

PRESENTACIÓN

Debido a la gran diversidad y crecimiento en el número de aplicaciones industriales y de usuario final en el área de los sistemas embebidos, surge la necesidad de personal calificado en labores de diseño y de implementación de sistemas embebidos (incluidos temas como internet de las cosas y cómputo vestible), usando como una de sus herramientas principales el sistema operativo Linux, propio para dichos sistemas. Es por tanto, de suma importancia que la Facultad de Ingeniería aporte a la industria y a sus alumnos el medio para la educación y actualización dentro de la citada área.

COSTOS

Público en general: \$36,000.00 M.N.

Estudiantes y egresados de universidades públicas: 50% de descuento

Posibilidad de pago en tres parcialidades.

PROCESO DE SELECCION

Los interesados serán entrevistados por los responsables del Diplomado, en la cual deberán entregar su currículum vitae actualizado (dos cuartillas y con fotografía) y una carta de exposición de motivos (una cuartilla), así como copia del título o cédula profesional, de la carta de pasante, del certificado de estudios terminados o constancia de créditos (según sea el caso).

Fechas de entrevistas: 11 al 29 de enero

Horarios: de 9:00 a 14:00 hrs y de 16:00 a 19:00 hrs.

Duración de la entrevista: 30 min.

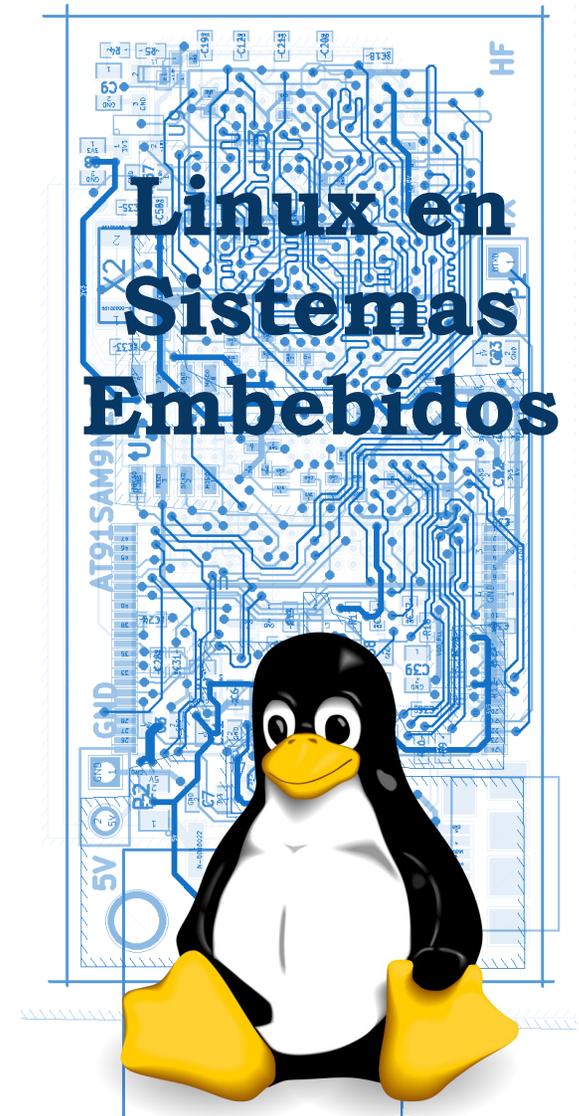
Concertar cita en el sitio diplomados.centrotr.com

RESPONSABLES

Coordinadora académica: Ing. Laura Sandoval Montaña.

Coordinador administrativo: M.C. Alejandro Velázquez Mena.

Dudas: laurasandova@gmail.com



5 de febrero a 25 junio de 2016



Linux en Sistemas Embebidos

OBJETIVO ACADÉMICO

Al término del diplomado, el alumno logrará una especialización en el área de “Linux en Sistemas Embebidos”.

El alumno reafirmará los principales fundamentos y arquitectura, tanto de hardware como de sistemas operativos, y será capaz de manejar los siguientes tópicos:

- Kernel Linux
- Espacio del usuario en Linux
- Desarrollo y control de Software en Linux
- Proceso de arranque de Linux
- Conectividad
- Cómputo de alto rendimiento.

FECHA, HORA Y LUGAR

Inicio: 5 de febrero de 2016

Fin: 25 de junio de 2016

Horarios:

Viernes de 3:00 p.m. a 9:00 p.m.

Sábados de 8:00 a.m. a 2:00 p.m.

Lugar: Laboratorio de Intel y Cómputo de alto desempeño (Q005), Facultad de Ingeniería.

REQUISITOS ACADÉMICOS

Estudios mínimos de licenciatura o cinco años de experiencia en la industria relacionada con cómputo, así como conceptos esenciales de arquitectura de computadoras, sistemas operativos y lenguajes de programación así como comprensión de lectura en el idioma Inglés.

Para el caso de opción a titulación (para aquellas carreras que adopten este modo de titulación, como Ingeniería en Computación, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, e Ingeniería en Telecomunicaciones de la Facultad de Ingeniería de la UNAM), los alumnos deberán tener un avance mínimo del 50% de la carrera y acreditar el diplomado. Se considera que el alumno acreditó el diplomado cuando haya aprobado todos los módulos y obtenido un promedio general mínimo de 7.5.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

- Conceptos fundamentales de arquitectura de computadoras y de sistemas operativos.
- Linux nivel medio, programación en Shell.
- Experiencia en programación con C.

TEMARIO

1. Arquitectura de los Sistemas Operativos (24 hrs.)
2. Desarrollo y Control de Software (12 hrs.)
3. Linux (espacio de usuario) (60 hrs.)
4. Proceso de Arranque (18 hrs.)
5. Linux (espacio de kernel) (72 hrs.)
6. Conectividad en Red (30 hrs.)
7. Cómputo de Alto Rendimiento (24 hrs.)

Duración: 240 horas.

EVALUACIÓN

La calificación de cada módulo del diplomado, se obtendrá de los proyectos, tareas, actividades, participaciones y prácticas que cada profesor encargado considere pertinente.

Al final del Diplomado se obtendrá el promedio de las calificaciones obtenidas en cada módulo ponderado con el número de horas.