



## CONCURSO PROFESORAL 2017

### Temas para Componente Escrito y Oral

Fecha publicación: febrero 9 de 2018

**Perfil: TC1 – Tiempo Completo**

**Área: Procesamiento de Señales, Computación, Sistemas de Control, Automatización, Optimización.**

**UAB: Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación**

Se presenta a continuación los temas por perfil del componente escrito y oral para los aspirantes admitidos y que continúan en el proceso de selección, según lo consignado en la convocatoria Res. 1750/2017, art. 7:

**“7.1 COMPONENTE ESCRITO.** Consiste en la presentación de un ensayo sobre un único tema para todos los candidatos, en español, remitido vía correo electrónico [concurso\\_fiman@unal.edu.co](mailto:concurso_fiman@unal.edu.co), se recibirán hasta el **día 15 de febrero de 2018**, exclusivamente en formato **“portable file document” (PDF)**, con una extensión máxima de 15.000 caracteres (contados sin espacios y sin incluir bibliografía). Solo se calificarán los primeros 15.000 caracteres. El documento debe ser de autoría individual y propia. El tema para el ensayo de acuerdo al perfil se publicará en la página web de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura (<http://www.fia.unal.edu.co>) oportunamente. **La no presentación del componente escrito es causal de rechazo del aspirante al concurso.**

Se califica sobre un total máximo de **trescientos (300) puntos**, otorgados por los jurados según los criterios establecidos en la Guía para Aspirantes del Concurso Profesor 2017”.

Nota: El candidato puede escoger uno (1) de los siguientes temas:

UAB	Dedicación	Perfil	Tema Componente Escrito
Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación	Tiempo Completo	Procesamiento de Señales, Computación, Sistemas de Control, Automatización, Optimización	1. Control 2. Procesamiento de señales.

**“7.2 COMPONENTE ORAL.** Esta prueba contemplará una exposición oral sobre uno de los temas propios de una de las asignaturas del área del concurso los cuales se publicarán en la página web de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura (<http://www.fia.unal.edu.co>) oportunamente.



Se califica sobre un total máximo de **cuatrocientos (400) puntos** (expresados en números enteros), otorgados por los Jurados, quienes valoraran los siguientes criterios: claridad en la exposición, coherencia del tema expuesto, uso de estrategias pedagógicas, manejo del tiempo y dominio del tema.

Para esta presentación el aspirante dispondrá de un tiempo máximo de **treinta (30) minutos** y los jurados tendrán hasta **quince (15) minutos** para la sesión de preguntas que incluirá la entrevista sobre el tema del área del concurso y sobre aspectos generales.

Quienes se encuentren fuera de Colombia o de la ciudad de Manizales (Sede convocante), podrán realizar la Presentación Pública por videoconferencia. Los costos de la presentación en el sitio de origen serán asumidos por el aspirante.

La exposición oral será de carácter público y abierto, con invitación expresa a los docentes del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura y al resto de la comunidad académica.

No obstante el carácter público de la presentación, solamente el jurado de la prueba podrá realizar preguntas y comentarios. Los demás asistentes no podrán intervenir.

**PARÁGRAFO.** Las exposiciones orales podrán ser grabadas en medios audiovisuales. Para ello, cada aspirante deberá suscribir previamente un documento en el cual manifiesta expresamente que autoriza la grabación de su exposición. El aspirante que no desee que su exposición sea grabada, podrá abstenerse de emitir esta autorización sin perjuicio de la valoración de la prueba. No obstante lo anterior, sólo podrá obrar como prueba documental ante alguna reclamación el concepto escrito del Jurado, consistente en sus observaciones o argumentación que justifica la calificación otorgada.”

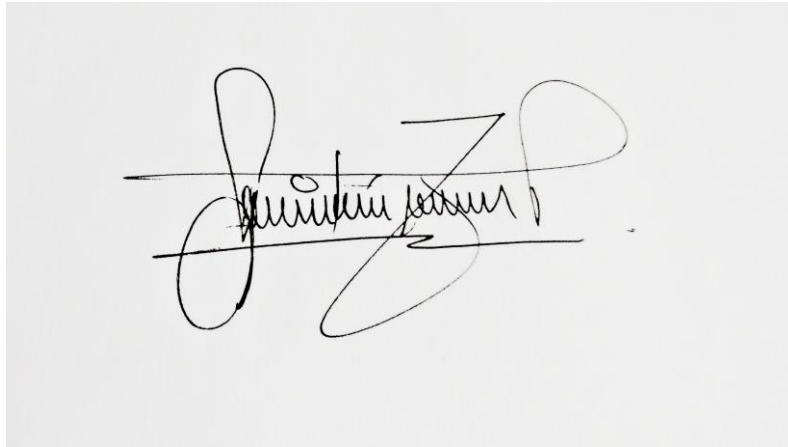
Nota: El candidato puede escoger uno (1) de los siguientes temas:

<b>UAB</b>	<b>Dedicación</b>	<b>Perfil</b>	<b>Temas Componente Oral</b>
Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación	Tiempo Completo	Procesamiento de Señales, Computación, Sistemas de Control, Automatización, Optimización	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filtración óptima binaria</li> <li>2. Sistemas dinámicos y control</li> <li>3. Diseño electrónico</li> <li>4. Computación Híbrida</li> </ol>



Carrera 27 No. 64-60 Campus Palogrande  
Bloque D, Piso 5  
(57-6) 8879300 Ext. 50115-50114  
Manizales, Colombia  
fingarq\_man@unal.edu.co

**Patrimonio  
de todos  
los colombianos**

A black and white image of a handwritten signature in cursive script, which appears to read 'Nicolás Toro García'. The signature is written over a light gray rectangular background.

**NICOLÁS TORO GARCÍA**  
Coordinador Concurso Profesor 2017



Carrera 27 No. 64-60 Campus Palogrande  
Bloque D, Piso 5  
(57-6) 8879300 Ext. 50115-50114  
Manizales, Colombia  
fingarq\_man@unal.edu.co

**Patrimonio  
de todos  
los colombianos**