

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -**



**FACULTAD INGENIERIA  
PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL  
BOGOTÁ D.C.**

**AÑO DE ELABORACIÓN:** 2013

**TÍTULO: TENDENCIAS INVESTIGATIVAS Y FORMATIVAS EN INGENIERÍA  
CIVIL EN UNIVERSIDADES DE AUSTRIA Y HOLANDA**

**AUTOR (ES):**

GRIMALDO CUERVO, Luis Eduardo y GUTIERREZ RIVERA, Jhon Alexander.

**DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES):**

Catro martín, Jaime Alberto.

**MODALIDAD:**

**PÁGINAS:**  **TABLAS:**  **CUADROS:**  **FIGURAS:**  **ANEXOS:**

**CONTENIDO:**

**INTRDUCCION**

1. ALCANCE.
2. OBJETIVOS.
3. MARCO TEORICO.
4. AUSTRIA .
5. HOLANDA.
6. TEMATICAS DE LOS PAISES.
7. ESTRUCTURA ESTUDIANTIL.
8. COMPARATIVO DE LOS PLANES DE ESTUDIO.
9. METOLOGIA RANKING WEB.
10. RANKING DE LAS UNIVERSIDADES DE AUSTRI, HOLANDA Y COLOMBIA.
11. CONCLUSIONES.

**BIBLIOGRAFIA .**

**ANEXOS.**

**PALABRAS CLAVES:**

**INGENIERÍA CIVIL - EDUCACIÓN -TEMÁTICAS - ACREDITACIÓN - RANKING-TENDENCIAS INVESTIGATIVAS-UNIVERSIDADES.**

**DESCRIPCIÓN:**

Este documento pretende determinar una tendencia en las universidades alemanas que tienen el programa de ingeniería civil y realizar un comparativo con las universidades colombianas y en especial con la universidad católica de Colombia.

Con el conocimiento de los planes de desarrollo de cada país, se identifica que tan coherente es la educación universitaria impartida en los establecimientos y como puede esto ayudar al desarrollo de la infraestructura del país.

Con el comparativo se realiza un enfoque con respecto al desarrollo de Colombia tanto en los niveles educativos como en el desarrollo de la parte de infraestructura.

**METODOLOGÍA:**

El Ranking Web (Webometrics) de Universidades proporciona la clasificación más completa y actualizada de instituciones de educación superior de todo el mundo. El Laboratorio de Cibermetría (Consejo Superior de investigaciones Científicas, CSIC, España) publica desde 2004, cada seis meses, un ranking académico independiente con el objetivo de suministrar información fiable, multidimensional, actualizada y útil sobre las universidades de todo el mundo teniendo en cuenta su presencia e impacto en la Web. En la actualidad el Ranking incluye más de 21.000 universidades con dos ediciones, una que aparece a finales de Enero y una segunda disponible al terminar Julio.

**CONCLUSIONES: REALIZAR UNA SÍNTESIS DE LAS CONCLUSIONES A LAS CUALES SE LLEGÓ.**

- Los créditos exigidos por las universidades Austriacas y Holandesas permiten establecer que el tiempo promedio que debe dedicar un estudiante a cada una de sus asignaturas para obtener un logro académico es de 25 a 30 horas por cada uno; Dentro de lo que se incluye lecciones

magistrales, trabajos prácticos, seminarios, periodos de prácticas, trabajo de campo, trabajo personal (en bibliotecas o en el domicilio) así como los exámenes u otros posibles métodos de evaluación.

- El programa de ingeniería civil ofrecido por las universidades en estos dos países tiene una duración entre seis a ocho semestres según sea su enfoque, es decir, el programa en que se profundice.

#### **FUENTES:**

- Why Should You Get Licensed?. National Society of Professional Engineers. [Consultado: 19 de febrero, 2013].
- INGENIERIA ESTRUCTURAL, [En línea], Bogotá, [citado: 20 de febrero, 2013], Disponible en internet: <URL: [http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa\\_Estructural](http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_Estructural)>
- Manual de Geología para Ingenieros (2003), Universidad Nacional de Colombia, 2003, [consultado: 20 de febrero, 2013].
- Ingeniería hidráulica, [En línea]. Bogotá, [citado: 22 de febrero, 2013] disponible en internet: <URL: [http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa\\_hidr%C3%A1ulica](http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_hidr%C3%A1ulica)>
- Ingeniería de transporte, [En línea]. Bogotá, [citado: 22 de febrero, 2013], disponible en internet: <URL: [http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa\\_de\\_Transporte](http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_de_Transporte)>
- Ingeniería de materiales, [En línea], Bogotá, [citado: 22 de febrero, 2013], Disponible en internet: <URL: [http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa\\_Civil#cite\\_note-10](http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_Civil#cite_note-10)>
- Infraestructura vial y pavimentos, [En línea], Bogotá, [citado: 22 de febrero, 2013], Disponible en internet: <URL: [http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa\\_Civil#cite\\_note-10](http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_Civil#cite_note-10)>
- Gerencia e ingeniería de construcción, [En línea], Bogotá, [citado: 22 de febrero, 2013], Disponible en internet: <URL: [http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa\\_Civil#cite\\_note-10](http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_Civil#cite_note-10)>

- Campos de aplicación de la ingeniería civil. [En línea], Bogotá, [citado: 22 de febrero, 2013], Disponible en internet: <URL: [http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa\\_Civil#cite\\_note-10](http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_Civil#cite_note-10)>
- INGENIERIA CIVIL. La ingeniería civil en el mundo [en línea]. Bogotá: [citado 22 de febrero, 2013]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.ing-civil.com> >
- DW Orígenes [en línea]. Bogotá: [citado: 25 febrero, 2013]. Disponible en internet: <URL: <http://www.dw.de>>
- INTERNATIONAL HERALD TRIBUNE The leader of Europe Answers an ocean apart [en línea] Bogotá: [citado 19 febrero, 2013]. Disponible en internet: <URL: <http://www.global.nytimes.com>>
- INNOVATION REPORTS Confidently into the Future with Reliable Technology [en línea] Bogotá: [citado 19 febrero, 2013]. Disponible en internet: <URL: <http://www.innovations-report.de>>
- GESETZE article 79 of the grund gesetz [en línea] Bogotá: [citado 19 febrero, 2013]. Disponible en internet: <URL: <http://www.gesetze-im-internet.de>>
- COUNTRYSTUDYES Christian Democratic Union/Christian Social Union [en línea] Bogotá: [citado 19 febrero, 2013]. Disponible en internet: <URL: <http://countrystudies.us>>
- EU 2007.DE Qu'est-ce que la présidence? [en línea] Bogotá: [citado 19 febrero, 2013]. Disponible en internet: <URL: <http://www.eu2007.de> >
- TERRA uso de energías renovación 2020 [en línea] Bogotá: [citado 19 febrero, 2013]. Disponible en internet: <URL: <http://www.noticias.terra.es> >
- EL MUNDO texto íntegro de la renovación 2020 [en línea] Bogotá: [citado 19 febrero, 2013]. Disponible en internet: <URL: <http://www.elmundo.es> >
- GESETZE article 79 of the grund gesetz [en línea] Bogotá: [citado 19 febrero, 2013]. Disponible en internet: <URL: <http://www.gesetze-im-internet.de>>
- COUNTRYSTUDYES Christian Democratic Union/Christian Social Union [en línea] Bogotá: [citado 19 febrero, 2013]. Disponible en internet: <URL: <http://countrystudies.us>>

- EU 2007.DE Qu'est-ce que la présidence? [en línea] Bogotá: [citado 19 febrero, 2013]. Disponible en internet: <URL: <http://www.eu2007.de> >
- TERRA uso de energías renovación 2020 [en línea] Bogotá: [citado 19 febrero, 2013]. Disponible en internet: <URL: <http://www.noticias.terra.es> >
- EL MUNDO texto íntegro de la renovación 2020 [en línea] Bogotá: [citado 19 febrero, 2013]. Disponible en internet: <URL: <http://www.elmundo.es> >
- BUNDESVERFASSUNGSGERICHT federal constitutional court [en línea] Bogotá: [citado 19 febrero, 2013]. Disponible en internet: <URL: <http://www.bundesverfassungsgericht.de> >
- Educacion primaria, [En linea] Bogotá, [citado: 28 de febrero, 2013] disponible en internet: <URL: [http://www.adide.org/revista/index.php?option=com\\_content&task=view&id=266&Itemid=71](http://www.adide.org/revista/index.php?option=com_content&task=view&id=266&Itemid=71)>
- Educacion secundaria I yII, [En linea] Bogotá, [citado: 28 de febrero, 2013] disponible en internet: <URL: [http://www.adide.org/revista/index.php?option=com\\_content&task=view&id=266&Itemid=71](http://www.adide.org/revista/index.php?option=com_content&task=view&id=266&Itemid=71)>

**LISTA DE ANEXOS:**

- RANKING DE LAS UNIVERSIDADES DE AUSTRIA.
- RANKING DE LAS UNIVERSIDADES DE HOLANDA.
- RANKING DE LAS UNIVERSIDADES DE COLOMBIA.