FACULTAD DE INGENIERÍA

CONVOCATORIA



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

(TRIGÉSIMA SEGUNDA GENERACIÓN DE BECARIOS)

La Facultad de Ingeniería convoca a los **alumnos de todas las carreras** de Ingeniería a participar en el concurso para la selección de candidatos a su programa de becarios denominado: "Programa de Tecnología en Cómputo" (PROTECO).

OBJETIVO DEL PROGRAMA:

Establecer un **proceso permanente**, con herramientas de cómputo, para la **formación de personal docente y de investigación**, en las diferentes áreas de las Divisiones de la Facultad de Ingeniería, mediante la participación de los integrantes en **cursos especializados** y en el **desarrollo de proyectos**. Así también la Trigésima Segunda Generación y subsecuentes serán semilla para nuevas generaciones de becarios.

EL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO CONSTA DE:

Examen de Selección de candidatos:

Presentar y aprobar el Examen de Selección. Mismo que tiene por objeto evaluar las habilidades de los alumnos y consta de cinco áreas: Matemáticas, Lógica, Computación, Programación e Inglés. Los alumnos que aprueben el examen y cumplan con los requisitos de ingreso pasarán a la Fase de Selección.

1) Fase de Selección o de Pre-becarios (Cursos de Selección)

Se les impartirán cursos de cómputo (2½ horas al día, durante 3½ meses), a partir del inicio del semestre 2016-2. Los alumnos aprobados pasarán a ser becarios e iniciarán la **Fase de Desarrollo** a partir del primer día del semestre 2017-1.

Cursos de Selección:

•	Lenguaje C básico (4 sábados de 9:00 a 14:00 horas)	20 horas
•	Lenguaje C para LINUX (4 sábados de 9:00 a 14:00 horas)	20 horas
•	Sistema operativo LINUX	25 horas
	Redes de computadoras	25 horas
•	Diseño y construcción de bases de datos relacionales	25 horas
•	Programación Orientada a Objetos con Java	38 horas
•	Desarrollo de aplicaciones Web	25 horas
•	Android (Sección de Software)	25 horas
•	Framework (Sección de Software)	25 horas
•	Arduino (Sección de Hardware)	25 horas
	Matlab (Sección de Hardware)	25 horas

Página 1/4

<u>IMPORTANTE</u>: Los alumnos que participen en la **Fase de Selección**, deberán considerar que **en los horarios de las asignaturas de su carrera** para el próximo semestre 2016-2, **dejen libre de las 13:30 a las 16:00 horas de lunes a viernes, para los Cursos de Selección**.

2) Fase de Desarrollo (becario)

Los becarios deberán dedicar 20 horas a la semana en horarios compatibles a sus intereses y a los del PROTECO durante cuatro semestres.

BENEFICIOS DE LOS BECARIOS POR PERTENECER AL PROTECO

- Apoyo económico (beca)
- Apoyo para Certificaciones
- Cursos de capacitación en la UNAM o externos
- Acceso a recursos de cómputo y laboratorios del PROTECO
- Oportunidad de cubrir el Servicio Social (1)
- > Proyectos externos
- > Desarrollo de habilidades personales
- Manejo de grupos y Relaciones Humanas

ACTIVIDADES DEL BECARIO

Formación académica

- Personal y continua
- > Asistencia a cursos de didáctica general
- Asistencia a congresos, conferencias, seminarios, etc.
- > Talleres y cursos extracurriculares sobre tópicos y paquetes de computación que puedan utilizarse en la carrera que cursan

Formación docente:

- Proporcionar asesorías sobre tópicos y paquetes de computación
- > Exponer temas en conferencias, congresos o simposios.

Impartir cursos:

- > A nuevas generaciones
- Intersemestrales
- > En empresas e instituciones

Proyectos

- ➤ Participación en el desarrollo de proyectos internos del PROTECO, en las diferentes secciones del mismo, las cuales son: 1) Lenguajes de programación,
 - 2) Bases de datos, 3) Interfaces electrónicas, 4) Redes de computadoras y 5) Dispositivos Móviles.
- Participación en proyectos de investigación y docencia en las Divisiones de la Facultad de Ingeniería.

[1] El Servicio Social obligatorio se considerará como cumplido, cuando el becario hubiere cubierto dos semestres en la fase de desarrollo, y siempre y cuando se apeguen a los requisitos establecidos en su División y satisfagan los trámites respectivos.

REQUISITOS PARA INGRESO

- Ser alumno de la Facultad de Ingeniería y estar cursando, como mínimo, las asignaturas correspondientes al segundo semestre, o máximo las correspondientes al quinto semestre de su carrera.
- Contar con un promedio mínimo general en la carrera que cursan de 8.00 al término del semestre 2016-1 y mantenerlo a lo largo de su estancia en el PROTECO.
- Presentar el Examen de Selección.
- Recoger formatos y entregarlos en el área del PROTECO, junto con la siguiente documentación:
 - » Solicitud de Inscripción debidamente llenada y firmada.
 - » Carta-Compromiso llenada y firmada en original y copia.
 - » Entregar copia del Historial Académico actualizado a 2015-2.
 - » Copia de su **Registro de Asignaturas** del semestre 2016-1.
 - » Copia de la credencial actualizada de la UNAM o copia de identificación con fotografía.

PARA MAYOR INFORMACIÓN:

Sitio web: http://proteco.fi-b.unam.mx

mail: cursosproteco@gmail.com

Teléfonos: 562-23045 y 562-23899 Ext; 44171

Facebook:

facebook.com/proteco.unam

Twitter: @proteco

Cubículo de PROTECO:

Edificio Q "Luis G. Valdés Vallejo", 2º Piso División de Ingeniería Eléctrica (DIE).

Ciudad Universitaria.

Contactos:

Ing. Heriberto Olguín Romo

Tel: 562-23106

mail: heriolg@fi-b.unam.mx

Alejandro Chapa Juárez

Tel: 562-23045

mail: alexchapajuarez@gmail.com

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

(TRIGÉSIMA SEGUNDA GENERACIÓN DE BECARIOS)

CALENDARIO 2015

- 2. Entrega y recepción de solicitudes: del 5 de Octubre al 4 de Noviembre de 2015 Lugar: Área del PROTECO. Edificio Q "Luis G. Valdés Vallejo", 2º Piso. Horario: Lunes a viernes de 9:00 a 19:00 Horas.
- 4. RESULTADOS DEL EXAMEN DE SELECCIÓN: MIÉRCOLES 2 DE DICIEMBRE DE 2015 LUGARES:
 - Área del PROTECO. Edificio Q "Luis G. Valdés Vallejo", 2º Piso
 - ➤ Edificio T (Posgrado) 1er Piso, Laboratorio IBM-JAVA.
 - ➤ EDIFICIO P, CUBÍCULO P1-05
 - ➤ http://proteco.fi-b.unam.mx

NOTA IMPORTANTE:

PARA EL SEMESTRE 2016-2, EN SU HORARIO DE CLASES DE SU CARRERA DEBERÁN DEJAR LIBRE DE 13:30 A 16:00 HORAS, PARA LOS CURSOS DE SELECCIÓN.