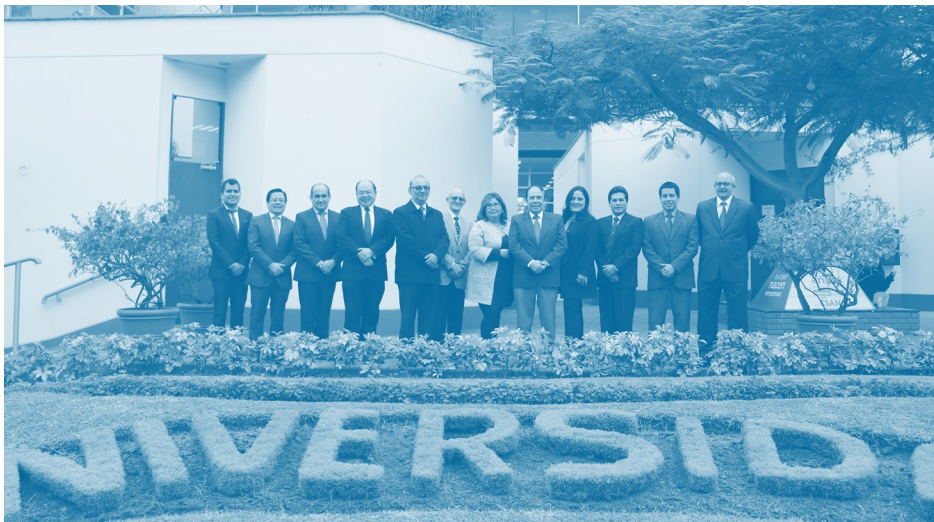


# Boletín de la Facultad de Ingeniería



## Contenido

Palabras del Decano.....	2
Entrevista a egresado .....	3
Entrevista a Deyby Huamanchahua....	4
Noticias de Educación Superior .....	6
Amenidades .....	7





Ing. Javier del Carpio  
Decano de la Facultad de Ingeniería  
Universidad ESAN

## Lenguaje de programación en el siglo XXI

En nuestro medio, haber sufrido las consecuencias de la pandemia, hizo que las organizaciones aceleraran sus procesos de transformación digital. En ese sentido, se hace necesario que los alumnos de Ingeniería dominen los lenguajes de programación, en especial aprender a programar en Python, pues este lenguaje es muy vinculado a la Inteligencia Artificial.

Asimismo, debemos tomar en cuenta, las actividades vinculadas al Machine Learning y Deep Learning, irán ganando cada vez más espacio, entre las organizaciones públicas y privadas. Pues, estos procesos les permitirán ser más eficientes, en el uso de recur-

sos escasos. Así como también, desarrollar mejores estrategias para ser más competitivos y estar más cerca de sus clientes.

En conclusión, aprender a programar te hará más competitivo como futuro profesional, haciendo que seas más atractivo en el mercado laboral cada vez más demandante. Eso nos obliga a desarrollar nuestra capacidad de aprender por nosotros mismos.

### Resultados del estudiante (RE) para la acreditación

Los resultados del estudiante (RE) son los siguientes:

- A. Conocimientos de ingeniería
- B. Experimentación
- C. Diseño y desarrollo de soluciones
- D. Trabajo individual y en equipo
- E. Análisis de problemas
- F. Ética
- G. Comunicación
- H. Medio ambiente y sostenibilidad
- I. Aprendizaje permanente
- J. El ingeniero y la sociedad
- K. Uso de herramientas modernas
- L. Gestión de proyectos

## El Decano y el Equipo Técnico de Acreditación y Mejora Continua





## Luis Oyola Mandamiento: “... que las empresas que apoyo continúen con el camino hacia el cambio cultural con enfoque en la calidad ...”



### ¿Qué competencias y capacidades te ayudó a desarrollar la U. ESAN?

Principalmente, fue el análisis crítico que desde los primeros ciclos nos cultivan, me sirve para tomar decisiones que impacten de manera integral a los intereses de las empresas. Además, el plan de estudios que está alineado a los negocios globales, me ayuda a comprender las necesidades latentes de las empresas dentro de actualidades competitivas como las que estamos atravesando.

### ¿Qué retos tuviste durante tu formación universitaria y cómo los superaste?

Definitivamente la exigencia académica de la Universidad Esan me hizo replantear muchas veces si estaba en el lugar correcto, para lo cual tuve que poner mucho sacrificio para poder cumplir con el plan de estudios. La persistencia fue clave para poder superar los retos y llegar a la meta.

### ¿Cómo ha sido tu experiencia profesional hasta el momento?

Me vengo desarrollando dentro del campo de la mejora continua, analizando los procesos y entregando valor a las empresas en distintos rubros como financieros, manufactura, rent a car, entre otros. Utilizando herramientas como lean y six sigma no solamente busco mejorar los procesos, también trato de cambiar la cultura de los colaboradores hacia la cali-

dad total.

### ¿Recomendarías a otros jóvenes estudiar en la Universidad ESAN? ¿Por qué?

Sí, en la Universidad Esan encontrarán un ambiente competitivo acorde a la exigencia del mundo empresarial, lo que les permitirá prepararse para los retos venideros.

### ¿Qué proyectos futuros tienes?

Por el momento, seguir poniendo mi granito de arena para que las empresas que apoyo continúen con el camino hacia el cambio cultural con enfoque en la calidad, productividad y competitividad.

En un futuro espero iniciar mi propia empresa, es un sueño que tengo y que el espíritu emprendedor también ha sido cultivado por la Universidad Esan.

\*\*\*

### Datos adicionales

#### Nombre completo:

Luis Enrique Oyola Mandamiento

#### Carrera:

Ingeniería Industrial y Comercial

#### Año de egreso: 2016

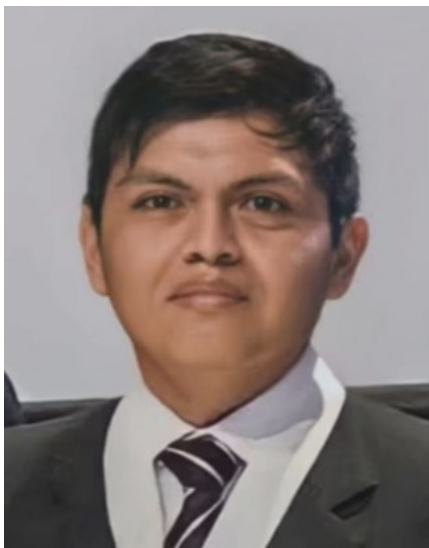
#### Empresa: Triny Rental

#### Puesto: Coordinador de Procesos

\*\*\*



## Lenguaje de programación en el siglo XXI



### 1. ¿Qué es la programación?

La programación es el proceso de tomar un algoritmo y codificarlo en una notación o un lenguaje de programación, de modo que pueda ser ejecutado por una computadora. Aunque existen muchos lenguajes de programación y muchos tipos diferentes de computadoras, el primer paso es la necesidad de tener una solución. Para poder iniciar una programación es importante tener un algoritmo, sin ello no puede haber un programa.

### 2. ¿Qué se necesita para aprender el tema de la programación?

Quien quiera aprender un lenguaje de programación tendrá que leer y practicar mucho. El problema para los que recién inician es que muchas veces la programación es un campo muy cambiante, que hacen que los lenguajes cambien muy rápidamente y nadie sepa muy bien qué es lo más conveniente aprender. Frente a esta situación, y para todos aquellos que quieren empezar a progra-

mar, sabiendo o no hacía qué lenguaje se van a orientar, piensen un proyecto real y trasladen la teoría de los libros, tutoriales o manuales a una posible solución de un problema real. Crear un proyecto con una aplicación simple, y ve añadiéndole mayor complejidad según vayas avanzando. No hace falta que sea grandioso, simplemente hazlo. Te sentirás orgulloso de ir creado algo real; además, de servirte para plasmar todo lo que has ido aprendiendo al cabo del tiempo.

### 3. ¿Qué es un lenguaje de programación?

Un lenguaje de programación es el conjunto de instrucciones, a través del cual los humanos interactúan con las computadoras. Esto permite comunicarse con las computadoras mediante algoritmos e instrucciones escritas en una sintaxis que la computadora entiende e interpreta en lenguaje de máquina. Los lenguajes de programación permiten a las computadoras procesar de forma rápida y eficientemente grandes y complejas cantidades de información.

### 4. ¿Cuáles serían las finalidades de programar?

Los lenguajes de programación se utilizan para crear sistemas operativos, programas de escritorio, aplicaciones móviles, para resolver problemas o interpretar datos. Por ejemplo, existen lenguajes de programación que son más adecuados para crear software o aplicaciones de entretenimiento, para crear dispositivos inteligentes, hasta crear robots utilizando inteligencia artificial, los límites de lo que se puede lograr a través de los lenguajes de programación, son desconocidos.

## 5. Vivimos un mundo en constantes cambios tecnológicos, ¿cuál es la importancia de la programación en el futuro?

A medida que avanza la tecnología y van apareciendo nuevas necesidades de negocio, también aparece una fuerte necesidad de lenguajes de programación únicos y diversos, pero es prácticamente imposible que exista un único lenguaje de programación universal que satisfaga todas las necesidades, gigantes como Google son de los principales participantes en esa búsqueda. Los lenguajes de programación a menudo

se revisan, actualizan e incluso se combinan con otros lenguajes a lo largo del tiempo en el intento de evolucionar para satisfacer nuestras necesidades tecnológicas cambiantes.

## 6. ¿Cómo un ingeniero en Tecnologías de Información y Sistemas podría despertar sus competencias e intereses a través de la programación?

Un ingeniero de Tecnologías de Información y Sistemas debe tomarse el tiempo en elegir el lenguaje o la tecnolo-

*“Crear un proyecto con una aplicación simple, y ve añadiéndole mayor complejidad según vayas avanzando. No hace falta que sea grandioso, simplemente hazlo. Te sentirás orgulloso de ir creado algo real; además, de servirte para plasmar todo lo que has ido aprendiendo al cabo del tiempo.*”

gía que más se ajusta a las necesidades de tu proyecto o su interés. Por lo general, el ingeniero de TI son buenos programadores y son capaces de aprender cualquier lenguaje que ellos necesiten en un corto espacio de tiempo. Es fundamental investigar los pros y contras de cierta tecnología que se quiera emplear. No es bueno seguir simplemente una moda, quizás al cabo de un tiempo se den cuenta que no servía para su proyecto.

\*\*\*



## Tecnología sin contacto, reconocimiento facial e inteligencia artificial: herramientas del turismo para combatir la pandemia

“El dispositivo móvil será más importante aún, tendremos que sacarle provecho para informarnos del aforo de algún establecimiento, para hacer alguna reserva de servicio turístico, para los museos, entre otros. Toda esta situación caracterizada por el distanciamiento social y las medidas de higiene para combatir la pandemia, trae consigo el perfil de un nuevo turista”, refirió. [...]

[El Comercio](#)

## Noticias de Educación Superior

### [Universidades: clases presenciales solo en talleres y laboratorios](#)

Las clases en universidades públicas y privadas priorizarán la modalidad remota, pero incluirán la presencialidad en situaciones excepcionales como el uso de laboratorios y talleres de acuerdo a la necesidad de los cursos y las carreras [...].

Fuente: La República

### [Día Mundial de la Educación Ambiental: ¿Por qué es importante esta fecha y desde cuándo se conmemora el 26 de enero?](#)

La Tierra, nuestro hogar, necesita de ciertos cuidados para que más generaciones lo puedan habitar. Por eso, todos los años se celebra el 26 de enero el Día Mundial de la Educación Ambiental, una conmemoración que busca crear consciencia sobre la delgada línea que hay entre el desarrollo de la humanidad y la adecuada conservación del planeta [...].

Fuente: *El Comercio*

### [Ministro de Educación: “Hay un plan para que las universidades pasen a una fase semipresencial este año”](#)

El Ministro de Educación, Ricardo Cuenca, adelantó que se presentará un plan para que las universidades funcionen de manera semipresencial durante el año 2021. Sin embargo, precisó que en un inicio se tiene previsto que las clases se den de manera virtual [...].

Fuente: *El Comercio*

### [Los alumnos que utilizan más los dispositivos tecnológicos en clase rinden peor en matemáticas](#)

La tecnología cada vez ocupa más espacio en las aulas, pero puede ser perjudicial para el desempeño de los alumnos en algunos casos. Cuando en clase los estudiantes la utilizan de forma muy frecuente, disminuye su rendimiento en matemáticas. Esta es la conclusión a la que ha llegado el último informe de la Fundación COTEC, que analiza cómo la tecnología influye en las competencias de los alumnos [...].

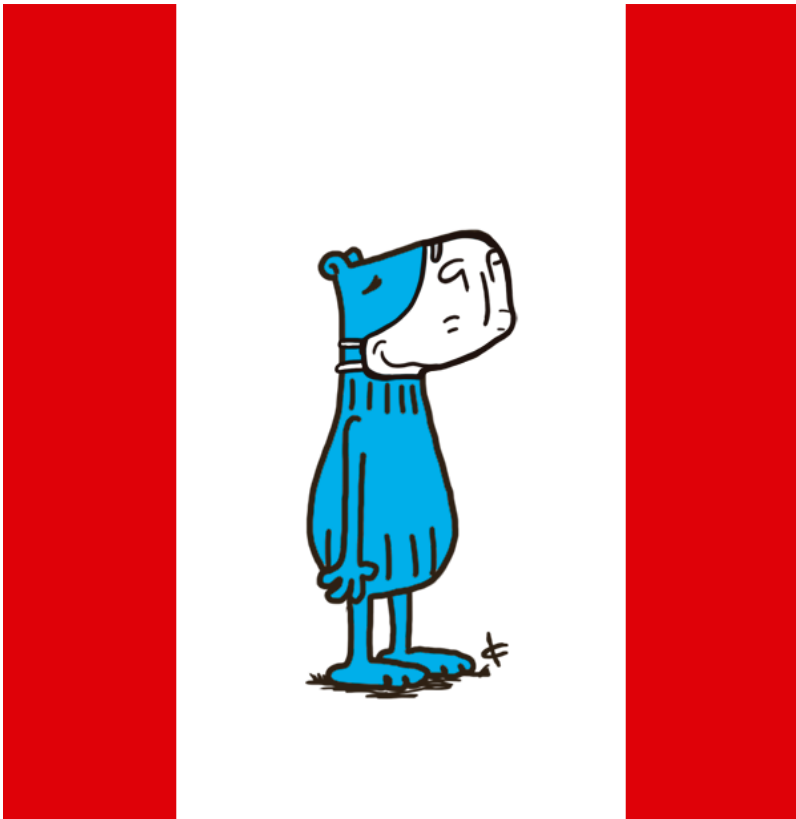
Fuente: *El País*



## Amenidades



Ronsoco Azul, es un webcomic, basado en las aventuras de un Ronsoco y sus amigos amazónicos. Creado por Carlos Caveró.



▲  
Ronsoco Azul, de Carlos Caveró



## El equipo de la Facultad de Ingeniería

### Misión de la Facultad de Ingeniería

“Formar líderes profesionales de ingeniería, humanistas, con criterio innovador y científico, con capacidad para el desarrollo y gestión de organizaciones; y promover la investigación para enfrentar los retos del mundo globalizado y, con ello, contribuir al desarrollo sostenible de una sociedad equitativa y justa”.



La Facultad de Ingeniería de la Universidad ESAN tiene las siguientes carreras:

- Ingeniería Industrial y Comercial
- Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas
- Ingeniería en Gestión Ambiental

Para mayor información de los avances de la acreditación de Ingeniería, pueden escribir a la siguiente dirección electrónica:

[jsotelo@esan.edu.pe](mailto:jsotelo@esan.edu.pe)

MBA Judith Sotelo  
Coordinadora de Acreditación  
Facultad de Ingeniería

Blog de Acreditación de la Facultad de Ingeniería:  
<http://acreditacion.esan.edu.pe/>



- ⇒ Edición, corrección de estilo y entrevistas a cargo de Eduardo Soria.
- ⇒ Supervisión del boletín a cargo de Javier Del Carpio.

