



II CONGRESO DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA DEL CODINOA



CODINOA
Consejo de Decanos
de Ingeniería del NOA




Catamarca
2024

Simposio

Perspectivas y desafíos en Educación en carreras de Ingeniería:
una transformación necesaria

Democratización del conocimiento:

oportunidades del acceso abierto en la formación del ingeniero

Mg. Maria Vanesa Doria – Lic. Maria Valeria Póliche

Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas - UNCA



INTRODUCCIÓN AL ACCESO ABIERTO



Promover el acceso a **texto completo** de literatura científica y académica disponible en **internet**.



Fomentar la **colaboración** entre estudiantes y docentes, investigadores, tesisistas.



Democratizar el conocimiento a través de sus dos vías de visibilización, los **repositorios** y las **revistas científicas**.





Importancia del Acceso Abierto en la Formación del Ingeniero

Repositorios

Revistas Científicas

Dispositivo didáctico

Contenidos



Aprendizaje activo



Innovación y actualidad

Recopilación, análisis y visualización de producciones.



Internacionalización

Exploración de conocimientos generados en otras universidades e instituciones del mundo.



Autoría

Reconocimiento de los derechos de autor.

Integración de Recursos de Acceso Abierto en la Formación de Ingenieros

Desarrollo de Proyectos Basados en Investigación

Fomentar la innovación y garantizar que los proyectos estén alineados con las tendencias actuales de la industria y la investigación.

Promoción de la Investigación y la Publicación en Acceso Abierto

Hacer revisiones de artículos relacionados en su campo de ingeniería, promoviendo la lectura crítica y la investigación.
Incentivar a los estudiantes a publicar sus propios trabajos.



Estudiantes

Análisis de Estudios de Caso

Aplicar conceptos teóricos a situaciones reales y desarrollar habilidades de resolución de problemas.

Desarrollo de Habilidades en la Gestión de Información Científica

Gestionar eficientemente recursos de Acceso Abierto utilizando herramientas como buscadores académico, directorios y plataformas especializadas.

Integración de Recursos de Acceso Abierto en la Formación de Ingenieros

Contenidos Educativos y Materiales Didácticos

Acceder a REA en repositorios, contienen una variedad de recursos de alta calidad, enriqueciendo el proceso de enseñanza-aprendizaje y adaptándose a diferentes estilos de aprendizaje.

Acceso a datos abiertos de investigación

Seleccionar conjuntos de datos abiertos disponibles en repositorios, para que los estudiantes realicen proyectos de análisis, simulación o desarrollo basado en datos reales.



Docentes

Incorporación de Revistas y Artículos en la Bibliografía

Mantener la bibliografía del curso/asignatura actualizado y accesible para todos los estudiantes, independientemente de su acceso a bibliografía impresa o de suscripción.

Compartir el conocimiento

Generar material en el contexto de un espacio curricular o investigación y compartirlo en acceso abierto para fomentar la cultura abierta.

Ejemplo usando



RIAA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE ACCESO ABIERTO
FACULTAD DE TECNOLOGÍA Y CIENCIAS APLICADAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA



TEMA: Integración de recursos del RIAA en la enseñanza de Ingeniería

OBJETIVO: - Desarrollar habilidades para la búsqueda y selección de recursos académicos disponibles en el RIAA.
- Utilizar el documento seleccionado para la elaboración de proyectos o investigaciones en el campo de las ingenierías.

Actividades para estudiantes:

1. Exploración en el RIAA:

- Seleccionar un trabajo final de grado, tesis o artículo relacionado con su especialidad (Ingeniería en Informática, Geología, Agrimensura, Minas, Electrónica).
- Analizar el documento seleccionado para identificar las metodologías utilizadas, los resultados obtenidos, y cómo estos contribuyen a su campo de la Ingeniería.

2. Desarrollo de un Proyecto Aplicado: A partir del documento seleccionado en la primera actividad, los estudiantes deberán desarrollar una propuesta de proyecto de investigación o una mejora a un proyecto existente.

3. Presentación y Reflexión





CONCLUSIÓN

No necesito saberlo todo,
tan solo necesito saber dónde encontrar
lo que me haga falta, cuando lo
necesite".

Albert Einstein

CONTACTO

vanesadoria@tecno.unca.edu.ar

vpoliche@tecno.unca.edu.ar

Muchas gracias por su atención