



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE AGRONOMÍA



CONVOCATORIA A CONCURSO DE OPOSICIÓN PARA  
AYUDANTES DE CÁTEDRA I Y II PARA EL PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE DE 2018  
(Punto SEPTIMO del Acta 34-2017, de sesión celebrada el treinta (30) de octubre de 2017)

Guatemala, 31 de octubre de 2017

- 1º. FECHA DE RECEPCIÓN DE PAPELERÍA:** Del 31 de octubre al 29 de noviembre de 2017, a las 12:00 horas.
- LUGAR:** Edificio T-9, Segundo Nivel, Secretaría Académica de la FAUSAC.
- REALIZACIÓN DE LOS EXÁMENES:** 11 y 12 de ENERO de 2018
- ENVÍO DE RESULTADOS:** 15 de enero de 2018 a las 12:00 horas, a la Secretaría Académica de la Facultad de Agronomía

**Plazas**

**ÁREA DE CIENCIAS**

**SUBÁREA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS:**

**Ayudante de Cátedra II "A" (40 horas)**

- Impartir 03 laboratorios del curso de Fisiología Vegetal
- Impartir 01 laboratorio del curso de Ecología General
- Impartir 04 laboratorios del curso de Biología General
- Colecta y preparación de material de laboratorio de Fisiología Vegetal y Biología General
- Incluye tiempo fuera de horario de laboratorio para la Parcela de Campo

**Ayudante de Cátedra II "B" (40 horas)**

- Impartir 03 laboratorios del curso de Biología General
- Impartir 04 laboratorios del curso de Genética General
- Impartir 01 laboratorio del curso Botánica de Sistemática
- Preparación de material para laboratorio de Botánica y Genética General y seguimiento del experimento de Drosophila y Brassicas de rápido crecimiento

**Ayudante de Cátedra I "A" (25 horas)**

- Impartir 03 laboratorios del curso de Biología General
- Impartir 02 laboratorios del curso de Botánica Sistemática
- Colecta de Plantas y Montaje del laboratorio de Biología General y
- Actualización Docente

**Ayudante de Cátedra I "B" (25 horas)**

- Impartir 01 laboratorio del curso de Botánica Sistemática
- Impartir 04 laboratorios del curso de Ecología General
- Colecta de materiales y montaje del laboratorio de Ecología General (incluye tiempo para determinación botánica fuera del horario de laboratorio) y actualización docente

**Ayudante de Cátedra I "C" (25 horas)**

- Impartir 02 laboratorios del curso de Biología General
- Impartir 03 laboratorios del curso de Botánica Sistemática

**SUBÁREA DE CIENCIAS QUÍMICAS:**

**Ayudante de Cátedra I "A" (25 horas)**

- Impartir 05 laboratorios del curso de Química General I
- Impartir 01 sección de tutorías
- Preparación laboratorio de Química General I

#### **Ayudante de Cátedra I "B" (25 horas)**

- Impartir 03 laboratorios del curso Química General I
- Impartir 02 laboratorios del curso de Química General II
- Preparación del laboratorio del curso de Química General II

#### **Ayudante de Cátedra II "A" (40 horas)**

- Impartir 02 laboratorios del curso de Química General II
- Impartir 05 laboratorios del curso de Bioquímica
- Impartir 01 laboratorio del curso de Química General I
- Preparación laboratorio de Bioquímica

#### **Ayudante de Cátedra II "B" (40 horas)**

- Impartir 04 laboratorios del curso de Química General I
- Impartir 02 laboratorios del curso de Química Orgánica
- Impartir 01 laboratorio de Manejo de Desechos Sólidos
- Preparación del laboratorio de Química Orgánica
- Preparación de laboratorio de Manejo de Desechos Sólidos

### **SUBÁREA DE MATEMÁTICA Y FÍSICA**

#### **Ayudante de Cátedra II "A" (40 horas)**

- Impartir 03 laboratorios del curso de Introducción a la Matemática
- Impartir 02 laboratorios del curso de Matemática I
- Impartir 03 laboratorio del curso de Matemática II
- Atención a la CAEPI
- Tutorías

#### **Ayudante de Cátedra II "B" (40 horas)**

- Impartir 04 laboratorios del curso de Física General
- Impartir 04 laboratorios del curso de Física Aplicada
- tutorías

#### **Ayudante de Cátedra I "A" (25 horas)**

- Impartir 03 laboratorios del curso de Introducción a la Matemática
- Impartir 02 laboratorio del curso de Matemática III
- Tutorías

#### **Ayudante de Cátedra I "B" (25 horas)**

- Impartir 03 laboratorios del curso de Introducción a la Matemática
- Impartir 02 laboratorios del curso de Matemática III
- Tutorías

#### **Ayudante de Cátedra I "C" (25 horas)**

- Impartir 02 laboratorios del curso de Introducción a la Matemática
- Impartir 03 laboratorios del curso de Matemática II
- Tutorías

### **ÁREA TECNOLÓGICA**

### **SUBÁREA DE MANEJO DE SUELO Y AGUA**

#### **Ayudante de Cátedra II "A" (40 horas)**

- Impartir 04 laboratorios del curso Edofología I
- Impartir 04 laboratorios del curso de Hidrología
- Preparación de laboratorios
- Formación docente

#### **Ayudante de Cátedra II "B" (40 horas)**

- Impartir 05 laboratorios del curso de Fertilidad de Suelos
- Impartir 03 laboratorios del curso de Edafología I

- Preparación de laboratorios
- Formación docente

## **SUBÁREA DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES**

### **Ayudante de Cátedra II (40 horas)**

- Impartir 03 secciones de Practicas Generales I
- Impartir 01 laboratorio del curso de Propagación y Mejoramiento de Especies Forestales
- Impartir ½ laboratorio del curso de Protección Forestal
- Módulo de Elaboración de Planes de Manejo del Bosque
- Impartir 01 laboratorio del curso Silvicultura
- Manejo y mantenimiento del Vivero Forestal
- Mantenimiento de plantaciones del CEDA

## **SUBÁREA DE MANEJO Y MEJORAMIENTO DE PLANTAS**

### **Ayudante de Cátedra II (40 horas)**

- Impartir 02 laboratorios del curso de Propagación de Plantas
- Impartir 01 laboratorio del curso de Tecnología de Semillas
- Impartir 01 sección de Módulo de Producción de Ornamentales y plantas medicinales
- Impartir 04 secciones de Prácticas Generales I

## **SUBÁREA DE MÉTODOS DE CUANTIFICACIÓN E INVESTIGACIÓN**

### **Ayudante de Cátedra II (40 horas)**

- Impartir 03 laboratorios del curso de Estadística General
- Impartir 04 laboratorios del curso de Estadística Aplicada a la Producción Agrícola
- Impartir 01 laboratorio de Métodos de Investigación Aplicados a la Producción Agrícola –MIAPA-
- Tutorías

## **SUBÁREA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**

### **Ayudante de Cátedra I “A” (25 horas)**

- Impartir 03 laboratorios del curso Dibujo Técnico
- Impartir 02 laboratorios del curso de Topografía I
- Proyectos de contingencia

### **Ayudante de Cátedra I “B” (25 horas)**

- Impartir 03 laboratorios del curso de Dibujo Técnico I
- Impartir 02 laboratorios del curso de Topografía I
- Proyectos de contingencia

### **Ayudante de Cátedra II “A” (40 horas)**

- Impartir 03 laboratorios del curso de Hidráulica
- Impartir 05 laboratorios del curso de Dibujo Técnico
- Proyectos de contingencia

### **Ayudante de Cátedra II “B” (20 horas)**

- Impartir 01 laboratorio del curso de Topografía I
- Impartir 03 laboratorios del curso de Dibujo Técnico

## **SUBÁREA DE PROTECCION DE PLANTAS**

### **01 Ayudante de cátedra II “A” (40 horas)**

- Impartir 07 laboratorios del curso de Entomología General
- Impartir 01 laboratorio del curso de Taxonomía de Insectos
- Preparación de muestras para Control Biológico

### **01 Ayudante de cátedra II”B” (40 horas)**

- Impartir 03 laboratorios del curso de Microbiología Agrícola
- Impartir 03 laboratorios del curso de Introducción a la Fitopatología
- Impartir 02 laboratorios del curso de Fitopatología Aplicada
- Recolección de muestras para preparar montajes

## **SUBAREA DE ADMINISTRACION Y COMERCIALIZACION**

### **Ayudante de Cátedra II (25 horas)**

- Impartir dos (02) secciones de laboratorio del curso de Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios
- Ejecución de Proyectos Agroindustriales I, Modulo empresarial
- Implementación Centro de Comercialización y ferias de emprendimiento agrícola

## **CENTRO DE TELEMATICA**

### **Ayudante de Cátedra II (40 horas)**

- Preparación del equipo de la sala de Cómputo para la docencia
- Asesorías a estudiantes en la Sala de Cómputo
- Preparación de material multimedia para cursos de capacitación
- Actualización del sitio web y blog del CETE (se agrega al sitio web principal de la FAUSAC en <http://fausac.gt>)
- Capacitación en el uso de la plataforma virtual FAUSAC mediante:
- Cursos a profesores del Área de Ciencias para la publicación en la plataforma virtual de la FAUSAC de cuestionarios (pruebas de acompañamiento) para el plan de tutorías de las Sub áreas de Matemática, Química y Biológicas
- Apoyo personalizado a profesores titulares para el uso de la plataforma virtual de la FAUSAC
- Publicación en el sitio wiki <http://fausac.usac.edu.gt/GPublica>, las prácticas de laboratorio de al menos 05 cursos ordinarios impartidos durante el primer semestre 2018. Además brindar capacitación a los profesores titulares auxiliares sobre el uso del wiki

### **Ayudante de Cátedra I (20 horas)**

- Seguimiento a la digitación de la información de historial académico de la totalidad de estudiantes de los Programas de Maestría de la Escuela de Estudios de Postgrado en el sistema de control de calificaciones de Control Académico
- Seguimiento al diseño y actualización del sitio web del Área Integrada (se agrega al sitio web principal de la FAUSAC en <http://fausac.gt>)
- Desarrollo de material multimedia y materiales de estudio para el plan de tutorías de las Sub áreas de Matemática y Física, Ciencias Químicas y Ciencias Biológicas
- Apoyo a la organización de eventos de capacitación del CETE

## **AREA INTEGRADA**

## **SUBÁREA DE CIENCIAS SOCIALES Y DESARROLLO RURAL**

### **01 Ayudante de Cátedra II (40 horas)**

- Impartir 04 laboratorios del curso de Antropología Agraria
- Impartir 03 laboratorios del curso de Extensión y Organización de Productores
- Impartir 01 laboratorio de Manejo de Conflictos Ambientales
- Actualización Docente

## **SECRETARIA ACADEMICA**

### **01 Ayudante de Cátedra II (40 horas)**

- Encargado (a) Oficina de Atención al Estudiante
- Apoyar en actividades de seguimiento al proceso de readecuación de carreras
- Reacreditación factor estudiante
- Realizar actividades asignadas por la Comisión de Atención al Estudiante –CAEPI-
- Elaborar estadísticas sobre rendimiento de la prueba específica de biología
- Programación para implementar los cursos libres
- Otras actividades docentes inherentes a su cargo y asignadas por la coordinación de UPDEA

### **3º. CARACTERÍSTICAS DE LAS PLAZAS:**

- Para el Puesto de Ayudante de Cátedra I se requiere que los candidatos hayan aprobado los cursos obligatorios y de preferencia los cursos electivos de la Subárea respectiva.
- La vigencia del contrato será a partir de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2018, para todas las plazas.
- Horario de Contratación:
  - Ayudante de Cátedra I (Tiempo Completo): de 11:00 a 16:00 horas, de lunes a viernes.

- Ayudante de Cátedra II (Tiempo Completo): de 09:00 a 17:00 horas de lunes a viernes.
- Sueldo Mensual por tiempo completo:
  - **Ayudante de Cátedra I:** **Q. 4,545.00 más Q. 687.50 bono mensual**
  - **Ayudantes de Cátedra II:** **Q. 7,776.00 más Q.1,100.00 bono mensual**

#### **4°. DOCUMENTOS REQUERIDOS:**

##### **Ayudantes de Cátedra I**

1. Solicitud por escrito, **dirigida al Coordinador de Área correspondiente.**
2. Currículo vitae
3. Constancia de ser estudiante regular de la Facultad de Agronomía.
4. Constancia de haber aprobado las 3/5 partes del currículo en unidades valorativas
5. Certificación de cursos aprobados en la Facultad de Agronomía.
6. Constancia de relación laboral, extendida por la Tesorería de la Facultad de Agronomía.
7. Fotocopia de Documento Personal de Identificación –DPI- y la Tarjeta de afiliación del IGSS (si la tiene)
8. Constancia de estar escrito en la Universidad de San Carlos de Guatemala, del año 2017.

##### **Ayudante de Cátedra II**

1. Solicitud por escrito, **dirigida al Coordinador de Área correspondiente.**
2. Currículo vitae.
3. Constancia de ser estudiante regular de la Facultad de Agronomía.
4. Constancia de haber completado currículo de estudios. (Pensum cerrado)
5. Certificación de cursos aprobados en la Facultad de Agronomía.
6. Constancia de relación laboral, extendida por la Tesorería de la Facultad de Agronomía.
7. Fotocopia de DPI y la Tarjeta de afiliación del IGSS (si la tiene).
8. Constancia de estar escrito en la Universidad de San Carlos de Guatemala, del año 2017.

#### **5°. PRESENTACIÓN DE EXPEDIENTES:**

*Los expedientes deberán ser presentados en original y copia, debidamente foliado y en el orden previamente establecido. (Ver Punto 4°. de la presente convocatoria)*

#### **6°. ASPECTOS A CALIFICAR:**

##### **1. Currículo vitae**

40%

- Estudios realizados
- Méritos universitarios
- Méritos estudiantiles y extrauniversitarios
- Servicios universitarios

##### **2. Capacidad académica**

40%

- Conocimiento de la especialidad.
- Aplicación de dichos conocimientos a la solución de problemas de la Realidad Nacional.

##### **3. Capacidad Pedagógica**

10%

- Planificación de la Docencia
- Habilidad docente

##### **4. Capacidad en Investigación**

10%

- Conocimiento teórico y metodológico de la investigación.
- Planificación y desarrollo de la investigación.

**“ID Y ENSEÑAD A TODOS”**

Ing. Agr. Juan Alberto Herrera Ardón  
**Secretario Académico**