
  - Teléfono: **0362 - 154855757**
  - Correo Electrónico: [npetelski@frre.utn.edu.ar](mailto:npetelski@frre.utn.edu.ar) ; [andrepetelski@gmail.com](mailto:andrepetelski@gmail.com)
  - Fecha de Nacimiento: **03/04/1990**
  
2. Formación
  - Título máximo obtenido: **Ingeniero Químico**
  
  - 2.1. Títulos de grado:
    - Título: **Ingeniero Químico**
    - Año de obtención: **2014**
    - Institución otorgante: **Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Facultad Regional Resistencia (FRRe)**
    - País: **Argentina**
  
  - 2.2. Títulos de posgrado:
    - Título: **Doctor de la Universidad Nacional del Nordeste en Química**
    - Tipo de título: **Doctor**
    - Año de obtención: **En curso (2018, esperado)**
    - Institución otorgante: **Universidad Nacional del Nordeste**
    - País: **Argentina**
  
  - 2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria):
    - Título: **Técnico Universitario en Química**
    - Año de obtención: **2013**
    - Institución otorgante: **UTN, FRRe**
    - País: **Argentina**
  
  - 2.4. Carrera de formación docente
    - Indique si ha cursado una carrera docente: **No**
  
3. Área principal de desempeño académico profesional (ver tabla anexa)
  - 3.1. Indicar la disciplina: **Ingeniería Química**
  - 3.2. Indicar la subdisciplina: **Química Supramolecular Auto-ensamblada**
  - 3.3. Indicar el área de especialización (opcional): **Química Teórica y Computacional**
  
4. Docencia universitaria
  - 4.1. Situación actual. Completar un cuadro por cada cargo docente que desempeña
    - Institución Académica: **Universidad Tecnológica Nacional**
    - Facultad/Unidad Académica: **Facultad Regional Resistencia**
    - Departamento: **Ingeniería Química**

Cátedra: **Química Inorgánica**  
Cargo: **Ayudante de Trabajos Prácticos de 1°**  
Año de inicio: **2016**  
Cantidad de semanas por año: **16**  
Dedicación en hs. reloj semanales: **10 hs**  
Situación (Concurado, interino, contratado, otro –especificar-): **Interino**  
Tipo de designación (ad honorem, rentado): **rentado**  
Área de desempeño (función desarrollada en el cargo docente en la disciplina y subdisciplina que corresponda, pudiendo no coincidir con lo declarado en el punto 3)  
Disciplina: **Química**  
Subdisciplina: **Química Inorgánica**  
Curso/s de grado en los que desempeña su cargo  
Actividad Curricular: **Docente**  
Carrera/s: **Ingeniería química**  
Plan de Estudios **1995**  
Antigüedad en la función: **1 año**

Institución Académica: **Universidad Nacional del Nordeste**  
Facultad/Unidad Académica: **Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura**  
Departamento: **Departamento de Química**  
Cátedra: **Modelado Molecular**  
Cargo: **Ayudante de Trabajos Prácticos de 1°**  
Año de inicio: **2017**  
Cantidad de semanas por año: **8**  
Dedicación en hs. reloj semanales: **9 hs**  
Situación: **Adscripción directa**  
Tipo de designación (ad honorem, rentado): **ad honorem**  
Área de desempeño (función desarrollada en el cargo docente en la disciplina y subdisciplina que corresponda, pudiendo no coincidir con lo declarado en el punto 3)  
Disciplina: **Química**  
Subdisciplina: **Química Computacional**  
Curso/s de grado en los que desempeña su cargo  
Actividad Curricular: **Docente**  
Carrera/s: **Licenciatura en Ciencias Químicas**  
Plan de Estudios: **2011**  
Antigüedad en la función: -

#### 4.2. Trayectoria

4.2.1. Completar un cuadro por cada cargo desempeñado en el pasado como profesor (adjunto, asociado, titular, o categorías equivalentes). No incluir su desempeño actual. En el caso de haber ocupado (u ocupar) un cargo como docente auxiliar (jefe de trabajos prácticos, ayudante o categorías equivalentes) llenar un cuadro genérico por cada institución en la que se haya desempeñado.

Institución Universitaria: **UTN**  
Facultad/Unidad Académica: **FRRe**  
Departamento: **Departamento de Ingeniería Química**  
Cátedra: **Química Inorgánica**  
Cargo: **Ayudante de Trabajos Prácticos de Segunda, con funciones en el grupo de Investigación QUITEX**

Situación: **Interino**

Tipo de designación (Ad Honorem, Rentado): **Rentado**

Área de desempeño (función desarrollada en el cargo docente en la disciplina y subdisciplina que corresponda, pudiendo no coincidir con lo declarado en el punto 3)

Disciplina: **Química**

Subdisciplina: **Química Inorgánica**

Fecha de inicio: **01/04/2012**

Fecha de finalización **31/03/2013**

4.3. Para docentes de carreras semipresenciales o a distancia. Explicar brevemente cual es su experiencia en educación a distancia

**Tutor** en el Curso de Apoyo al Estudiante. En el marco del proyecto: "La UNNE te acompaña: Tendiendo puentes hacia el estudio universitario." 2 Módulos presenciales de 3 hs. reloj y encuentros mediante Aula virtual.

5. Experiencia en gestión académica

No se registran cargos

6. Desempeño en el ámbito no académico (incluir antecedentes en la función pública y en el ámbito privado)

6.1. Indicar si el docente se desempeña actualmente en el ámbito no académico

**No**

7. Antecedentes en investigación científico-tecnológica

7.1. Indicar su pertenencia a sistemas de promoción de la investigación científico-tecnológica.

CONICET

**Si**

Categoría:	
Becario Doctoral	X
Becario Postdoctoral	
Personal de apoyo	
Investigador asistente	
Investigador adjunto	
Investigador independiente	
Investigador principal	
Investigador superior	

Programas de incentivos:

**No**

Categoría:	
Categoría 5	
Categoría 4	
Categoría 3	
Categoría 2	
Categoría 1	

Otros:  
**Si**

En el caso de haber respondido afirmativamente, completar el siguiente cuadro. Si adscribe a más de un organismo (no contemplado previamente), llenar un cuadro por cada uno de ellos.

Organismo: **Universidad Tecnológica Nacional**  
Categoría: **E**

#### 7.2. Proyectos de investigación.

Detallar el proyecto más importante que desarrolla actualmente y los dos más significativos en los que haya participado en los últimos 10 años. Completar la información requerida para cada uno de ellos en el siguiente cuadro.

Título del proyecto: **Caracterización Dinámica y Topológica de las Interacciones no Covalentes en Supramoléculas**

Institución: **UTN - FRRe**

Institución financiadora y/o evaluadora: **SeCyT - UTN**

Fecha de inicio: **01/01/2015**

Fecha de finalización: **31/12/2017**

Carácter de la participación: **Tesista Doctoral**

Principales resultados: 2 publicaciones internacionales, 1 publicación enviada a evaluación 2 presentaciones a congresos internacionales

#### 7.3. Principales productos de los últimos 5 años.

7.3.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de productos.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje

Autores: Silvana C. Pamies; André N. Petelski; Eduardo A. Castro; Gladis L. Sosa.....

Año: 2016.....

Título: **Static and Dynamic Study of Disaccharides Trehalose, Maltose and Sucrose**.....

Revista: *Structural Chemistry*.....

Volumen:.....

Páginas: 1-14.....

Palabras clave: Bioprotection, Disaccharides Anomeric effect, QTAIM, Molecular dynamics. ....

Autores: Rodrigo I. Avila Demitroff, André N. Petelski, N. M. Jimena Martinez Amezaga, Silvana C. Pamies, Gladis L. Sosa.....

Año: 2016.....

Título: **Interacciones de Adsorción de Monosacáridos y Aminoácidos Acetilados sobre un Nano-Clúster de Sílica**.....

Revista: *The Journal of the Argentine Chemical Society*.....

Volumen: 103.....

Páginas: 3.....

Palabras clave: .....

Autores: Petelski, André N.; Peruchena, Nélica M.; Sosa, Gladis L. ....

Año: 2016.....  
Título: **Evolution of the hydrogen-bonding motif in the melamine-cyanuric acid co-crystal: A topological study**.....  
Revista: *Journal of Molecular Modeling*.....  
Volumen: 22.....  
Páginas:1-10.....  
Palabras clave: Supramolecular, Self-assembly, Rosette motif, Hydrogen bonds, Negative cooperativity.....

Autores: Petelski, André N.; Duarte, Darío J. R.; Pamies, Silvana C.; Peruchena, Nélica M.; Sosa, Gladis L.....  
Año: 2015.....  
Título: **Intermolecular perturbation in the self-assembly of melamine ...**.....  
Revista: *Theoretical Chemistry Accounts*.....  
Volumen: 135.....  
Páginas: 65.....  
Palabras clave: Cyanuric acid, Supramolecular, Molecular building blocks, Hydrogen bond, Halogen bond.....

Autores: Pamies Silvana C, Petelski André N, Gomez Viana Rodrigo, Rolón Raul V, Sosa Gladis Laura.....  
Año: 2014.....  
Título: **Análisis Dinámico de los Disacáridos Trehalosa, Sacarosa y Maltosa en Soluciones Acuosas Diluidas**.....  
Revista: *The Journal of the Argentine Chemical Society*.....  
Volumen: 101.....  
Páginas:3.....  
Palabras clave:.....

Autores: Petelski André N, Pamies Silvana C, Lataza Mercedes, Benitez Elisa I, Sosa, Gladis L.....  
Año: 2014.....  
Título: **Interacciones de Superficie entre un Nanocluster Modelo de Sílica y Diferentes Adsorbatos**.....  
Revista: *The Journal of the Argentine Chemical Society*.....  
Volumen: 101.....  
Páginas:3.....  
Palabras clave:.....

Autores: Pamies, Silvana C.; Petelski, André N.; Meier, Hernan G.; Castro, Eduardo A.; Benítez, Elisa I. y Sosa, Gladis L.....  
Año: 2012.....  
Título: **Análisis de la estructura electrónica de la trehalosa anhidra y dihidratada**.....  
Revista: *La Universidad Tecnológica Nacional - U.T.N. - en el Nordeste Argentino – N.E.A. Investigación y Desarrollo en la Facultad Regional Resistencia*.....  
Volumen: 1.....  
Páginas:12.....

Palabras clave: AIM, Bioprotección, efectos anomérico y exo-anomérico,  
Disacáridos .....

Autores: Petelski André N, Pamies Silvana C, Lataza Mercedes, Benitez,  
Elisa I, Sosa, Gladis L.....

Año: 2012.....

Título: **Interacciones moleculares en aductos poliprolina/fenoles. Un estudio en base a la teoría QTAIM**.....

Revista: *The Journal of the Argentine Chemical Society*.....

Volumen: 99.....

Páginas:3 .....

Palabras clave:.....

b) Trabajos presentados a congresos y/o seminarios.

Autores: Petelski, André N.; Pamies, Silvana C.; Peruchena, Nélide M. y  
Sosa, Gladis L. ....

Año: 2016.....

Título: **Cooperatividad positiva y negativa en agregados supramoleculares de ácido cianúrico** .....

Evento: 42° Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL)

Lugar de realización: Montevideo, Uruguay. ....

Palabras clave: supramolecular, auto-ensamblado, enlaces de hidrógeno ...

Autores: Rodrigo I. Avila Demitroff, André N. Petelski, N. M. Jimena Martinez  
Amazaga, Silvana C. Pamies, Gladis L. Sosa .....

Año: 2016.....

Título: **Interacciones de Adsorción de Monosacáridos y Aminoácidos Acetilados sobre un Nano-Clúster de Sílica**.....

Evento: XXXII Congreso Argentino de Química (AQA).....

Lugar de Realización: CABA.....

Palabras clave:.....

Autores: Petelski, André N.; Pamies, Silvana C.; Duarte, Dario J. R.;  
Peruchena, Nélide M. y Sosa, Gladis L. ....

Año: 2015.....

Título: **Intermolecular Perturbation in the Self-Assembly of Melamine** ...

Evento: 41° Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL)

Lugar de realización: Torino, Italia .....

Palabras clave:.....

Autores: LatazaRovaletti M. M., Petelski, A. N., Benítez E.I., Sosa G. L. y  
Lozano J.E. ....

Año: 2014.....

Título: **Estabilización de Cerveza por Tratamiento con Sílica gel: efecto de los polisacáridos** .....

Evento: 5° Congreso Internacional Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CICyTAC).....

Lugar de realización: Córdoba, Argentina .....

Palabras clave:.....

Autores: Pamies, Silvana C.; Petelski, André N.; Gomez Viana, Rodrigo;  
Rolón Raul V.; Sosa, Gladis L.....  
Año: 2014.....  
Título: **Análisis dinámico de los disacáridos trehalosa, sacarosa y  
maltosa en soluciones acuosas diluidas** .....  
Evento: XXX Congreso Argentino de Química .....  
Lugar de realización: Ciudad Autónoma de Buenos Aires. ....  
Palabras clave:.....

Autores: Petelski, André N.; Pamies, Silvana C.; Lataza, María M.; Benítez  
Elisa I.; Sosa Gladis L. ....  
Año: 2014.....  
Título: **Interacciones de superficie entre un nanocluster modelo de sílica  
y diferentes adsorbatos** .....  
Evento: XXX Congreso Argentino de Química .....  
Lugar de realización: Ciudad Autónoma de Buenos Aires. ....  
Palabras clave:.....

Autores: Andre N. Petelski, Silvana C. Pamies y Gladis L. Sosa .....  
Año: 2014.....  
Título: **Dynamic and topology of protein/polyphenol molecular  
interactions**.....  
Evento: 10<sup>th</sup> Congress of the World Association of Theoretical and  
Computational Chemists (WATOC).....  
Lugar de realización: Santiago, Chile.....  
Palabras clave:.....

Autores: Benítez, E. I.; Petelski, A. N.; Peruchena, N. M. y Sosa, G. L. ....  
Año: 2014.....  
Título: **Effect of molecular interactions between saccharides residues on  
stability of colloidal particles** .....  
Evento: 10<sup>th</sup> Congress of the World Association of Theoretical and  
Computational Chemists (WATOC).....  
Lugar de realización: Santiago, Chile.....  
Palabras clave:.....

Autores: Andre N. Petelski, Silvana C. Pamies, Marisa Filippini, Nara Taibbi,  
Elisa I. Benitez y Gladis L. Sosa .....  
Año: 2013.....  
Título: **Análisis de las interacciones moleculares entre precursores de  
turbidez coloidal combinando DM y QTAIM**.....  
Evento: 18° Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica  
(CAFQI).....  
Lugar de realización: Santa Fe, Rosario, Argentina.....  
Palabras clave:.....

Autores: Andre N. Petelski, Silvana C. Pamies, Mercedes Lataza, Elisa I.  
Benitez y Gladis L. Sosa .....  
Año: 2013.....

Título: **Dinámica molecular y análisis topológico de un complejo catequina/poliprolina solvatado en agua** .....  
Evento: 18° Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (CAFQI).....  
Lugar de realización: Santa Fe, Rosario, Argentina.....  
Palabras clave:.....

Autores: Andre N. Petelski, Silvana C. Pamies, Mercedes Lataza, Elisa I. Benitez y Gladis L. Sosa .....  
Año: 2012.....

Título: **Interacciones moleculares en aductos poliprolina/fenoles. Un estudio en base a la teoría QTAIM** .....  
Evento: XXVIII Congreso Argentino de Química (AQA).....  
Lugar de realización: Mar del Plata, Argentina .....  
Palabras clave:.....

Autores: Elisa I. Benitez, Andre N. Petelski, Nancy M. J. Martinez Amezaga, Laura I. Stella y Gladis L. Sosa .....  
Año: 2012.....  
Título: **Aportes de la Docencia en Ingeniería Química a la Investigación** .....  
Evento: World Engineering Education Forum (WEEF).....  
Lugar de realización: Puerto Madero, Buenos Aires, Argentina .....  
Palabras clave:.....

8. Participación en reuniones científicas

Indicar las 3 participaciones más importantes.

Título: **Templado Supramolecular de Rosetas de Melamina mediante Iones Cloruro y Potasio**.....  
Forma de participación: Exposición, modalidad Oral .....  
Evento: 20° Congreso de Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (CAFQI) ..  
Lugar: Carlos Paz, Córdoba.....  
Fecha: 16 al 19 de mayo de 2017 .....

Título: **Cooperatividad positiva y negativa en agregados supramoleculares de ácido cianúrico** .....  
Forma de participación: Exposición, modalidad Póster.....  
Evento: 42° Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL) .....  
Lugar: Montevideo, Uruguay.....  
Fecha: 20 al 25 de noviembre de 2016 .....

Título: **Intermolecular Perturbation in the Self-Assembly of Melamine** .....  
Forma de participación: Exposición, modalidad Póster.....  
Evento: 41° Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL) .....  
Lugar: Torino, Italia.....  
Fecha: 26 al 31 de Julio de 2015 .....

9. Otra información: incluir toda otra información que se considere pertinente.

9.1. Otros antecedentes en Docencia



Curso de Articulación: **Propuestas áulicas TIC en física y química**, en el marco del proyecto “La Universidad y la Escuela Secundaria. Mejora de la Formación en Ciencias Exactas”. FaCENA – UNNE.....  
Lugar: Corrientes, Arg.....  
Fecha: 20 al 21 de Octubre de 2016 .....

Curso de Articulación: **Experiencias didácticas con Energías (Renovables y No renovables)**, en el marco del proyecto “La Universidad y la Escuela Secundaria. Mejora de la Formación en Ciencias Exactas”. FaCENA – UNNE .....  
Lugar: Colegio Secundario “Don Agop Seferian” y Colegio Secundario “Manuel Vicente Figuerero”. Ciudad de Corrientes. Corrientes, Arg.....  
Fecha: 20 al 21 de Octubre de 2015 .....

Curso: **La Química Computacional en la Ingeniería Química**.....  
Evento: *XIX Congreso de Estudiantes de Ingeniería Química*.....  
Lugar: Resistencia, Chaco, Arg. FRRe, UTN. Resolución 486/13. 10 hs reloj.....  
Fecha: 26 al 31 de Julio de 2015 .....

Taller: **Curso de Apoyo al Estudiante. En el marco del proyecto: “La UNNE te acompaña: Tendiendo puentes hacia el estudio universitario**.....  
Lugar: Instituto de Ciencias Criminalísticas y Criminología. Corrientes, Arg.....  
Fecha: 20 al 21 de Octubre de 2015 .....

## 9.2. Producción en Docencia (material didáctico):

Elaboración de filminas y guía de actividades prácticas para el uso del software *Avogadro* (Química Computacional), en el marco de la **XIV Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico**.

### Cátedra de Química Inorgánica

- Actualización de las guías de Laboratorio de la Cátedra de Química Inorgánica implementando el software *CS ChemDRAW (ChemOffice)*
- Actualización de filminas correspondientes a la Guía de Trabajos Prácticos de la Serie temática N° 7, 9 y 12.

2015 - Elaboración de filminas, actividades de trabajo práctico (para uso de Excel) y actividades para uso de simulaciones virtuales implementando el entorno virtual PHET (<https://phet.colorado.edu/>) como tutor en el Proyecto “*Articulación Universidad y Escuela Secundaria, Experiencias didácticas de Laboratorio con Energías (Renovables y No renovables), experimentales o virtuales*”. 4 hs. Reloj.  
Colegio Secundario “Don Agop Seferian” y Colegio Secundario “Manuel Vicente Figuerero”.

2015 - Elaboración de filminas, actividades de trabajo práctico y actividades en aula Virtual, como tutor en el Curso de Apoyo al Estudiante. Proyecto: “*La UNNE te acompaña: Tendiendo puentes hacia el estudio universitario.*”

## 9.3. Divulgación Científica:

Título: **EL MUNDO DE LA CERVEZA**.....  
Forma de participación: Exposición, Tallerista .....

Evento: **Tecnópolis Federal - Misiones** .....  
Lugar: Posadas, Misiones, Argentina .....  
Fecha: 6 y 7 de abril de 2017.....

Título: **EL BALÓN DE FÚTBOL MÁS PEQUEÑO DEL UNIVERSO Y LOS NANO-LABERINTOS** .....  
Forma de participación: Co-expositor, Tallerista.....  
Evento: **XIV Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico** .....  
Lugar: Corrientes, Argentina .....  
Fecha: 20-09-2016 .....

Título: **LA MAGIA DE LOS CATALIZADORES HETEROGÉNEOS. UNA MIRADA A NIVEL ATÓMICO** .....  
Forma de participación: Co-expositor, Tallerista.....  
Evento: **XIV Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico** .....  
Lugar: Corrientes, Argentina .....  
Fecha: 23-09-2016 .....

Título: **Observar el Universo: lo macro y lo micro** .....  
Forma de participación: Co-expositor, Tallerista.....  
Evento: **Cecual invita a observar las moléculas y el universo** .....  
Lugar: Resistencia, Chaco, Argentina .....  
Fecha: 20-05-2016 .....

Título: **CONICET Nordeste en Chaco TV - Alimentos para celíacos**.....  
Forma de participación: Entrevista.....  
Evento: programa televisivo UN BUEN DÍA! (espacio del CONICET Nordeste).....  
Lugar: Resistencia, Chaco, Argentina .....  
Fecha: 08-06-2016 .....

Título: **Grupo QUITEX**.....  
Forma de participación: Entrevista.....  
Evento: "Página Universitaria" (Radio Universidad FM 91.1 LRH 307 - Facultad Regional Resistencia .....  
Lugar: Resistencia, Chaco, Argentina .....  
Fecha: 28-09-2015 .....