

## **Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología**

**- ITT -**

### **Informe de Centro Asociado – 2021**

**Director: Mg. Hugo D. Ramón**

*Dirección: Sarmiento 1169 – 2° Piso*

*Teléfono: (0236) 4407750 Interno 11610*

*Correo Electrónico: hugo.ramon@itt.unnoba.edu.ar*

*Web: <http://itt.unnoba.edu.ar>*

## CONTENIDO

RESUMEN DE ACCIONES	4
Antecedentes y Objetivos	4
Organización y Dirección	4
Director	4
Consejo Interno	4
Recursos Humanos	5
Investigadores	5
Auxiliares, becarios y tesistas	10
Investigadores externos	11
Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación	12
Proyectos de Investigación e Innovación	12
Proyectos de Transferencia	13
Publicaciones	14
Libros	14
Capítulos de Libro	14
Revistas con Referato	14
Congresos con Referato Internacional	15
Congresos con Referato Nacional	16
Informes Técnicos	19
Tesis de Doctorado	19
Tesis de Maestría	20
Trabajos Finales de Especialista	20
Tesinas/PPS de Grado	20
Producción Artística	21
Formación de Recursos Humanos	21
Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica	28
Convenios/Acuerdos de Transferencia Tecnológica	28

Servicios a Terceros	29
Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas	29
Cursos de Postgrado y Grado Dictados	29
Cursos de Grado	29
Cursos de Postgrado	36
Profesores Visitantes	37
Infraestructura y Equipamiento	37

## RESUMEN DE ACCIONES

### *Antecedentes y Objetivos*

El Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología (ITT) depende de la Secretaría de Investigación, Desarrollo y Transferencia (SIDyT) y articula con las unidades académicas de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA).

Fue creado el 14 de Julio del 2011, según resolución del Consejo Superior (CS) 422/2011 (Expediente 1495/2011), Acta 4/2011 con la siguiente visión y misión de trabajo:

Visión: Realizar tareas de investigación que contribuyan al desarrollo regional, nacional e internacional centrado en la innovación y la tecnología.

Misión: Realizar tareas de investigación y desarrollos tecnológicos para contribuir al crecimiento regional, nacional e internacional, aportando al progreso de las ciencias informáticas, solucionando los problemas relevantes de la sociedad y su desarrollo sustentable, a través de la creación de conocimiento, metodologías y tecnologías propias, por medio de la investigación científica y la formación de excelencia de investigadores, personal docente y profesionales en los campos principales de la Tecnología de la Información y la Comunicación (TIC).

### *Organización y Dirección*

#### *Director*

**Ramón, Hugo  
Dionisio**

Licenciado en Informática – UNLP  
Magister en Automatización de Oficinas – UNLP  
Profesor Titular Dedicación Exclusiva  
Categoría actual: I Programa de Incentivos  
[Enlace al ORCID iD](#)  
[Perfil en Google Académico](#)

#### *Consejo Interno*

**Álvarez, Eduardo  
Mario**

Licenciado en Sistemas – UM  
Master en Teleinformática y Redes de Computadora – UM  
Profesor Adjunto con Dedicación Completa  
Categoría actual: IV Programa de Incentivos

	<p><a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a></p>
<b>Esnaola, Leonardo Martín</b>	<p>Licenciado en Sistemas – UNNOBA Doctorando en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva Categoría actual: IV Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a></p>
<b>López Gil, Fernando Luis</b>	<p>Licenciado en Sistemas – CAECE Magister en Sistemas de Información – UNLAM Profesor Asociado con Dedicación Semiexclusiva Categoría actual: IV Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a></p>
<b>Russo, Claudia Cecilia</b>	<p>Licenciado en Informática – UNLP Magister en Automatización de Oficinas – UNLP Especialista en Gestión y Vinculación Tecnológica – UNNOBA Doctora en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP Profesor Titular Dedicación Exclusiva Categoría actual: I Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a></p>
<b>Sarobe, Mónica Carolina</b>	<p>Licenciado en Sistemas – UNNOBA Cursando Maestría en Tecnología Aplicada a la Educación (adeuda Tesis) – UNNOBA Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva Categoría actual: III Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a></p>

## **Recursos Humanos**

### *Investigadores*

<b>Adó, Mariana</b>	Licenciada en Sistemas – UNNOBA Maestranda en Educación en Entornos Virtuales – UNPA Jefe de trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva Categoría actual: V Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a>
<b>Ahmad, Tamara</b>	Licenciado en Sistemas – UNNOBA Magister en Tecnología Aplicada a la Educación – UNLP Cursando la especialización en docencia universitaria - UNNOBA Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva Categoría actual: V Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a>
<b>Álvarez, Eduardo Mario</b>	Licenciado en Sistemas – UNM Master en Teleinformática y Redes de Computadora – UNM Profesor Adjunto con Dedicación Completa Categoría actual: IV Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a>
<b>Charne, Javier Gonzalo</b>	Licenciado en Sistemas – UNNOBA Magister en Redes de Datos – UNLP Profesor Adjunto con Dedicación Semiexclusiva Categoría actual: IV Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a>
<b>Cicerchia, Lucas Benjamín</b>	Ingeniero en Informática – UNNOBA Doctorando en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Simple Becario CONICET Categoría actual: V Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a>
<b>Di Cicco, Carlos Andrés</b>	Licenciado en Sistemas – UNNOBA Maestrando en Ingeniería de Software – UNLP Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Semiexclusiva

	<p>Categoría actual: IV Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a></p>
<b>Esnaola, Leonardo Martín</b>	<p>Licenciado en Sistemas – UNNOBA Doctorando en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva Categoría actual: IV Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a></p>
<b>Gnazzo, Gustavo Luis</b>	<p>Licenciado en Informática - Universidad Blas Pascal Ayudante Diplomado con Dedicación Simple Categoría actual: - <a href="#">Enlace al ORCID iD</a></p>
<b>Goitea, Ezequiel</b>	<p>Licenciado en Sistemas – UNNOBA Ayudante Diplomado con Dedicación Simple Categoría actual: -</p>
<b>Guasch, María Mercedes</b>	<p>Licenciada en Sistemas – UNNOBA Cursando Especialización en Docencia Universitaria – UNNOBA Ayudante Diplomado con Dedicación Exclusiva Categoría actual: V Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a></p>
<b>Jaszczyszyn, Adrián Gabriel</b>	<p>Ingeniero en automatización y control industrial – UNQ Maestrando en Redes de Datos – UNLP Profesor Adjunto con Dedicación Semiexclusiva Categoría actual: V Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a></p>
<b>Lencina, Paula Lucrecia</b>	<p>Licenciada en Sistemas – UNNOBA Magíster en Tecnología Informática aplicada en Educación – Facultad de Informática – UNLP Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva Categoría actual: V Programa de Incentivos</p>

[Enlace al ORCID iD](#)  
[Perfil en Google Académico](#)

**López Gil,  
Fernando Luis**

Licenciado en Sistemas – CAECE  
Magister en Sistemas de Información – UNLAM  
Profesor Asociado con Dedicación Semiexclusiva  
Categoría actual: IV Programa de Incentivos  
[Enlace al ORCID iD](#)  
[Perfil en Google Académico](#)

**Luengo, Pablo  
Jesús**

Diseñador Industrial – UBA  
Master en Diseño Digital Interactivo – ESDI / Mecad  
Diseñador UX - Digital House  
Especialista en Docente Universitaria - UNNOBA  
Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva  
[Enlace al ORCID iD](#)  
[Perfil en Google Académico](#)

**Piergallini, María  
Rosana**

Licenciado en Sistemas – UNNOBA  
Maestranda en Ingeniería en Calidad – UTN FR Rosario  
Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva  
Categoría actual: V Programa de Incentivos  
[Enlace al ORCID iD](#)  
[Perfil en Google Académico](#)

**Pompei, Sabrina  
Lorena**

Licenciada en Sistemas – UNLu  
Especialista en Metodologías de la Investigación Científica – UNLa  
Maestranda en Metodologías de la Investigación Científica – UNLa  
Profesor Adjunto con Dedicación Completa  
Categoría actual: V Programa de Incentivos  
[Enlace al ORCID iD](#)  
[Perfil en Google Académico](#)

**Ramón, Hugo  
Dionisio**

Licenciado en Informática – UNLP  
Magister en Automatización de Oficinas – UNLP  
Profesor Titular Dedicación Exclusiva  
Categoría actual: I Programa de Incentivos  
[Enlace al ORCID iD](#)  
[Perfil en Google Académico](#)

**Rodríguez,  
Marina Lilian**

Analista de Sistemas - UNNOBA  
Cursando Licenciatura en Sistemas – UNNOBA  
Ayudante Diplomado Dedicación Semiexclusiva  
[Enlace al ORCID iD](#)  
[Perfil en Google Académico](#)

**Russo, Claudia  
Cecilia**

Licenciado en Informática – UNLP  
Magister en Automatización de Oficinas – UNLP  
Especialista en Gestión y Vinculación Tecnológica – UNNOBA  
Doctora en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP  
Profesor Titular Dedicación Exclusiva  
Categoría actual: I Programa de Incentivos  
[Enlace al ORCID iD](#)  
[Perfil en Google Académico](#)

**Sarobe, Mónica  
Carolina**

Licenciado en Sistemas – UNNOBA  
Maestranda en Tecnología Aplicada a la Educación – UNNOBA  
Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva  
Categoría actual: III Programa de Incentivos  
[Enlace al ORCID iD](#)  
[Perfil en Google Académico](#)

**Serafino, Sandra**

Licenciado en Informática – UNLP  
Maestranda en Análisis y Procesamiento de Imágenes – Facultad de  
Matemática, Astronomía y Física – UNC  
Doctoranda en Matemática Computacional e Industrial – Facultad de  
Ciencias Exactas – UNICEN  
Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Semi Exclusiva  
Categoría actual: V Programa de Incentivos  
[Enlace al ORCID iD](#)  
[Perfil en Google Académico](#)

**Serrano, Eliana**

Licenciado en Sistemas – UNNOBA  
Maestranda en Educación en Entornos Virtuales - UNPA  
Ayudante Diplomado Dedicación Simple  
Categoría actual: -  
[Enlace al ORCID iD](#)

<b>Smail, Ana Claudia</b>	Licenciado en Informática – UNLP Maestranda en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento (UBA) Especialista en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento (UBA) Cursando Especialización en Docencia Universitaria (UNNOBA) Profesor Adjunto con Dedicación Semiexclusiva Categoría actual: IV Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a>
<b>Tessore, Juan Pablo</b>	Ingeniero en Informática – UNNOBA Doctorando en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP Ayudante Diplomado con Dedicación Simple Becario CONICET Categoría actual: V Programa de Incentivos <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a>

*Auxiliares, becarios y tesistas*

<b>Adorno, Sebastián</b>	Becario alumno Director: Lic. Sandra Serafino Co Director: Dr. Claudia Russo Ejecución 2020-2022 <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a>
<b>Guiguet, Marcelo</b>	Becario alumno Cursando Ingeniería en Informática - UNNOBA Director: Ing. Lucas Benjamín Cicerchia Co Director: Mg. Eduardo Álvarez Ejecución 2020-2022 <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a>
<b>Montes de Oca, Horacio</b>	Becario alumno Cursando Licenciatura en Sistemas - UNNOBA Director: Lic. Sandra Serafino

	Co Director: Dr. Claudia Russo Ejecución 2020-2022 <a href="#">Enlace al ORCID iD</a>
<b>Pérez, Gabriel</b>	Beca CONICET Licenciatura en Sistemas – UNNOBA Director: Dra. Claudia Russo Co Director: María Laura Palumbo Ejecución 2021-2026 <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a>
<b>Traversaro Sassia, Manuel</b>	Becario alumno Cursando Licenciatura en Sistemas – UNNOBA Director: Lic. Ana Smail Co Director: Mg. Fernando López Gil Ejecución 2020-2022

*Investigadores externos*

<b>Dr. Collazos, César</b>	Licenciatura en Ingeniería de Sistemas e Informática Doctor en Ciencias de la Computación Profesor Full Time-Dedicación simple Dpto. de Sistemas, Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, Universidad del Cauca (Colombia) <a href="#">Enlace al ORCID iD</a> <a href="#">Perfil en Google Académico</a>
<b>Dr. Sánchez Díaz, Alexander</b>	Licenciado en ciencias de la Computación Doctor en Informática Profesor Full Time-Dedicación simple Universidad de Ciencias Informáticas (Cuba)
<b>Dra. González, Carina</b>	Ingeniería en Informática Doctor en Informática Profesor Full Time- Dedicación Simple Universidad de La Laguna Tenerife, Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática y Arquitectura y Tecnología de Computadores, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática (España)

[Enlace al ORCID iD](#)  
[Perfil en Google Académico](#)

**Mg. Decoud de  
Canale, Carla  
Rocio**

Licenciada en Ciencias de la Educación  
Maestría en Ciencias de la Educación énfasis en Gestión Educativa  
Directora de Posgrado, Docente Investigador  
Facultad Politécnica – Campus UNA – San Lorenzo (Paraguay)

### ***Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación***

#### *Proyectos de Investigación e Innovación*

Informática y Tecnologías Emergentes.

Acreditado y Financiado por UNNOBA con evaluación externa

Convocatoria a Subsidios de Investigación Bianuales (SIB 2019), Resolución CS 1623/2019 – EXP 548/2017.

Director: Dr. Claudia Russo

Co Director: Lic. Mónica Sarobe

Resumen:

Conforme pasan los años se puede ver como nuestro entorno se va transformando por cambios que se producen con el avance de las tecnologías lo que tiene un fuerte impacto en nuestra vida cotidiana. En este contexto “¿Qué son las Tecnologías Emergentes?”, Tecnologías emergentes son innovaciones en desarrollo que como su nombre lo dice en un futuro cambiarán la forma de vivir del ser humano brindándole mayor facilidad a la hora de realizar sus actividades, ¿conforme la tecnología vaya cambiando estas también irán evolucionando logrando complementarse con la tecnología más moderna para brindar servicios que harán la vida del hombre mucho más segura y sencilla? (Extraído de IE <http://www.ie.edu/>). Por lo tanto, decimos que una tecnología emergente es el producto que se obtiene al renovar la tecnología que ya antes se ha desarrollado con el fin de obtener mayores beneficios. Tecnologías emergentes, son las técnicas modernas para manejar más eficientemente el binomio operaciones-logística, y han tenido una evolución en el tiempo en forma directa al avance de tecnologías de la información esto está acompañado de un elevado margen de incertidumbre. El impacto que el surgimiento de todos estos desarrollos tecnológicos tiene en la sociedad es indiscutible. Algunos podrán opinar positivamente al respecto, otros quizá lo hagan negativamente pero más allá de cual sea su postura, es innegable el hecho de que están modelando nuestra sociedad, nuestras costumbres, la forma de relacionarse y comunicarse, la forma en la que las empresas producen, la forma en la que se educa. La clave para utilizar al máximo las tecnologías emergentes será saber cómo integrarlas de manera efectiva en los productos, proceso servicios que impactan en nuestra calidad de vida para hacerlos cada vez más personalizados y eficientes. El presente Proyecto de I+D+i es una continuación del proyecto presentado en la convocatoria SIB 2017 y parte de

los resultados de proyectos anteriores. Se propone identificar, contextualizar, evaluar, desarrollar y aplicar diversas herramientas informáticas en tecnologías emergentes, las cuales tendrán un impacto en forma directa en contextos heterogéneos. El mismo se desarrollará en el Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología (ITT) y se coordinará con otro proyecto de este Instituto, orientado a tecnología y aplicaciones de sistemas de software.

Tecnología y Aplicaciones de Sistemas de Software: Calidad e Innovación en procesos, productos y servicios.

Acreditado y Financiado por UNNOBA con evaluación externa.

Convocatoria a Subsidios de Investigación Bianuales (SIB 2019), Resolución CS 1623/2019 – EXP 536/2019.

Director: Mg. Hugo Ramón

Co Director: Lic. Leonardo Esnaola

Resumen:

El avance de las tecnologías es acompañado del acrecentamiento de los sistemas de software. En este contexto, la innovación juega un papel muy importante en el desarrollo de productos y servicios. Al incluir al usuario en los procesos de innovación se está dando lugar a la aparición de nuevos espacios de interacción y comunicación en los que el actor que consume productos y servicios deja de considerarse en forma pasiva, para convertirse en un actor activo. Las posibilidades actuales del cómputo ubicuo (o computación psicológicamente invisible), permiten el monitoreo (y cambio) del comportamiento humano y del ambiente donde este se desarrolla. Abarca aspectos que van desde los fundamentos del desarrollo (técnicas de Ingeniería de requerimientos, metodologías de gestión, desarrollo de proyectos, técnicas de planificación, métricas, normas de calidad, redes de sensores y algoritmos inteligentes y procesamiento de señales) hasta la concepción de aplicaciones específicas que impactan en los procesos productivos, los procesos de gobierno, las ciudades digitales y la educación.

### *Proyectos de Transferencia*

Prototipo operacional automático de cuantificación de rindes en cosecha de limones con visión e inteligencia artificial.

Proyectos de Innovación y Transferencia de Tecnología de la Región del Noroeste de Buenos Aires (PRITT NOBA)

Entidad Adoptante: Los olivares de Venado Tuerto S.A. (MAQTEC S.R.L.)

Directora: Lic. Sandra Serafino

Codirector: Ing. Lucas Benjamín Cicerchia

#### Objetivo General:

Diseñar y desarrollar un Prototipo Operacional para el reconocimiento y conteo automatizado de limones pre-cosecha (en planta y piso) y pos-cosecha (en planta, piso y cinta transportadora) mediante técnicas de visión artificial y procesamiento digital de imágenes.

#### Objetivos Específicos

1. Generación de algoritmos de reconocimiento automatizado de limones en escenas outdoor basados en técnicas de color y forma.
2. Estudio de técnicas estadísticas de muestreos representativos para el conteo de limones en áreas específicas (piso, cinta transportadora, planta).
3. Desarrollo de algoritmos de conteo automatizado mediante procesamiento digital de video (tracking).
4. Armado e instalación del prototipo en el equipo que disponga la empresa.
5. Pruebas de sensado, conteo y validación de proyecciones de datos.

#### Resumen:

El Instituto de Investigación y Transferencia de Tecnología de la UNNOBA junto a la Empresa LOS OLIVARES DE VENADO TUERTO S.A., propone desarrollar un Prototipo Operacional para el reconocimiento y conteo automatizado de limones mediante técnicas de visión artificial y procesamiento digital de imágenes.

El proyecto comprende establecer el hardware necesario para la realización del sensado con la cosechadora y generar el software que permita relevar los datos establecidos en los objetivos. Para esto será necesario estipular redes de sensores y computadoras, generar algoritmos de reconocimiento automatizado de limones en escenas outdoor, aplicar técnicas estadísticas de muestreos representativos para el conteo en áreas específicas (piso, cinta transportadora, planta), armar e instalar el prototipo en el equipo que disponga la empresa y hacer pruebas de sensado, conteo y validación de proyecciones de datos.

### ***Publicaciones***

#### *Libros*

Sin libros para informar en 2021.

#### *Capítulos de Libro*

Sin capítulos de libro para informar en 2021.

#### *Revistas con Referato*

Russo, C., Sarobe, M., Ahmad, T. (2021). Definición de indicadores. Calidad en cursos virtuales (Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología). Aprobada para publicación.

Santos L., Guiguet M., Luengo P., Alvarez E., Di Cicco C., Useglio G., Gómez F., Capelli M. (2021). GPS Device for Monitoring Sports Performance (Communications in Computer and Information Science, Springer.). DOI: 10.1007/978-3-030-75836-3\_18.

Gnazzo, G.; Esnaola, L. (2021). Implementación virtual de prácticas profesionales: presentación y evaluación de una propuesta (Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología). ISSN: 1851-0086 (impreso) | 1850-9959 (en línea). DOI: <https://doi.org/10.24215/18509959.28.e12>.

Tessore, J.; Esnaola, L.; Lanzarini, L.; Baldassarri, S. (2021). Distant supervised construction and evaluation of a novel dataset of emotion-tagged social media comments in Spanish. (Cognitive Computation, Springer.). ISSN: 1866-9964;1866-9956. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12559-020-09800-x>.

### *Congresos con Referato Internacional*

Russo, C., Sarobe, M., Ahmad, T. (2021). NUEVOS DESAFÍOS EN LA UNIVERSIDAD DEL SIGLO XXI: INCREMENTO DE MATRÍCULA, BAJA DE DESERCIÓN Y ALFABETIZACIÓN DIGITAL (EDUTEC - Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires). Aprobada para publicación.

Dillon Villamayor, M.; López Gil, F. (2021). General competences study: from the university to the work environment (International Conference on New Horizons in Education). Aprobada para publicación.

Guasch M., Piergallini M. (2021). Enseñanza de Informática en Enfermería: Diseño curricular y estrategias didácticas (Congreso Argentino de Informática en Salud - JAIIO 2021).

Gnazzo, G.; Esnaola, L. (2021). Implementación virtual de prácticas profesionales: presentación y evaluación de una propuesta. [Artículo invitado de la Revista Teyet] (XVI Congreso de Tecnología en Educación & Educación en Tecnología).

Piergallini, M.; Guasch, M.; Lazzaro, M.; Ardovali, C., Rodríguez, M. (2021). Vinculación Interdisciplinaria Informática-Enfermería: Integración de actividades de extensión, docencia e investigación. (IV Congreso de Extensión Universitaria de AUGM. Universidad de Chile y Universidad de Santiago de Chile, Santiago de Chile, Chile).

### *Congresos con Referato Nacional*

Esnaola, L. (2021). Expandiendo el aula: transferencia de un sistema integral para el control de acceso y seguimiento de actividades presenciales (II Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)).  
Aprobada para publicación.

Russo, C.; Sarobe, M.; Ahmad, T. (2021). Formación virtual permanente de docentes en contexto de pandemia. Experiencia 2020 (II Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)).  
Aprobada para publicación.

Rodríguez, M.; Piergallini, R.; Sarobe, M.; Ahmad, T.; Maccarino C. (2021). Dinámica “Cuadros rotos” virtualizada (II Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)).  
Aprobada para publicación.

Russo C.; Lencina P.; Rodríguez, M.; Rastelli C.; Fernandez D. (2021). Diseño del aula virtual de IPI (II Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)).  
Aprobada para publicación.

Russo C.; Lencina P.; Beloso J.P.; Gnazzo G.; Fernandez D. (2021). Estrategias para la evaluación de contenidos (II Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)).  
Aprobada para publicación.

Rodríguez, M.; Piergallini, R.; Sarobe, M.; Ahmad, T.; Maccarino C. (2021). Dinámicas grupales en aulas híbridas (II Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)).  
Aprobada para publicación.

Russo C.; Lencina P.; Rodríguez, M.; Picco T.; Fernandez D. (2021). Dinámica de trabajo colaborativo y remoto (II Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)).  
Aprobada para publicación.

Adó M., Piergallini R. (2021). Grupos colaborativos sincrónicos con Google Meet y Extensiones para Google Chrome (II Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)).  
Aprobada para publicación.

Guasch M., Piergallini M. (2021). Tutorías en la Evaluación Final... ¿Es posible? (II Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)).  
Aprobada para publicación.

Lencina, Paula. (2021). Diseño de espacios áulicos para propuestas de pre grado (II Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)).  
Aprobada para publicación.

Montes De Oca D.; Serafino S.; Cicerchia B.; Cintora F. (2021). Segmentación automática de ambos ventrículos en imágenes de resonancia magnética: comparación de distintas arquitecturas de redes neuronales convolucionales (IX Congreso Argentino de Ecocariografía e Imágenes cardiovasculares. Sociedad Argentina de Cardiología. Modalidad Virtual).

Esnaola L. (2021). El impacto de la virtualidad. (I Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)). ISBN: 978-987-3724-58-9.

Esnaola L.; Ramón H. (2021). Implementando evaluación por pares en la virtualidad. (I Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)). ISBN: 978-987-3724-58-9.

Gnazzo G.; Esnaola L. (2021). Prácticas profesionales en la virtualidad. (I Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)). ISBN: 978-987-3724-58-9.

Rodriguez, M.; Piergallini, R.; Sarobe, M.; Ahmad, T. (2021). Evaluación de Análisis y Diseño de Sistemas 1 (I Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)). ISBN: 978-987-3724-58-9.

Rodriguez, M.; Piergallini, R.; Sarobe, M.; Ahmad, T. (2021). El traslado a la virtualidad en Análisis y Diseño de Sistemas 1 (I Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)). ISBN: 978-987-3724-58-9.

Lencina P.; Rastelli C.; Rodríguez M.; Fernández D.; Russo C.; Picco T.; Beloso J. (2021). Desafiándonos, la creación de nuestro curso virtual (I Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)). ISBN: 978-987-3724-58-9.

Lencina P.; Rastelli C.; Rodríguez M.; Fernández D.; Russo C.; Picco T.; Beloso J. (2021). Acercarse en la distancia (I Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)). ISBN: 978-987-3724-58-9.

Lencina P.; Rastelli C.; Rodríguez M.; Fernández D.; Russo C.; Picco T.; Beloso J. (2021). Estrategias para evaluar en la virtualidad (I Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)). ISBN: 978-987-3724-58-9.

Guasch, M.; Lencina, P. (2021). Humor con inteligencia (I Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)). ISBN: 978-987-3724-58-9.

Guasch, M.; Lencina, P. (2021). De la semipresencialidad a la virtualidad ¿en un día? (I Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)). ISBN: 978-987-3724-58-9.

Guasch, M.; Piergallini, M. (2021). Mudanza exprés: Del laboratorio de informática al aula virtual (I Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)). ISBN: 978-987-3724-58-9.

Adó, M.; Smail, A. (2021). Foros de Ejercicios para el Diseño de Bases de Datos (I Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)). ISBN: 978-987-3724-58-9.

Adó, M.; Mangini, V. (2021). Rediseño de la asignatura Laboratorio de Bases de Datos para la virtualidad (I Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)). ISBN: 978-987-3724-58-9.

Adó, M.; Maccarino, C. (2021). Videos educativos para el aprendizaje de Excel (I Workshop de Innovación y Transformación Educativa (WITE)). ISBN: 978-987-3724-58-9.

Russo, C.; Sarobe, M.; Ramón, H.; Di Cicco, C.; Adó, M.; Ahmad, T.; Esnaola, L.; Lencina, P.; Luengo, P.; Piergallini, M.; Rodríguez, M.; Serrano, E.; Serafino, S.; Cicerchia, L.; Charne, J.; Pérez, G.; Guiguet, M.; Montes de Oca, D.; Adorno, S. (2021). Tecnologías Emergentes (XXIII

Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, Universidad Nacional de Chilecito, La Rioja, Argentina.). ISBN: 978-987-24611-3-3.

### *Informes Técnicos*

Sin informes técnicos para informar en 2021.

### *Tesis de Doctorado*

Cicerchia, L. (2021). Detección de enfermedades y falta de nutrientes en cultivos utilizando algoritmos de Active Learning aplicados al sensado remoto.  
Director: Dra. Claudia Russo  
Co-Director: Dr. María José Abasolo  
Tesis doctoral: Doctorado en Ciencias Informáticas - Facultad de Informática – Universidad Nacional de La Plata.  
Estado: En desarrollo.

Esnaola, L. (2021). Aprendizaje automático aplicado al procesamiento de señales en tiempo real para la detección automática de comportamiento.  
Director: Dra. Laura Lanzarini  
Co-Director: Mg. Hugo Ramón  
Tesis doctoral: Doctorado en Ciencias Informáticas - Facultad de Informática – Universidad Nacional de La Plata.  
Estado: En desarrollo.

Serafino, S. (2021). Fast Autonomous Unsupervised Multidimensional Algorithm applied to the characterization of digital signatures of crops in the northwest of the Province of Buenos Aires.  
Director: Dr. Rubén Wainschenker  
Tesis doctoral: Doctorado en Matemática Computacional e Industrial - UNICEN.  
Estado: En desarrollo.

Tessore, J. (2021). Modelado e implementación de algoritmos inteligentes de análisis de opinión. Evaluación de su validez como herramienta de predicción de tendencias.  
Director: Dra. Sandra Baldassarri  
Co-Director: Mg. Ramón Hugo  
Tesis doctoral: Doctorado en Ciencias Informáticas - Facultad de Informática – Universidad Nacional de La Plata.  
Estado: En desarrollo.

### *Tesis de Maestría*

Adó, M. (2021). Propuestas educativas formales accesibles en UNNOBA, conforme a la metodología ESVI-AL.

Director: Dra. María Elena Bain

Co-Director: Dra. Claudia Russo

Tesis de maestría: Maestría en Educación en Entornos Virtuales - UNPA.

Estado: En desarrollo.

Charne, J. (2021). Estrategias de optimización y análisis de performance en sistemas de almacenamiento distribuido.

Director: Mg. Hugo Ramón

Co-Director: Lic. Javier Díaz

Tesis de maestría: Maestría en Redes de Datos - UNLP.

Estado: Defendida.

Sarobe, M. (2021). Desarrollo de un modelo institucional de gestión en educación superior a distancia para la UNSaDA. Análisis de alternativas tecnológicas.

Director: Dra. Claudia Russo

Co-Director: Dra. Laura Di Giusti

Tesis de maestría: Maestría en Tecnología Informática Aplicada a la Educación - Facultad de Informática – Universidad Nacional de La Plata.

Estado: En desarrollo.

### *Trabajos Finales de Especialista*

Ramón, H. (2021). La Evaluación de Actividades de Gobierno Electrónico a partir de un Estudio de Casos Centrado en la UNNOBA.

Director: Mg. Danya Tavela

Tesis de especialización: Especialización en Gestión de la Innovación y la Vinculación Tecnológica - UNNOBA.

Estado: En desarrollo.

### *Tesinas/PPS de Grado*

Dimateo, F. (2021). Implementación de controles de seguridad de la información en base a la norma ISO/IEC 27002.

Director: Lic. Javier Charne

Informe PPS: Ingeniería en Informática - UNNOBA.  
Estado: En desarrollo.

Fondato, G. (2021). Análisis comparativo de técnicas para detección, reconocimiento y segmentación de imágenes.  
Director: Lic. Leonardo Esnaola  
Co-Director: Mg. Hugo Ramón  
Tesina de grado: Licenciatura en Sistemas - UNNOBA.  
Estado: En desarrollo.

Forcat, P. Novello, F. (2021). Implementación de Mejores Prácticas ITIL.  
Director: Lic. Javier Charne  
Co-Director: Ing. Adrián Jaszczyszyn  
Tesina de grado: Licenciatura en Sistemas - UNNOBA.  
Estado: Defendida.

Montes de Oca, Damián (2021). Segmentación cardiaca mediante CNNs.  
Director: Lic. Sandra Serafino  
Co-Director: Mg. Hugo Ramón  
Informe PPS: Ingeniería en Informática - UNNOBA.  
Estado: Defendida.

Pérez, G. (2021). Detección y conteo de limones mediante técnicas de visión artificial y tracking para la estimación de cosecha en tiempo real.  
Director: Ing. Lucas Benjamín Cicerchia  
Informe PPS: Ingeniería en Informática - UNNOBA.  
Estado: Defendida.

### ***Producción Artística***

No aplica.

### ***Formación de Recursos Humanos***

Adó, Mariana	Taller de Formación Online: "Creación de materiales docentes digitales accesibles e inclusivos" Certificado de asistencia Duración: 2 Institución: Unidad de Accesibilidad Digital de la Universidad de Alicante
--------------	---

Lugar:  
Fecha: 18/02/2021

Aprendizajes emergentes y vanguardias didácticas  
Certificado de aprobación  
Nota: 10  
Duración: 40  
Institución: Instituto de Posgrado - UNNOBA  
Lugar: Junín, Buenos Aires, Argentina  
Fecha: 14/04/2021

Taller Digital: ¿Cuál es el futuro de la accesibilidad digital?  
Certificado de asistencia  
Duración: 2  
Institución: Siteimprove  
Lugar: Junín, Buenos Aires, Argentina  
Fecha: 27/04/2021

Webinar#1 - “Introducción a la formación por competencias, resultados de aprendizaje y rúbricas analíticas”  
Certificado de asistencia  
Duración: 2  
Institución: Red de Ingeniería Informática / Sistemas de Información de CONFEDI (RIISIC)  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 08/09/2021

Webinar#2 - “¿Cómo redactar resultados de aprendizaje y diseñar rúbricas analíticas?”  
Certificado de asistencia  
Duración: 2  
Institución: Red de Ingeniería Informática / Sistemas de Información de CONFEDI (RIISIC)  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 15/09/2021

Adrián  
Jaszczyszyn

Diplomatura en industria 4.0  
Certificado de aprobación  
Duración: 120  
Institución: Universidad Tecnológica Nacional - FRRe  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 01/08/2021

Microcontroladores  
Certificado de aprobación  
Duración: 120  
Institución: Universidad Tecnológica Nacional - FRRe  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 01/12/2021

Cursos de Postgrado - Semi Presencial-Internet de las Cosas 2021  
Certificado de aprobación  
Nota: 100/100  
Duración: 15  
Institución: Universidad Nacional de La Plata  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 19/11/2021

Ahmad, Tamara

Aprendizajes emergentes y vanguardias didácticas  
Certificado de aprobación  
Nota: 10  
Duración: 40  
Institución: Instituto de Posgrado - UNNOBA  
Lugar: Junín, Buenos Aires, Argentina  
Fecha: 14/04/2021

MoodleMoot Colombia online 2021  
Certificado de asistencia  
Duración: 28 y 29 de octubre  
Institución: Edu Labs  
Lugar: Colombia  
Fecha: 29/10/2021

Esnaola, Leonardo  
Martín

Aprendizajes Emergentes y Vanguardias Didácticas  
Certificado de aprobación  
Nota: 10  
Duración: 40 horas  
Institución: Instituto de Posgrado - UNNOBA  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 06/04/2021

Diplomatura Universitaria de Posgrado en Diseño de Aulas Virtuales  
Certificado de aprobación  
Duración: 190 horas  
Institución: Instituto de Postgrado - UNNOBA  
Lugar: Modalidad a distancia

Fecha: 24/11/2021

Algoritmos que 'entienden' el lenguaje: Aspectos computacionales y aplicaciones sociales

Certificado de asistencia

Duración: 10 horas

Institución: Departamento de Ciencias Básicas - Universidad Nacional de Luján

Lugar: Modalidad a distancia

Fecha: 17/08/2021

II Congreso de Educación Digital

Certificado de asistencia

Duración: 24 horas

Institución: Dirección General de Educación Digital (DGED) - Ministerio de Educación de la Ciudad de Buenos Aires

Lugar: Modalidad a distancia

Fecha: 22/10/2021

Diplomatura Universitaria de Posgrado en Diseño de Aulas Virtuales

Certificado de aprobación

Duración: 190 horas

Institución: Instituto Postgrado - UNNOBA

Lugar: Modalidad a distancia

Fecha: 25/11/2021

Webinar#1 - "Introducción a la formación por competencias, resultados de aprendizaje y rúbricas analíticas"

Certificado de asistencia

Duración: 2

Institución: Red de Ingeniería Informática / Sistemas de Información de CONFEDI (RIISIC)

Lugar: modalidad a distancia

Fecha: 08/09/2021

Guasch, Maria  
Mercedes

Webinar#2 - "¿Cómo redactar resultados de aprendizaje y diseñar rúbricas analíticas?"

Certificado de asistencia

Duración: 2

Institución: Red de Ingeniería Informática / Sistemas de Información de CONFEDI (RIISIC)

Lugar:

Fecha: 15/09/2021

Enseñanza y Evaluación de los Aprendizajes  
Certificado de aprobación  
Duración: 36  
Institución: Instituto Postgrado - UNNOBA  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 21/11/2021

Taller de producción de materiales educativos  
Certificado de aprobación  
Duración: 36  
Institución: Instituto Postgrado - UNNOBA  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 04/12/2021

Propuestas de enseñanza en la universidad: construcciones  
metodológicas  
Certificado de aprobación  
Nota: 10  
Duración: 36  
Institución: Instituto Postgrado - UNNOBA  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 30/09/2021

Gestión universitaria: planificación, formulación y evaluación de  
programas y proyectos  
Certificado de aprobación  
Duración: 36  
Institución: Instituto Postgrado - UNNOBA  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 30/10/2021

Currículum y educación superior modelos. Planeamiento curricular.  
Certificado de aprobación  
Nota: 8  
Duración: 36  
Institución: Instituto Postgrado - UNNOBA  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 30/04/2021

Guasch, María  
Mercedes

Ciclo de formación continua en investigación en Ciencias Sociales y  
Humanísticas  
Certificado de asistencia  
Duración: 9

	<p>Institución: Secretaría de Investigación - UNNOBA Lugar: Modalidad a distancia Fecha: 09/12/2021</p>
	<p>Aprendizajes emergentes y vanguardias didácticas Certificado de aprobación Nota: 10 Duración: 40 Institución: Instituto de Posgrado - UNNOBA Lugar: Junín, Buenos Aires, Argentina Fecha: 14/04/2021</p>
Lencina, Paula Lucrecia	<p>Introducción a la formación por competencias, resultados de aprendizaje y rúbricas analíticas Certificado de asistencia Duración: 2 Institución: Red de Ingeniería Informática / Sistemas de Información de CONFEDI (RIISIC) Lugar: Virtual Fecha: 08/09/2021</p> <p>¿Cómo redactar resultados de aprendizaje y diseñar rúbricas analíticas? Certificado de asistencia Duración: 2 Institución: Red de Ingeniería Informática / Sistemas de Información de CONFEDI (RIISIC) Lugar: Virtual Fecha: 15/09/2021</p>
Luengo, Pablo	<p>Diseño UX Certificado de aprobación Nota: 8 Duración: 72 Institución: Digital House Lugar: Modalidad a distancia Fecha: 22/04/2021</p>
Piergallini, María Rosana	<p>Aprendizajes emergentes y vanguardias didácticas Certificado de aprobación Nota: 10 Duración: 40 Institución: Instituto Postgrado - UNNOBA</p>

Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 30/04/2021

Programa de formación docente para Educación Superior  
Certificado de aprobación  
Duración: 64  
Institución: UNSAdA-FUTRASAFODE  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 31/08/2021

Diplomatura Universitaria de Posgrado en Diseño de Aulas Virtuales  
Certificado de aprobación  
Duración: 190  
Institución: Instituto de Posgrado - UNNOBA  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 25/11/2021

Transformación digital en el cuidado de la salud. Extensión Universitaria  
UNNOBA  
Certificado de asistencia  
Duración: 15  
Institución: Extensión Universitaria - UNNOBA  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 30/09/2021

Introducción a los Procesos de Evaluación y Acreditación Universitaria.  
Año 2021. Escuela de formación CONEAU  
Certificado de aprobación  
Nota: 94/100  
Duración: 52  
Institución: Escuela de formación CONEAU  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 20/10/2021

Ramón, Hugo  
Dionisio

Experimentación en Ingeniería de Software  
Certificado de aprobación  
Nota: 7  
Duración: 40  
Institución: Postgrado - Facultad de Informática - UNLP  
Lugar: Modalidad a distancia  
Fecha: 18/10/2021

	<p>Curso de Postgrado - Ingeniería de Requerimientos Certificado de aprobación Nota: 100/100 Duración: 60 Institución: UTN - Regional Concepción del Uruguay Lugar: Modalidad a distancia Fecha: 02/11/2021</p>
Rodriguez, Marina	<p>Herramientas para la evaluación sincrónica Certificado de aprobación Duración: Institución: Educación Digital, UNNOBA Lugar: Modalidad a distancia Fecha: 30/05/2021</p>
	<p>Diseño básico de aulas iconográficas Certificado de aprobación Duración: Institución: Educación Digital, UNNOBA Lugar: Modalidad a distancia Fecha: 31/05/2021</p>
	<p>Creación de contenidos interactivos Certificado de aprobación Duración: Institución: Educación Digital, UNNOBA Lugar: Modalidad a distancia Fecha: 01/06/2021</p>
Tessore, Juan Pablo	<p>Neural Networks and Deep Learning Certificado de aprobación Nota: 10 Duración: 25 horas Institución: DeepLearning.ai Lugar: Modalidad a distancia Fecha: 28/02/2021</p>

### ***Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica***

No se reportan convenios/acuerdos de cooperación académica en el período actual.

### ***Convenios/Acuerdos de Transferencia Tecnológica***

Sin convenios/acuerdos de transferencia tecnológica para informar en 2021.

### ***Servicios a Terceros***

No se reportan servicios a terceros en el período actual.

### ***Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas***

No se reportan organización de congresos y edición de revistas científicas en el período actual.

### ***Cursos de Postgrado y Grado Dictados***

#### *Cursos de Grado*

Administración Avanzada de Redes y Servidores (2021)

Equipo: Charne, Javier - Pérez, Diego.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Análisis y Diseño de Sistemas I (2021)

Equipo: Sarobe, Mónica Carolina - Piergallini, María Rosana - Ahmad, Tamara - Rodríguez, Marina Lilian.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Análisis y Diseño de Sistemas I (2021)

Equipo: Sarobe, Mónica Carolina - Piergallini, María Rosana - Ahmad, Tamara - Rodríguez, Marina Lilian.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Análisis y Diseño de Sistemas II (2021)

Equipo: Sarobe, Mónica Carolina - Piergallini, María Rosana - Ahmad, Tamara - Rodríguez, Marina Lilian.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Análisis y Diseño de Sistemas II (2021)

Equipo: Sarobe, Mónica Carolina - Piergallini, María Rosana - Ahmad, Tamara - Rodríguez,

Marina Lilian.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Arquitectura I (2021)

Equipo: Pérez, Rosendo - Álvarez, Eduardo - Cicerchia, Lucas Benjamín - Harper, Horacio.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Arquitectura II (2021)

Equipo: Pérez, Rosendo - Álvarez, Eduardo - Cicerchia, Lucas Benjamín - Harper, Horacio.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Base de Datos 2 (2021)

Equipo: Guasch, María Mercedes - Bertone, Rodolfo - Balbin, German - Smail, Ana.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Bases de Datos (2021)

Equipo: Smail, Ana - Adó, Mariana - Azil, María José.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Bases de Datos 0 (2021)

Equipo: Bertone, Rodolfo - Piergallini, María Rosana - Ado, Mariana.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Bases de Datos 1 (2021)

Equipo: Bertone, Rodolfo - Smail, Ana - Adó, Mariana - Balbín, Germán.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Calidad en software (2021)

Equipo: López Gil, Fernando - Quiroga, Paula.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Ciencias de la Computación I (2021)

Equipo: Pompei Sabrina - Ezequiel Goitea.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Ciencias de la computación II (2021)

Equipo: Pompei Sabrina - Daniel Carrattini.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Compiladores (2021)

Equipo: Osella Massa, Germán - Tessore, Juan Pablo.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Compiladores (2021)

Equipo: Osella Massa Germán - Tessore, Juan Pablo.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Comunicación de datos (2021)

Equipo: Álvarez, Eduardo - Jaszczyszyn, Adrián - Useglio, Gustavo.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Conceptos de Educación a Distancia (2021)

Equipo: Ahmad, Tamara - Sarobe, Mónica - Russo, Claudia - Lencina, Paula - Gnazzo, Gustavo.

Dependencia: Educación Digital - UNNOBA

Nivel: Grado

Conociendo el aula virtual (2021)

Equipo: Ahmad, Tamara - Sarobe, Mónica - Russo, Claudia - Lencina, Paula - Gnazzo, Gustavo.

Dependencia: Educación Digital - UNNOBA

Nivel: Grado

**Construcción de Prototipos con Microcontroladores (2021)**

Equipo: Pérez, Rosendo - Jaszczyszyn, Adrián.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

**Diseño de Producto (2021)**

Equipo: Miquelez, Javier - Isatis, Rodolfo - Luengo, Pablo - Doblari, Victoria.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

**Gestión de Proyectos (2021)**

Equipo: Ramón, Hugo Dionisio - Esnaola, Leonardo.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

**Informática Aplicada a la Enfermería I (2021)**

Equipo: Piergallini, María Rosana - Guasch, María Mercedes.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

**Ingeniería de Requisitos (2021)**

Equipo: López Gil, Fernando - Quiroga, Paula.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

**Introducción a Objetos (2021)**

Equipo: Di Cicco, Carlos.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

**Introducción a la Programación Imperativa (2021)**

Equipo: Russo, Claudia - Lencina, Paula Lucrecia - Ado, Mariana - Lanzillotta, María - Picco, Trinidad - Rastelli, Cecilia - Miguel, Patricia - Muller, María del Carmen.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

**Introducción a la Programación Imperativa (2021)**

Equipo: Russo, Claudia - Lencina, Paula Lucrecia - Picco, Trinidad - Rastelli, Cecilia -

Fernández, David - Beloso, Juan Pablo - Rodríguez, Marina - Gnazzo, Gustavo.  
Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA  
Nivel: Grado

Introducción a las Bases de Datos (2021)  
Equipo: Smail, Ana - Adó, Mariana - Vizcaíno, Fanny.  
Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA  
Nivel: Grado

Introducción a los algoritmos - Curso de ingreso (2021)  
Equipo: Rodríguez Marina.  
Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA  
Nivel: Grado

Introducción a los algoritmos - Curso de ingreso remedial (2021)  
Equipo: Rodríguez Marina.  
Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA  
Nivel: Grado

Introducción al tratamiento de imágenes satelitales (2021)  
Equipo: Ferreyra, Adriana - Serafino, Sandra.  
Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA  
Nivel: Grado

Lenguajes de Programación (2021)  
Equipo: De Vito, Cecilia - Guasch, María Mercedes - Tessore, Juan Pablo.  
Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA  
Nivel: Grado

Lenguajes de Programación (2021)  
Equipo: De Vito, Cecilia - Guasch, María Mercedes - Tessore, Juan Pablo.  
Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA  
Nivel: Grado

Primeras configuraciones del aula virtual (2021)  
Equipo: Ahmad, Tamara - Sarobe, Mónica - Russo, Claudia - Lencina, Paula - Gnazzo, Gustavo.

Dependencia: Educación Digital - UNNOBA

Nivel: Grado

Procesamiento de Imágenes I - Conceptos (2021)

Equipo: Serafino, Sandra - Cicerchia, Lucas Benjamín.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Procesamiento de Imágenes II - Aplicaciones (2021)

Equipo: Serafino, Sandra - Cicerchia, Lucas Benjamín.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Programación Imperativa (2021)

Equipo: Russo, Claudia - Lencina, Paula Lucrecia - Ado, Mariana - Lanzillotta, María - Picco,

Trinidad - Rastelli, Cecilia - Miguel, Patricia - Muller, María del Carmen - Rodríguez, Marina.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Programación Imperativa (2021)

Equipo: Russo, Claudia - Lencina, Paula Lucrecia - Picco, Trinidad - Rastelli, Cecilia -

Fernández, David - Rodríguez, Marina - Gnazzo, Gustavo.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Programación lógica y funcional (2021)

Equipo: Pompei Sabrina - Ezequiel Goitea - Matias Blanco.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Programación para celulares (2021)

Equipo: Di Cicco, Carlos.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Redes I (2021)

Equipo: Charne, Javier - Jaszczyszyn, Adrián.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA  
Nivel: Grado

Redes II (2021)

Equipo: Charne, Javier - Pérez, Diego.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Representación Gráfica (2021)

Equipo: Miquelez, Javier - Isatis, Rodolfo - Luengo, Pablo .

Dependencia: Departamento de Afines y Complementarias - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Sistemas Inteligentes (2021)

Equipo: Esnaola, Leonardo.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Sistemas Operativos I (2021)

Equipo: Charne, Javier - Pérez, Diego - Jaszczyszyn, Adrián.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Sistemas Operativos II (2021)

Equipo: Charne, Javier - Pérez, Diego - Jaszczyszyn, Adrián.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Sistemas de información (2021)

Equipo: López Gil, Fernando - Mangini, Verónica - Moralejo, Carla - Bendati, Natalia.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA

Nivel: Grado

Sistemas y organizaciones (2021)

Equipo: López Gil, Fernando - Mangini, Verónica - Moralejo, Carla - Bendati, Natalia - Farhan, Ezequiel - Azpeitia, Martín - Goitea, Ezequiel.

Dependencia: Departamento de Informática y Tecnología - Escuela de Tecnología - UNNOBA  
Nivel: Grado

Técnicas de estudio (2021)

Equipo: Ahmad, Tamara - Sarobe, Mónica - Russo, Claudia - Lencina, Paula - Gnazzo, Gustavo.

Dependencia: Educación Digital - UNNOBA

Nivel: Grado

Uso de tareas en Entornos Virtuales (2021)

Equipo: Ahmad, Tamara - Sarobe, Mónica - Russo, Claudia - Lencina, Paula - Gnazzo, Gustavo.

Dependencia: Educación Digital - UNNOBA

Nivel: Grado

### *Cursos de Postgrado*

Diplomatura Universitaria de Posgrado en Diseño de Aulas Virtuales (2021)

Equipo: Ahmad, Tamara - Sarobe, Mónica - Russo, Claudia - Lencina, Paula - Gnazzo, Gustavo.

Dependencia: Instituto de Posgrado - UNNOBA

Nivel: Posgrado

Diplomatura Universitaria de Posgrado en Diseño de contenidos digitales educativos (2021)

Equipo: Ahmad, Tamara - Sarobe, Mónica - Russo, Claudia - Lencina, Paula - Gnazzo, Gustavo.

Dependencia: Instituto de Posgrado - UNNOBA

Nivel: Posgrado

Enseñanza Mediada por Tecnologías en el Nivel Superior (2021)

Equipo: Lencina, Paula - Gnazzo, Gustavo - Picco, Trinidad - Piergallini, Rosana - Rodriguez, Marina - Rastelli, Cecilia.

Dependencia: Educación Digital - UNNOBA

Nivel: Posgrado

Gamificación: introduciéndonos en un concepto de aprendizaje (2021)

Equipo: Lencina, Paula Lucrecia.

Dependencia: Escuela Internacional CAVILA, Junín, Buenos Aires  
Nivel: Posgrado

Gestión de la calidad (2021)  
Equipo: Piergallini, Maria Rosana - Yene Cesar.  
Dependencia: Instituto de Posgrado -UNNOBA  
Nivel: Posgrado

Material audiovisual para espacios educativos diversos (2021)  
Equipo: Adó, Mariana.  
Dependencia: Escuela Internacional CAVILA, Junín, Buenos Aires  
Nivel: Posgrado

Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación en el proceso de enseñanza y aprendizaje (2021)  
Equipo: Russo, Claudia Cecilia.  
Dependencia: Instituto de Posgrado - UNNOBA  
Nivel: Posgrado

Taller de Diseño de aulas virtuales (2021)  
Equipo: Ahmad, Tamara - Sarobe, Mónica - Russo, Claudia - Lencina, Paula - Gnazzo, Gustavo.  
Dependencia: Instituto de Posgrado - UNNOBA  
Nivel: Posgrado

### ***Profesores Visitantes***

No se reportan profesores visitantes en el período actual.

### ***Infraestructura y Equipamiento***

<b>Cantidad</b>	<b>Producto</b>	<b>Modelo</b>	<b>Estado</b>
2	Batería	Sony Powerbank	Adquirido
1	Batería	CNHL 30C	Adquirido

1	Cargador de Batería	E3 LiPo(2-3S) - SK-100081	Adquirido
1	Case Cámara Multiespectral Tetracam ADC-Lite	Pelican IM2050	Adquirido
2	Computadora	Intel Core I7, 2 x HDD 1 TB, 16 GB RAM + Monitor LED 17"	Adquirido
2	Computadora	Intel Core I5, HDD 1 TB, 8 GB RAM + Monitor LED 17"	Adquirido
2	Computadora	Intel Core I3, HDD 1 TB, 8 GB RAM, 1 monitores LED de 17"	Adquirido
2	Computadora de a bordo	PineRock64	Adquirido
1	Control Remoto RF	Wavecon Turbo	Adquirido
1	Cámara	DJI Zenmuse X5S	Adquirido
1	Cámara Multiespectral	MICASENSE ALTUM	Adquirido
1	Cámara Multiespectral	Tetracam ADC-Lite	Adquirido
1	Cámara Raspberry Pi	Raspberry Pi Camera Board	Adquirido
4	Cámaras	Hikvision Network Camera	Adquirido

4	Driver Motor	Driver Motor L298	Adquirido
1	Drone	DJI Matrice 210 RTK V2	Adquirido
1	Fresadora	Roland Fresadora Roland MDX-40A	Adquirido
1	GPS	GPS Tetracam ADC-Lite	Adquirido
1	GPS Alta Resolución	D-RTK 2 - HIGH PRECISION GNSS MOBILE STATION	Adquirido
1	Impresora	HP	Adquirido
1	Impresora 3D	Cubex Duo	Adquirido
1	Impresora 3D	Codex 2020	Adquirido
8	Motoreductor	IGNIS 24v 44rpm 38kgcm (MR08D-024022-44)	Adquirido
1	Netbook	Dell Inspiron Mini 1018	Adquirido
4	Neumático	HOFFER CU350	Adquirido
1	Notebook	Bangho B251XHU	Adquirido
1	Notebook	Bangho MAX G01-I511	Adquirido
1	Notebook	Lenovo G50-70	Adquirido

2	Notebook	Toshiba L845: 1TB HDD, Intel Core i7 3632QM, 14" LED, 16GB RAM.	Adquirido
1	Notebook	Dell Inspiron Mini 1018	Adquirido
1	PC Board Pine ROCK64	PINE PC Board Quad Core 1.8GHz, 4GB Ram, 32GB eMMC	Adquirido
2	Pantalla Táctil	Hdmi 13.3 1920x1080 + Case Raspberry Mona	Adquirido
2	Pantalla Táctil 7"	Raspberry Pi Touch - 7"	Adquirido
2	Placa de Video	Aorus GeForce GTX 1060 Xtreme Edition 6G - Rev.2.0	Adquirido
1	Printer 3d	3D Printer	Adquirido
2	Raspberry Pi	Raspberry Pi Versión 3 - Modelo B	Adquirido
5	Raspberry Pi	Raspberry Pi Versión 4	Adquirido
1	Scanner 3d	Sacanner Sense 3 D	Adquirido
2	Tablet	Samsung Galaxy Tab E	Adquirido
3	Web Cam	Webcam Gran Angular	Adquirido

2	Webcam	Genius Widecam F100	Adquirido
1	Webcam	Genius Widecam 1050	Adquirido