



Las aspiraciones para estudiar computación son la innovación, el carácter diferenciador y las oportunidades laborales. **Foto: Cristian Acuña.**

XXV Aniversario de la carrera

## **Estudiantes de Ingeniería en Computación en San Carlos: con el norte hacia la innovación y la diferenciación**

11 de Junio 2019 Por: Telka Guzmán Alvarado <sup>[1]</sup>

- En San Carlos, la carrera ha entregado más de 400 títulos.

Desde su creación, en **1994**, la **carrera de Ingeniería en Computación, del Campus Tecnológico Local San Carlos se convirtió en la primera opción académica en tecnologías de la información y comunicación para los jóvenes visionarios de la época, en la Región Huetar Norte.**

Para entonces, la aspiración de un joven que optaba por estudiar computación era el de incursionar en un campo innovador, diferente de lo ya conocido, y que le abriera oportunidades

en el mercado laboral.

Su interés provenía de haber tenido alguna experiencia con calculadoras programables, alguna afición por la estadística, haber intentado teclear cierto programa en Basic, o tener algo de experiencia con MS-DOS, pero nada más. **Para estos estudiantes el cambio, de lo tradicional se daba porque la carrera era una nueva y distinta alternativa.** Desde entonces, las oportunidades laborales para los jóvenes de la Zona Norte se vislumbraban pues computación, se decía, tendría alta demanda, y sería económicamente bien retribuido.

Tan nueva era esta alternativa que el estudiante de ese momento no estaba bien informado sobre la carrera y sus alcances.

“Uno esperaba utilizar la computadora desde el primer día para usar el software y el hardware, no imaginábamos que nos encontraríamos con asignaturas de lógica, matemáticas, estructuras de datos, algoritmos y modelado de sistemas mucho antes de utilizar la máquina propiamente. La inteligencia artificial y la robótica eran temas de ciencia ficción”, mencionó. Oscar López Villegas, profesor de la carrera y director del Campus Tecnológico Local San Carlos.

25 años después, y con la evolución que ha tenido la carrera en la Región, **el perfil del estudiante de los años noventa y el actual no cambia. Sus aspiraciones para estudiar computación son la innovación, el carácter diferenciador y las oportunidades laborales.**

Lo que sí ha cambiado, y era de esperar, es que **computación es hoy una carrera mucho más conocida, ahora se sabe de sus alcances y su potencial, mucho más que en los años noventa.**

“Hoy los jóvenes saben que existen los arduinos, los lenguajes de programación, las bases de datos, los robots, los sistemas de información, las redes de computadoras, etc. Ya casi nadie vive sin un procesador de textos, una hoja electrónica, un navegador y un correo electrónico”, agregó López.

**Actualmente, los estudiantes que cursan esta carrera son conscientes que el desarrollo de la cultura computacional se reinventa cada día,** que el uso de la máquina no es el centro de estudio y que el encontrarse con asignaturas de programación, lógica y matemáticas será lo normal en su formación académica.

Desde su fundación, **la carrera de Ingeniería en Computación, del Campus San Carlos, ha entregado a la sociedad costarricense más de 400 ingenieros graduados.**

Algunos de ellos vienen participando en la dinámica económica de la Región Huetar Norte, a través de la creación de empresas tecnológicas, generalmente dedicadas al desarrollo de software tales como : AVANTICA San Carlos, Go-Labs Software, DotCreek San Carlos, entre otras. Actualmente la carrera mantiene alrededor de 220 estudiantes en proceso de formación, todos estos jóvenes en edades de entre 18 a 24 años.

Hoy por hoy, durante su proceso de educación, la carrera motiva y facilita a los estudiantes, oportunidades para complementar su formación académica, esto gracias a la participación en

comunidades de aprendizaje, asistencias de cursos, asistencias de proyectos de investigación, participación en pasantías internacionales, intervención en congresos nacionales e internacionales.

Esto permite que el egresado de la carrera de Ingeniería en Computación pueda enfrentarse a un proceso transformador que los prepara y califica para responder a las necesidades del mercado laboral.

## **Pasantías, investigación y mercado laboral**

# Department of Comput



Foto: Telka Guzmán.

## **Raquel Miranda Pérez, 23 años, de Sarapiquí**

“Decidí estudiar Computación porque desde niña tuve afinidad por la tecnología, siempre me intrigó cómo funcionaban las cosas, especialmente las computadoras.

“Realicé una pasantía en Estados Unidos, en la Universidad Estatal de Carolina del Norte. Además de relacionarme con otras culturas y fortalecer un segundo idioma, aprendí sobre visión por computadora, una rama de la Inteligencia Artificial que se complementa con Machine Learning.

“Esta pasantía se originó dentro del marco del proyecto de investigación "Infraestructura de Ciencia de los Datos para la Gestión de Información en Iniciativas sobre Energías Renovables" de la carrera de Computación, y que tenía como objetivo la implementación de un sistema capaz de detectar anomalías o defectos en los paneles fotovoltaicos mediante el uso de visión artificial y drones”.

### **¿Cuál debe ser hoy el perfil del estudiante de Ingeniería en Computación?**

“Debe ser innovador, creativo en la búsqueda de soluciones, paciente, persistente, pero, ante todo, debe tener hambre por el conocimiento ya que continuamente las tecnologías van cambiando o actualizándose”.





Foto: Telka Guzmán.

**Leiver Adrián Jiménez Ureña, 23 años, Florencia de San Carlos**

“Desde que era un niño siempre me gustó la tecnología y todo lo que tenía que ver con computadoras, electrónica y cosas del espacio; y considero que esta carrera es una plataforma para poder explorar todos estos campos.

“Actualmente me encuentro desarrollando diferentes proyectos de investigación en diferentes áreas como datos geográficos, Computer Graphics con drones e Inteligencia Artificial. En cada uno de estos proyectos realizo funciones de investigador y desarrollador, lo cual me permite tanto aprender sobre estas tecnologías, como experimentar con ellas y realizar cosas que pueden ser de gran utilidad”.

### **¿Cuál debe de ser hoy el perfil del estudiante de Ingeniería en Computación?**

“Al ser un campo muy abierto se deben tener muchas ganas de aprender, se debe ser una persona proactiva, persistente y de una mente abierta para trabajar en diferentes campos que pueden ser completamente opuestos a la computación. También debe ser una persona que se pueda adaptar a los cambios que se dan constantemente en éste ámbito y aprender cosas nuevas, actualizarse constantemente, casi de forma autodidacta”.

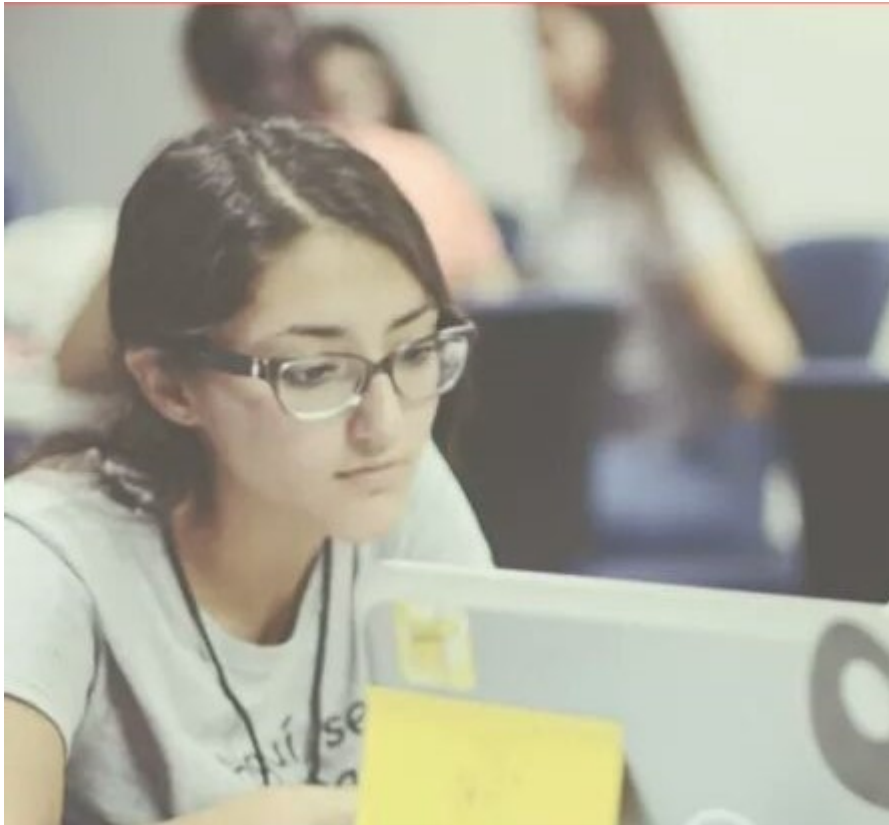


Foto: Telka Guzmán.

### **Nathalie Rojas Arce, 20 años, la Marina de San Carlos**

“Elegí estudiar computación porque siempre me había llamado la atención la tecnología, además tiene una gran demanda laboral, lo cual es muy importante de considerar a la hora de escoger una carrera. Una vez que entré a la universidad, sinceramente me enamoré de la carrera y me

fascinó la gran cantidad de actividades en las que se puede participar con la ayuda del TEC y las empresas.

“Tengo aproximadamente seis meses de estar trabajando en Intel y la verdad ha sido una experiencia increíble, poder estar en el ámbito laboral sin haberse graduado, la verdad que es una oportunidad única por la cantidad de experiencia y conocimientos que uno obtiene.

“Mi principal meta, además de cumplir con los estándares de la empresa a nivel profesional y dar siempre un extra en las tareas que realizo, es dejar bien en alto la carrera en el Campus de San Carlos, hay muy pocos empleados ahí (en Intel) de esta zona y la verdad creo que nosotros tenemos mucho potencial”.

### **¿Cuál debe de ser hoy el perfil del estudiante de Ingeniería en Computación?**

“Si bien siempre se espera que un estudiante de computación sea muy bueno en materias como matemáticas, que tenga mucha lógica y habilidad para resolver problemas, yo creo que lo principal es que realmente le gust la tecnología, que tenga mucha imaginación y creatividad, pero sobre todo que tenga mucha perseverancia ya que algunos temas son difíciles de comprender y suelen ocurrir muchos contratiempos a la hora de desarrollar cualquier tipo de software.

### **Amplias oportunidades**

Los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Computación, **acreditada por el Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (Sinaes)**, realizan sus prácticas profesionales en prestigiosas empresas e instituciones:

- AVANTICA San Carlos
- Altus Consulting
- Apolo Lab
- Auditoría General del Banco Nacional
- Avantica San José
- Banco BAC Credomatic
- BD-Consultores PEL Holding Group
- Bilco Costa Rica S.A.
- Centauro Solutions
- ClearCorp
- Codisa Software Corp.
- CONELECTRICAS R.L
- Dinámica Consultores
- DotCreek
- Dotcreek San Carlos
- Emerson Corporate
- Empresa Ollpay s.a
- FairPlayLabs



- GAP
- GBM (General Business Machines)
- GBSYS San Carlos
- GBSYS San José
- Global Business System S.A
- Go Labs
- Grupo BABEL
- Hewlett Packard Enterprise
- Intel
- TEC
- Kínetos S. A.
- Lidersoft
- Media Lab
- Micro Focus
- Mobilize.Net
- NCQ
- Neustar
- NOVACOOMP San José
- Pernix SA
- Premier Group
- SBR Net Marketing
- Singularities
- Smart Strategy
- SOIN
- TICOSITE
- UBIDOTS S.A.S



**Foto: Telka Guzmán.**

**Lea además:**



[2]

Ingeniería en Computación, un impulsor del polo tecnológico en la Zona Norte [2]

**Source URL (modified on 08/21/2019 - 11:10):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/3257>

#### **Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/telka-guzman-alvarado>

[2] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2019/04/23/ingenieria-computacion-impulsor-polo-tecnologico-zona-norte>