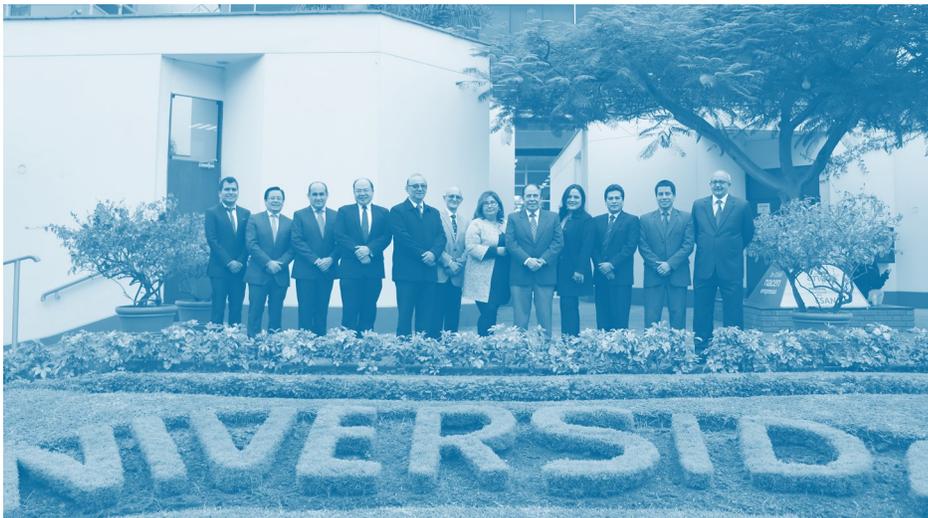


Boletín de la Facultad de Ingeniería



Contenido

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





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

Impacto ambiental de la industrialización

El desarrollo de las actividades de las industrias impactan en el ambiente, ya sea, por el uso de espacios, el consumo de agua y energía, y en algunos casos, por el uso de sustancias tóxicas. Así por ejemplo, en la industria de producción de alimentos, el impacto surge desde que se produce el cultivo de las verduras y frutas con el uso de abonos en base a productos petroquímicos, o en la crianza de los animales que consumimos; luego la contaminación continua durante el proceso de procesamiento de los alimentos, e inclusive esto sigue durante su transporte, durante el proceso de conservación

de los mismos, y la disposición de los residuos asociados a su consumo. Lamentablemente, así como la industria de alimentos contamina, las demás industrias de una u otra manera también impactan negativamente en el ambiente. En consecuencia, lo que se propone es que las industrias planteen propuestas de eco innovaciones, que permitan reducir el impacto negativo de las actividades de la industria en el ambiente, y es aquí donde la universidad juega un rol importante para hacer propuestas innovadoras a los empresarios industriales.

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



Milagros Urquizo Ayala: “... el ambiente laboral es un mundo distinto, donde asumes responsabilidades, se te presentan retos en el día a día”



Milagros Helena Urquizo Ayala
Egresado de la carrera de Ingeniería Industrial y Comercial

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

En primer lugar la organización, considero que es una competencia clave hoy en día. Debido a los distintos trabajos, tareas o exámenes que se presentaban aprendí a organizarme mejor, a saber, priorizar de tal forma que pudiera cumplir con todo de la mejor manera. Otra capacidad que pude desarrollar fue el trabajo en equipo. Lo considero sumamente importante porque dentro del mundo laboral se está en constante interacción con tu equipo de trabajo, saber escuchar las opiniones de los demás, hacer que los demás entiendan tu punto de vista, aportar y llegar a un consenso en equipo. Finalmente, la capacidad de análisis y resolución de problemas. En muchos cursos nos planteaban casos aplicados a la vida real, para proponer soluciones. Dentro del trabajo se presentan retos similares en el día a día para poder llegar a una solución.

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

Considero que fue un reto acostumbrarme al ritmo y la exigencia de la universidad. Los cursos demandaban tiempo y recursos, algunos más que otros. Una solución para mí fue el organizarme mejor, en tanto a los tiempos que le asignaba a

cada tema puntual. Otro factor que me ayudó mucho fue el tener grupos de estudio, compañeros con quienes aligerar la carga de trabajos y presentaciones, y ayudarnos mutuamente.

¿Cómo ha sido tu experiencia profesional hasta el momento?

Considero que ha sido de gran aprendizaje. Definitivamente el ambiente laboral es un mundo distinto, donde asumes responsabilidades, se te presentan retos en el día a día y tienes que encontrar la manera más óptima para solucionarlos. Hasta el momento me he desempeñado en dos áreas, logística y ventas, en empresas de rubros totalmente distintos, lo cual me ha permitido tener una visión más amplia de cómo es que funcionan y se integran las diferentes áreas para lograr alcanzar los objetivos del negocio. Ambas experiencias bastante enriquecedoras y siempre con el objetivo de seguir aprendiendo y agregando valor al equipo de trabajo.

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

Sí. Considero que la Universidad ESAN está formando profesionales que el mercado demanda. No solo se basa en la teoría, sino que tiene un gran enfoque hacia los casos prácticos, aplicables al mundo laboral lo cual es un plus muy importante. Elegí mi carrera ya que tenía el equilibrio entre las ciencias y los cursos de gestión. Gracias a la Universidad ESAN he podido aplicar distintas herramientas aprendidas dentro de mi trabajo, lo cuál ha sido de gran ayuda y valorado en mí equipo.

¿Qué proyectos futuros tienes?

Uno de ellos es poder concretar mi titulación para recibirme como Ingeniera Industrial y Comercial, así como seguir estudiando distintos cursos que aporten dentro de mi línea de carrera. En lo profesional, seguir creciendo y escalando peldaños.

Datos adicionales

Nombre completo:

Milagros Helena Urquizo Ayala

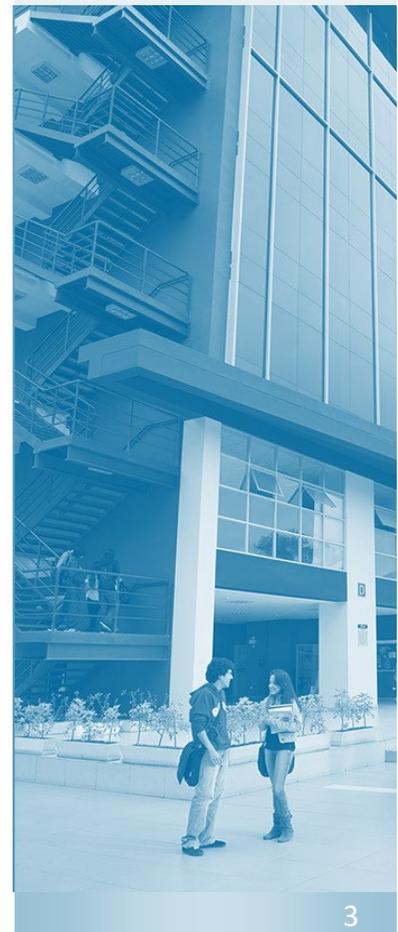
Carrera:

Ingeniería Industrial y Comercial

Año de egreso: 2018

Empresa: Unión Andina de Cementos S.A.A.— UNACEM

Puesto: Asistente de Procesos Comerciales y Administración de Ventas



Mayra Arauco Livia

Directora de la carrera de Ingeniería en Gestión Ambiental

Doctora en Ingeniería Química. Magister en Ingeniería Química. Bachiller en Biología.

Mayra Arauco Livia : “... las empresas que se preocupen por el impacto que pueden causar en el ambiente, ya sea por convicción o por obligación ...”.



*Dra. Mayra Arauco Livia
Directora de la carrera de Ingeniería Ambiental*

¿De qué manera la industrialización y proyectos económicos han impactado en el equilibrio de los ecosistemas? ¿Cómo se ha dado esta situación en el escenario peruano?

Definitivamente, el siglo XX ocasionó un gran desequilibrio en el ecosistema global gracias a la rápida industrialización que se dio en el mundo con el objetivo de lograr un desarrollo económico. En este proceso, no se mensuraron las consecuencias que podían resultar de este gran desarrollo industrial, algunas de ellas se observaron inmediatamente como la intoxicación por metil mercurio en pescado (enfermedad de Minamata) que fue un episodio ocurrido en Japón.

En el Perú, la situación no fue tan diferente, sobre todo por ser un país eminentemente minero, diversas empresas mineras extraen hasta la actualidad nuestros minerales utilizando en

su gran mayoría procesos que contaminan nuestros ríos por utilizar grandes cantidades de agua.

Otro gran problema que surge, con mayor énfasis en la capital, es el gran aumento demográfico repercutiendo en un desorden en el tráfico, por ejemplo, falta de saneamiento, infraestructura, etc.

Actualmente, ¿cómo es posible prevenir los riesgos derivados de la contaminación industrial?

La manera más simple es una buena planificación y tomar en consideración todos los factores ambientales y sociales que se pueden ver afectados antes de comenzar un proyecto.

¿Cuál es el papel que toma el estudio de impacto ambiental dentro de los proyectos de inversión? ¿Es este papel valorado en la realidad peruana?

Juega un papel muy importante pues es una herramienta que sirve para diagnosticar, evitar conflictos sociales y proponer medidas de mitigación, de tal manera, que no afecten en gran magnitud al ecosistema.

Su papel en la realidad peruana, cada vez, cobra más importancia pues el Ministerio de Ambiente a través de OEFA, y demás organismos, están cumpliendo su papel fiscalizador; sin embargo, aún nos queda un largo camino por recorrer en comparación a países de la región.

La protección ambiental y el desarrollo sostenible actualmente se encuentran dentro de los objetivos económicos y sociales de los distintos países. Entonces, desde la ingeniería ¿cómo se ha logrado aportar en las estrategias destinadas a lograr un desarrollo sostenible y la protección del medioambiente?

Visando cumplir con la protección ambiental, la ingeniería juega un papel fundamental en el reemplazo de técnicas tradicionales de industrialización por técnicas que utilicen energías renovables que sean cada

vez más eficientes, y más accesibles. Además, en lo que respecta al manejo del agua, también se debe considerar a la ingeniería como la tabla de salvación ante la crisis hídrica que se vive en el Perú.

A lo largo del tiempo, ¿cómo se ha logrado innovar en la recolección de datos, evaluación de fuentes y niveles de emisión procedentes de la actividad industrial?

La formalización ayuda, cada vez más, a las empresas que se preocupen por el impacto que pueden

“La ingeniería juega un papel fundamental en el reemplazo de técnicas tradicionales de industrialización por técnicas que utilicen energías renovables que sean cada vez más eficientes”.

causar en el ambiente, ya sea por convicción o por obligación; por tanto, si bien no monitorean sus emisiones contaminantes en tiempo real, sí se educan en tratar de recurrir a procesos no contaminantes. La recolección de datos en general es realizada por el Estado.



Noticias de Educación Superior

Aprender a aprender: una habilidad que podemos desarrollar en la cuarentena

Aprender a aprender se basa en la capacidad de conocer, organizar y autorregular el propio proceso de aprendizaje. Es decir, significa que ya reconoces de qué manera aprendes, reflexionas sobre tu desempeño y tienes la capacidad de corregirlo si fuera necesario. [...]

[El Comercio](#)

[La educación en tiempos de coronavirus \(y wifi\)](#)

Dado que la propagación del virus no tiene un fin establecido, no es segura la fecha en la que las instituciones educativas volverían a abrir y a funcionar con normalidad. Es por ello que muchas han buscado soluciones alternativas ante la ausencia de clases presenciales. [...]

Fuente: Gestión

[¿Cuándo podemos ir a la escuela?: casi 300 millones de niños faltan a clase](#)

Los funcionarios de las escuelas y del gobierno están haciendo todo lo posible para que los niños sigan aprendiendo y se mantengan ocupados en casa. El gobierno italiano creó una página en internet para dar a los profesores acceso a herramientas como videoconferencias y planes académicos ya preparados.

Fuente: *The New York Times*

[Diez recomendaciones para estudiar a distancia durante la emergencia del coronavirus COVID-19](#)

Este escenario sin precedentes por su escala y rapidez ha obligado a los países a buscar soluciones que permitan continuar la educación a distancia para no interrumpir la enseñanza, no arriesgar a los estudiantes ni docentes y contener la cadena de transmisión del coronavirus.

Fuente: *Noticias ONU*

[El estado de alarma dispara el consumo de internet en España pero provoca una ralentización](#)

«El consumo de internet tiene ahora si cabe un papel más importante en la sociedad, como consecuencia de la estacionalidad y del contexto en el que se encuentran los ciudadanos a causa del Covid-19», afirma en un comunicado Theresa Bobis, Directora Regional del Sur de Europa en De-CIX.

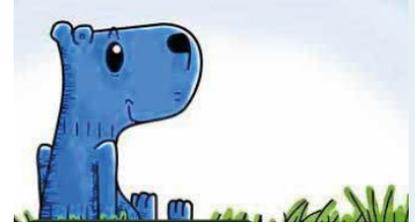
Fuente: *ABC*

Amenidades



Ronsoco Azul, de Carlos Cavero

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



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

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 y Sthefany Illamat
- ⇒ Supervisión del boletín a cargo de Javier Del Carpio

