



**UNL • FACULTAD
DE INGENIERÍA Y
CIENCIAS HÍDRICAS**

VII Encuentro Nacional de Cátedras de Introducción a la Ingeniería

La enseñanza de la ingeniería en la era de la inteligencia artificial

MAYO 2023 - Primera circular

Se convoca al envío de trabajos que serán presentados el 27 de octubre de 2023 en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral.

MARCO GENERAL

Los dos primeros encuentros han permitido observar los diversos objetivos y modalidades de la inclusión de la asignatura «Introducción a la Ingeniería» en los Planes de Estudio, junto a las diversas propuestas pedagógicas vinculadas.

El tercer encuentro persiguió el objetivo de proponer y discutir contenidos conceptuales mínimos y carga horaria, vínculos temáticos, metodológicos y de recursos con otras actividades curriculares, y la inserción de este tipo de asignaturas en la estructura del plan de estudio y su vinculación con las resoluciones de acreditación de carreras.

En el cuarto encuentro se cristalizó, a través de un documento conjunto, este espacio académico, que trascendió las miradas locales y potenció la relevancia de la asignatura dentro del ciclo básico o de formación integral de los ingenieros en nuestro país.

El quinto encuentro, en línea con las recomendaciones del CONFEDI, se orientó hacia las cuestiones vinculadas a los nuevos estándares de las carreras de ingeniería, a la formación por competencias y aprendizaje activo, y a los cambios en las modalidades pedagógicas que esto implica para las materias de Introducción a la Ingeniería y afines.

El sexto encuentro recapituló lo trabajado y sintetizó los «Diez años pensando el espacio curricular». Reflexionamos sobre las características del ingeniero que deben promoverse desde el inicio de su formación para lograr afrontar los desafíos que plantea el siglo XXI y sobre sus implicancias curriculares y metodológicas. Merecen destacarse las preocupaciones en torno a la complejidad de la enseñanza de las humanidades en ingeniería y la importancia de desarrollar una visión crítica; la incorporación de temas tales como Industria 4.0, la necesidad de propender hacia una formación para el desarrollo sustentable e inclusivo y la gestión de los sistemas tecnológicos con una visión amplia, que supere su aspecto meramente instrumental y permita una visión abarcativa.

De esta manera, se sigue fortaleciendo la conformación de una red que permite intercambiar experiencias, consolidar equipos docentes, actualizar contenidos y debatir sobre enfoques y metodologías de enseñanza adecuados para temáticas introductorias al saber y a la profesión de la ingeniería.

Dejamos a disposición los libros en formato digital con los trabajos de los encuentros anteriores:

- Introducción a la ingeniería. *Hacia la construcción de una propuesta formativa* (Encuentros I y II): <http://rehip.unr.edu.ar/handle/2133/4790>
- Introducción a la Ingeniería. *Acuerdos para su desarrollo curricular* (Encuentro III): <http://rehip.unr.edu.ar/handle/2133/6448>
- Introducción a la Ingeniería. *Aportes para la formación en competencias* (Encuentros IV y V): <https://rehip.unr.edu.ar/handle/2133/17894>

- Introducción a la Ingeniería: *Diez años pensando el espacio curricular*. (Encuentro VI): <https://rehip.unr.edu.ar/handle/2133/23773>

En este séptimo encuentro **reflexionaremos nuevamente sobre las características del ingeniero que deben promoverse desde el inicio de su formación** para estar a la altura de los desafíos que este siglo XXI nos plantea.

INFORMACIÓN

Comité organizador nacional: Oscar Vallejos (UNL), Karina Ferrando (UTN–FRA), Alicia Gallo (UNLu), Gustavo Giuliano (UCA), María Angélica Moya (U Austral), Guillermo Rodríguez (UNR).

Lugar del encuentro: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. Ciudad de Santa Fe, provincia de Santa Fe.

Destinatarios: docentes de cátedras introductorias a la ingeniería y de asignaturas relacionadas con ingeniería, sociedad y cultura; directivos de carreras de ingeniería y tecnología; consejos profesionales y organismos de educación.

Inscripción: se requiere la inscripción a través de un formulario *on line*, disponible a partir de la tercera circular. No tiene costo asociado.

Presentación de trabajos: para poder alcanzar los objetivos esperados es importante contar con material escrito previamente a fin de ordenar y organizar las mesas expositivas. Los documentos deben presentar las ideas centrales de manera sintética de modo de facilitar su exposición y discusión (se sugiere como máximo cinco carillas de extensión) y ajustarse en todo a las pautas brindadas. La plantilla podrá descargarse a partir de la segunda circular. Todos los trabajos completos aceptados serán incluidos en el libro digital del encuentro.

Fechas importantes:

- Fecha límite de recepción de trabajos: 11 de septiembre de 2023.
- **Realización del encuentro: viernes 27 de octubre de 2023, de 9 a 18 h.**

Contacto: por consultas, comunicarse con Oscar Vallejos: oscarrvallejos@gmail.com