



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Charla Alumnos Ingeniería Civil Química: Investigaciones en Procesos de Ingeniería Química. Diciembre 06, 2017. Concepción-Chile.

HABILIDADES PARA COMUNICAR LA INVESTIGACION CON BUENAS PRACTICAS CIENTIFICAS

Rubén A. ANANIAS
Director-Editor
Maderas-Cienc Tecnol



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 **ubiobio.cl**



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Bío-bío

Plan de la presentación

- **Introducción**
- **Objetivos**
- **Integridad científica**
- **Las fuentes de referencia**
- **Plagio académico**
- **Conclusión**



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 **ubiobio.cl**



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Introducción

Comunicar

- **Cómo:** Informes, tesis, artículos....
- **Para qué:**
 - Apropiar el estado del arte
 - Compartir los hallazgos
 - Contribuir al acervo de la sociedad
- **Dónde:**
 - Programas (asignatura, Escuela)
 - Fuentes financiamiento
 - Revistas científicas



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Introducción

Habilidades

- Bases:
Integridad
Buenas prácticas científicas
- Herramientas:
Gestor bibliografía
Detector plagio



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Objetivos

- Revisar principios buenas prácticas científicas
- Explorar herramientas de apoyo a tales buenas prácticas



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 **ubiobio.cl**



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Integridad científica

- [Declaración de Singapur 2010](#)
- Principios
- Responsabilidades



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Bío-bío

Integridad científica

- Principios

Honestidad en todos los aspectos de la investigación

Responsabilidad en la ejecución de la investigación

Cortesía profesional e imparcialidad en las relaciones laborales

Buena gestión de la investigación en nombre de otros



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Integridad científica

• Responsabilidades

<i>Integridad</i>	Ambiente para la investigación
<i>Cumplimiento de las normas</i>	<i>Reconocimientos en las publicaciones</i>
<i>Métodos de investigación</i>	<i>Revisión por pares</i>
<i>Documentación de la investigación</i>	<i>Conflictos de interés</i>
<i>Autoría</i>	<i>Comunicación pública</i>
<i>Resultados de la investigación</i>	<i>Denuncia de prácticas irresponsables en la investigación</i>

5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Las fuentes de referencia

- Cómo Citar:
APA,
Vancouver,
MLA,
Chicago,
Chemical Engineering Journal,
Maderas-Ciencia y Tecnología Journal,
Gestor de citas bibliográficas

5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Las fuentes de referencia

- Gestor de referencias bibliográficas

Pagados:

EndNote,
Refworks,
Mendeley

Parcialmente Gratis:

BibMe,
Zotero,
EasyBib



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 **ubiobio.cl**



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Bío-bío

Las fuentes de referencia

Gestor de referencias: BibMe

The screenshot shows the BibMe website interface. At the top left is the logo "bibme™ a Chegg® service". The navigation menu includes "My Papers" (with a "NEW" badge), "Plagiarism and Grammar Checker", "My Bibliographies", "Plagiarism Checker", "Citation Guide", "Title Page", and "Support". The main content area is titled "Choose a Citation Style" and features four buttons: "APA" (highlighted in dark blue), "MLA", "Chicago/Turabian", and "... More". Below these buttons is the text "or, check your paper for grammar and accidental plagiarism". At the bottom of the screenshot, there is a promotional message: "Looking to take your paper to the next level? Have your paper checked for grammar errors, missing punctuation, unintentional plagiarism, and more!"



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Las fuentes de referencia



[My Papers](#) **NEW** [Plagiarism and Grammar Checker](#) [My Bibliographies](#) [Plagiarism Checker](#) [Citation Guide](#) [Title Page](#) [Support](#)

My Bibliographies

[New Bibliography](#)

Your Bibliography on 11/25/17

7 citations | edited 10 days ago

[Open & Edit](#) ▾

paper_11052016.docx

1 citation | edited 11 days ago

[Open & Edit](#) ▾

paper_11052016.docx

0 citations | edited 11 days ago

[Open & Edit](#) ▾



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Las fuentes de referencia

bibme™
a Chegg® service

My Papers **NEW** Plagiarism and Grammar Checker My Bibliographies Plagiarism Checker Citation Guide Title Page Support

Koepsell, David R., and H. Ruiz de Chávez Manuel. *Ética de la investigación: integridad científica*. México, Comisión Nacional de Bioética/Secretaría de Salud, 2015.

Copy & Paste Parenthetical Check paper for grammar errors Edit Delete

Online Plagiarism Checking. www.plagscan.com/. Accessed 24 Nov. 2017.

Copy & Paste Parenthetical Check paper for grammar errors Edit Delete

Plagiarism Checker. smallseotools.com/plagiarism-checker/. Accessed 24 Nov. 2017.

Copy & Paste Parenthetical Check paper for grammar errors Edit Delete

Singapore Statement Homepage. www.singaporestatement.org/. Accessed 24 Nov. 2017.



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Las fuentes de referencia

- Malas prácticas científicas: Plagio

Índice de plagio

93%

Texto en la web



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Plagio académico

Qué es plagiar: Robar información
Apropiarse del trabajo de otros
Atribuirse hallazgos que no son propios
No reconocer el trabajo de otros

Plagiario!



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 **ubiobio.cl**



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Bío-bío

Plagio académico

- **Herramientas para detección del plagio:**

Programas detección plagio

Pagados:

Turnitin,
PlagScan,

Parcialmente Gratis:

Plagiarism Checker

Docode: <http://www.docode.cl/>

Plagium: <http://www.plagium.com/>



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 **ubiobio.cl**



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Plagio académico

- Turnitin

English



Create Account | Log In



K-12 Higher Ed Resources Community Support

Contact Sales

Improve Writing. Prevent Plagiarism.

Turnitin creates technology to improve student writing and empower original thinking.

For K-12

For Higher Ed

5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Plagio académico

- PlagScan

The screenshot shows the PlagScan website homepage. At the top, there is a navigation bar with the PlagScan logo and menu items: 'Sobre nosotros', 'Soluciones', 'Precios', 'Soporte', and 'Español'. On the right side of the navigation bar are buttons for 'Iniciar Sesión' and 'Registrar'. The main header features the text 'Comprobación de plagio Online' and a sub-header 'Análisis de plagio para usted, sus estudiantes y compañeros.' Below this is a prominent orange button labeled 'Informe demostrativo'. The central section is titled 'Soluciones de PlagScan' with the tagline '¡Adaptado a sus necesidades!'. This section is divided into three columns: 1. 'PlagScan para educación básica' with a graduation cap icon and text: 'Profesores fomentan a sus estudiantes a ser más creativos y escribir ingeniosamente dándole la posibilidad de comprobar sus propios trabajos.' 2. 'PlagScan para educación superior' with a classical building icon and text: 'Universidades contribuyen a la mejoría de la educación implementando un estándar justo.' 3. 'PlagScan para empresas' with a building icon and text: 'Las empresas cuentan con contenido único que asegura que la comunicación empresarial siempre sea sólida en todo momento.' Each column includes an 'Aprender más' button. At the bottom left of the page, there is a decorative horizontal bar with colored squares in green, yellow, orange, red, purple, and blue.

5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Plagio académico

• Plagiarism Checker

The screenshot shows the 'Small SEO Tools' website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Plagiarism Checker, Advertise, Blog, and Contact Us. The main content area is titled 'Plagiarism Checker' and includes instructions on how to use the tool. Below the instructions is a text input field for pasting content. At the bottom of the input field, it indicates a limit of 1000 words per search and shows that the total words entered are 0.

Small SEO Tools
Free Online SEO Tools

Login | Register

Home Plagiarism Checker Advertise Blog Contact Us

Plagiarism Checker

Check For Plagiarism

To use this plagiarism checker, please copy and paste your content in the box below, and then click on the big green button that says "Check Plagiarism!" then sit back and watch as your article is scanned for duplicated content.

Copy and paste your text below:

1 2 3 4 5 ← Select a sample text

Paste content here to check Plagiarism

Limit: 1000 Words per Search Total Words: 0

5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Plagio académico

- Plagium: <http://www.plagium.com/>



búsqueda y seguimiento de plagios

Síguenos en [f](#) | [t](#) | [Blog](#) | [Ayuda](#) | [Mi cuenta](#) | [Cerrar sesión](#)

Revisar texto

Revisar URL

Revisar archivo

Mis búsquedas

Mis alertas

Español

Buscar

Comparación de los textos

Controle el uso pegando o escribiendo su texto original aquí, hasta 5,000 caracteres:

Búsqueda Rápida

Búsqueda Profunda

Busca a través de: la web noticias - [ver opciones avanzadas](#)

5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Plagio académico

- Docode: <http://www.docode.cl/>

The screenshot shows the Docode website homepage. At the top left is the Docode logo. The navigation menu includes 'Inicio', 'Planes', 'Contacto', and 'Registrarme'. The main heading reads 'Asegura la originalidad de tus contenidos. Descansa tranquilo'. Below this are two buttons: 'Crear Cuenta' (red) and 'Ver Planes' (white). A large red section contains an icon of a document with a checkmark and the heading '¿Cómo funciona?'. The text below explains that the service automates plagiarism detection, saving up to 95% of the time compared to manual searches. A 'Ver Planes' button is located at the bottom of this section.

5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Plagio académico

- Plagiarism Checker: <https://smallseotools.com/plagiarism-checker/>

Plagiarism Scan Report

Summary

Report Genrated Date	06 Dec, 2017
Plagiarism Status	100% Unique
Total Words	282
Total Characters	1757
Any Ignore Url Used	

5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Plagio académico

- Plagium: <http://www.plagium.com/>

5/12/2017

Informe

Resumen del informe

:::plagium™

Información: Su documento contiene algunos textos que son casi idénticos a algunos contenidos que encuentra en internet. Hemos mostrado estos resultados para su información, pero hay una baja posibilidad de plagio. Es posible que desee comprobar los resultados de todos modos.



5Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Bío-Bío

Plagio académico

- Docode: <https://www.docode.cl/>

DOCODE

Análisis Historial Repositorios ANANIAS ▾

Historial / Documento

Información documento

[Descargar documento](#)

Documento	TEXTO-PRUEBA.docx
Tamaño	14,1 KB
Nº palabras	281
Subido el	05/12/2017

Índice de plagio

0%

Texto en la web

Coincidencias encontradas 0

DOCODE no ha encontrado plagio en este documento

5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Plagio académico

- Estudio de caso:
Detectar plagio del TEXTO-PRUEBA 1 y 2, aplicando Docode.
 - a) Cual es el nivel de plagio en cada texto?
 - b) Como se puede corregir el plagio detectado?

Texto-Prueba 1	Texto-Prueba 2
Texto-1	Texto-2



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Plagio académico

- Doccode: <http://www.doccode.cl/>

Texto-1

DOCODE

Análisis Historial Repositorios ANANIAS ▾

Historial / Documento

Información documento

Descargar documento

Documento	TEXTO-PRUEBA.docx
Tamaño	14,1 KB
Nº palabras	281
Subido el	05/12/2017

Índice de plagio

0%

Texto en la web

Coincidencias encontradas 0

DOCODE no ha encontrado plagio en este documento

5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Plagio académico

- Doccode: <http://www.doccode.cl/>

Texto-2

DOCODE Análisis Historial Repositorios

Historial / Documento

Información documento [Descargar documento](#)

Documento	TEXTO-PRUEBA 2.docx
Tamaño	24,2 KB
Nº palabras	407
Subido el	06/12/2017

Índice de plagio

93%

Texto en la web

Coincidencias encontradas **3**

Fuente	Plagio	
MODELACIÓN DEL SECADO CONVENCIONAL DE COIGÜE: Parte 1: Fundamentación teórica	32%	Ver 3 coincidencias
MODELACIÓN DEL SECADO CONVENCIONAL DE COIGÜE: PARTE 2: RESULTADOS EXPERIMENTALES	61%	Ver 6 coincidencias
Colour Development...: Roger B. Keey 37 ESTUDIO DE LA CINÉTICA DEL SECADO	14%	Ver 1 coincidencia

5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Bío-bío

Plagio académico

- Docode: <http://www.docode.cl/>

Texto-1

Índice de plagio

0%

Texto en la web

Texto-2

Índice de plagio

93%

Texto en la web

5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Bío-bío

Conclusión

Cultivar un ambiente de buenas prácticas científicas y conocer las herramientas disponibles para ello, son habilidades que permiten comunicar un reporte de investigación, con información de alta calidad y una huella positiva de integridad.



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 **ubiobio.cl**



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Bío-bío

Referencias

- Ananias, R. A. (2014). Integridad científica: principio que inspira el prestigio. *Maderas. Ciencia y tecnología*, 16(4), 393-394. doi:10.4067/s0718-221x2014000400001 .
- BibMe. (2017). Free Bibliography & Citation Maker - MLA, APA, Chicago, Harvard. (n.d.). Retrieved November 24, 2017, from <http://www.bibme.org/>.
- Docode. (2017). Retrieved November 24, 2017, from <https://www.docode.cl/>
- Koepsell, D. R., & H., R. D. (2015). *Ética de la investigación: integridad científica*. México: Comisión Nacional de Bioética/Secretaría de Salud.
- Online Plagiarism Checking. (2017). Retrieved November 24, 2017, from <http://www.plagscan.com/>.
- Plagiarism Checker. (2017). Retrieved November 24, 2017, from <https://smallseotools.com/plagiarism-checker/>.
- Plagium. (2017). Retrieved November 24, 2017, from <http://www.plagium.com/>
- Singapore Statement Homepage. (2017). Retrieved November 24, 2017, from <http://www.singaporestatement.org/>



5 Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 ubiobio.cl



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Biobío

Muchas gracias

*“Somos lo que hacemos repetidamente.
La excelencia, entonces, no es un acto,
sino que un hábito”.*

Aristóteles



5Años

Desde Agosto 2014
Hasta Agosto 2019

ACREDITADA

- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio



 **ubiobio.cl**