

Intel promueve el estudio de las carreras científicas y tecnológicas

Intel hizo una invitación especial a un grupo de 30 jóvenes a visitar en enero las instalaciones de Intel Costa Rica, como parte del Programa de Educación, que busca motivar a los jóvenes de secundaria a seguir carreras científicas y tecnológicas. Durante la actividad participaron estudiantes de último año de colegio, así como de primer ingreso las universidades, incluyendo los jóvenes que participaron en las Olimpiadas Iberoamericanas de Física y los ganadores de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología de 2004 y 2005, quienes viajaron al rayo para la feria internacional de Ciencia e Ingeniería de Intel, en Indianapolis, Estados Unidos, cinco países de diferentes departamentos expusieron a estos jóvenes sus vivencias como profesionales en las diferentes áreas.

Los ingenieros describieron sus responsabilidades y las desventajas que tienen para ser exitoso en sus labores y el desarrollo profesional, por ejemplo:

- Ingeniería de Producto, se encarga de la prueba y validación del buen desempeño de los microprocesadores en las pruebas.
- En Análisis de Fallas, calidad y fiabilidad buscan medio de pruebas encontrar la causa y promover acciones correctas, esto con el fin de evitar la causa de la falla en el microprocesador o chipset y reparar el problema que a originó.
- Diseño de Latinoamérica (LADS), trabaja en el diseño y simulación de los nuevos microprocesadores de Intel en conjunto con equipos de diseño en Estados Unidos e Israel, en Costa Rica este grupo se encarga del diseño y la validación lógica del microprocesador, diseño de circuitos y de las máscaras que se imprimen en el silicio (principal componente de procesador).

El departamento de Materiales, brinda soporte a todos los materiales directa e indirectamente que la planta requiere para producir. Son ingenieros de materiales y químicos.

En La Ingeniera Alejandra Cetone, del Departamento de Ingeniería de Producto, y graduada del Instituto Tecnológico de Costa Rica en Electrónica, coincide al igual que sus compañeros de los diferentes departamentos

de Intel, "se debe buscar un perfil donde los ingenieros, *apliquen sus destrezas y habilidades que son vital importancia en el proceso de montaje de los microprocesadores.*" Para José Julian Araya, Gerente de Laboratorio de Calidad y Fiabilidad de Intel, graduado de la Universidad de Costa Rica, con doble especialidad en Física y la Ingeniería Eléctrica, el perfil de un ingeniero en Intel es el siguiente:

- "Excelentes fundamentos en electrónica, y poder aprender a manejar equipo de laboratorio y la metodología de Intel en la prueba de los microprocesadores."
- Aprender a desarrollar los programas de software con C++, otros lenguajes es muy importante para los ingenieros de electrónica y electromecánica.
- Ser capaz de realizar análisis de fallas, mediante procesos de investigación científica.
- Tener facilidad de relacionarse con compañías de diversas nacionalidades y crecer de todo el mundo, y realizar trabajos en equipo.
- Definitivamente dominar el idioma inglés (hablado y escrito) como mínimo 3 o más idiomas es mejor todavía.
- Deben ser capaces de planificar bien su trabajo y realizar un uso adecuado del tiempo, para entregar sus servicios o productos realizados antes de las fechas límites.
- Estar dispuestos a viajar frecuentemente o trabajar en otros países.
- Capacidad de manejar múltiples proyectos a la vez, con alto rendimiento en todos.
- Algo muy importante es tener un espíritu de innovación. Los ingenieros tienen que resolver problemas y hay que saber aplicar lo técnico y lo teórico con ideas creativas.

Así como Anya Y Cercone, Hugo Cedeno, de Servicio de Diseños para Latinoamérica, e Isaac Araya del Departamento de Materiales, coinciden en que estos son los valores más importantes en un profesional en ingeniería, y también señalan que para el Departamento de Servicio de Diseño de Latinoamérica (LADS), ser creativo, resolver problemas y trabajar en grupo son competencias esenciales



me impresionó el proceso interno de la compañía y me encantó la forma parte digital de Intel."

Durante su visita a Intel, los jóvenes tuvieron la oportunidad de visitar los laboratorios de Calidad y Fiabilidad dentro del piso de producción, donde les explicaron sobre el proceso de ensamble y prueba de los microprocesadores, y sus retos para que el producto sea de calidad antes de que salgan para el cliente final.

Hoy muchas empresas como Intel, requieren de profesionales con competencias de trabajar en equipos interdisciplinarios, conformados por personas de diferentes nacionalidades, de asumir responsabilidades y sus funciones y entregar trabajos de alta calidad, de ser investigadores e innovadores para resolver problemas o mejorar los procesos de a fin el esterilizar para motivar a los nuevos profesionales en los campos de ciencia, tecnología, matemática, entre muchas, a seguir estudiando y llegar a ser ingenieros y científicos de calidad mundial.

