

7.1-757  
Ibagué, Agosto 02 de 2019

Señores  
**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**  
**Patricia Valencia**  
Universidad del Tolima

Ref. Segunda Convocatoria de Catedráticos 2019B

Respetados Señores:

A continuación se hace la relación de los aspirantes seleccionados y los temas para realizar la prueba de conocimientos en la Segunda Convocatoria para Docentes Catedráticos Modalidad Presencial Semestre B-2019.

Conforme al artículo cuarto del Acuerdo 023 de 2004, la evaluación de los aspirantes a profesores de cátedra se hará sobre los siguientes parámetros: a) hoja de vida, que tendrá una puntuación máximo de treinta puntos; b) una prueba de conocimientos, que constará de la elaboración de un ensayo de dos cuartillas sobre un tema escogido al azar y de una exposición oral sobre el tema del ensayo, la cual tendrá la siguiente puntuación: hasta treinta punto para el ensayo y hasta cuarenta puntos para la exposición oral.

CONVOCATORIA	ASPIRANTES	TEMAS
<b>Tecnología de la Posproducción</b>	1. Jaime Daniel Bustos Vanegas  2. Leidy Carolina Ayala Sanchez  3. Andrea Milena Sanchez Riaño  4. Karen Vanessa Marimón Sibaja	1. Importancia de las pérdidas poscosecha y posibilidades de mitigación. 2. Cambios en el proceso de maduración de las frutas. 3. Importancia de la tecnología y la investigación en los procesos de manejo posproducción.
<b>Fruver</b>	1. Manuel Gerardo Orjuela G.  2. Jaime Daniel Bustos Vanegas  3. Andrea Milena Sanchez Riaño	1. Operaciones de adecuación básica para generar productos elaborados de calidad. 2. Sistemas de conservación térmicos aplicables a frutas y hortalizas. 3. Tratamientos emergentes empleados en el acondicionamiento y como alternativa de conservación de elaborados hortofrutícolas.

CONVOCATORIA	ASPIRANTES	TEMAS
<b>Procesos Agroindustriales I</b>	1. Karen Vanessa Marimón Sibaja 2. Jaime Daniel Bustos Vanegas	1. Aplicación de dinámicas de fluidos computacionales para análisis de problemas de transferencia de calor, aplicación de modelos de medio poroso para simplificar un análisis de dinámicas en geometrías complejas. 2. Aplicación del análisis de grados de libertad para sistemas complejos multicomponentes en balance de materia y energía. 3. Aplicación del análisis de la cinética de secado para determinar propiedades termodinámicas de un producto agrícola
<b>Procesos Agroindustriales II</b>	1. Karen Vanessa Marimón Sibaja 2. Jaime Daniel Bustos Vanegas	1. Mecanismos de transferencia de masa y su aplicación al estudio de procesos agroindustriales. 2. Operaciones de separación y clasificación mecánica aplicadas a procesos agroindustriales. 3. Operaciones de extracción líquido-líquido y líquido-sólido en el procesamiento de productos agroalimentarios.
<b>Protección Forestal (Módulo de fitopatología)</b>	Angela María Vargas Berdugo	1. Pérdidas económicas por insectos en productos forestales en Colombianos. 2. Técnicas de manejo integrado de plagas forestales utilizadas en Colombia. 3. Utilización del control biológico en cultivos forestales en Colombia.
<b>Fitopatología</b>	1. Angela María Vargas Berdugo 2. Lina María del Mar Escobar	1. Resistencia sistémica adquirida y resistencia sistémica inducida en el contexto de una agricultura sostenible. 2. Avances en la interacción planta-patógeno. 3. Epidemiología vegetal en el contexto del cambio climático.
<b>Vigilancia Tecnológica</b>	William Alejandro Orjuela Garzón	Análisis de brechas en cadenas agropecuarias - Estudios de prospectiva como herramienta de planeación de políticas públicas. - Vigilancia tecnológica como herramienta de innovación.

<b>Sistemas de Información geográfica agrícola</b>	Catherine Alejandra Bernal Hernández	1. Sistemas de información geográfica y su aplicación en el monitoreo de la variabilidad espacial de las propiedades de los suelos agrícolas. 2. Avances en el uso de los sistemas de información geográfica para el diagnóstico de condiciones de estrés en sistemas de producción agrícola. 3. Aplicaciones de los sistemas de información geográfica en el desarrollo de agricultura específica por sitio.
--	--------------------------------------	---

**Lugar de las entrevistas:** Facultad de Ingeniería Agronómica

**Fechas y horas:**

- **Tecnología de la posproducción:** Jueves 8 de Agosto a las 8:30am
- **Fruver:** Jueves 8 de Agosto a las 9:30am
- **Procesos Agroindustriales II:** Jueves 8 de Agosto 2:30am
- **Procesos Agroindustriales I:** Jueves 8 de Agosto 3:30pm
- **Vigilancia Tecnológica:** Jueves 8 de Agosto 2:30pm
- **Protección forestal (módulo fitopatología):** Viernes 9 de Agosto 3pm
- **Fitopatología:** Viernes 9 de Agosto a las 4:00pm
- **Sistemas de información geográfica:** Jueves 8 de Agosto 8:30am

Cordialmente,



**PhD. Mónica Obando Chaves**

Directora del Departamento de Producción y Sanidad Vegetal