

# BOLETÍN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD  
**esan**

## Contenido:

Palabras del Decano	02
Entrevista a Egresado	04
Entrevista a Rolando Gonzales López	05
Noticias de Educación Superior	08
Noticias de la Universidad ESAN	09





# Ing. Javier del Carpio

DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
UNIVERSIDAD ESAN

## LA VARIACIÓN DEL DÓLAR AMERICANO COMPARADO CON NUESTRO SOL

La economía peruana ha sido afectada fuertemente por la pandemia, la implementación del confinamiento social hizo que durante más de 30 días la economía peruana sufriera una disminución de sus actividades principales. Todos los esfuerzos se abocaron a enfrentar la pandemia. Esta situación penosa tuvo como consecuencia que se perdieran más de 2 millones de puestos de trabajo y que cerraran más de 100 mil empresas.

En dicho contexto, se generó más incertidumbre, lo cual impactó en una variable muy importante como es el tipo de cambio. Hemos sido testigos como la divisa americana se ha ido apreciando frente a nuestra moneda, el Sol. El tipo de cambio ha alcanzado el pico de más de 3.70 soles por dólar americano.

Esto resulta alarmante, algo que atenuando que el incremento sea mayor, es que nuestra economía presenta una balanza comercial positiva, y si comparamos nuestra tasa de devaluación con la de nuestros países vecinos, nuestra tasa de devaluación está muy debajo. Los agentes económicos ante un entorno de incertidumbre se refugian en el dólar, situación que justifica en parte el incremento de la tasa de cambio y, a todo lo señalado, se añade que estamos a puertas de elecciones generales y todo año electoral agrega más incertidumbre a nuestro entorno. En consecuencia, la recesión económica y las próximas elecciones generan incertidumbre, lo cual hará que haya mayor presión para el alza de la moneda americana. Por lo tanto, se pide confianza, pues el Perú es más grande que sus problemas.



# RESULTADOS DEL ESTUDIANTE (RE) PARA LA ACREDITACIÓN

Los resultados del estudiante (RE) son los siguientes:

- > Conocimientos de ingeniería
- > Experimentación
- > Diseño y desarrollo de soluciones
- > Trabajo individual y en equipo
- > Análisis de problemas
- > Ética
- > Comunicación
- > Medio ambiente y sostenibilidad
- > Aprendizaje permanente
- > El ingeniero y la sociedad
- > Uso de herramientas modernas
- > Gestión de proyectos



## DAVID VEGA

Carrera: Ingeniería Industrial y Comercial,  
Ingeniería de Tecnologías de Información y  
Sistemas, Derecho Corporativo

Año de egreso: 2015-1, 2017-2 respectivamente.

Empresa: BITES

Puesto: Fundador

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

La principal competencia que ESAN me ayudó a desarrollar fue la persistencia. Directa o indirectamente la universidad te demanda persistencia para alcanzar tus objetivos.

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

Durante los últimos años de mi carrera universitaria tuve la oportunidad de trabajar en el BCP. Uno de los más grandes retos fue balancear el trabajo a tiempo completo con las exigencias universitarias. Afortunadamente, encontré a personas que me apoyaron mucho para lograr mis sueños, profesores y jefes que hicieron posible que pudiera cumplir con todas mis responsabilidades.

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

Mi experiencia profesional, en mi opinión, ha sido bastante positiva. He sido muy afortunado en conocer excelentes profesionales con una calidad humana excepcional, quienes me han ayudado a crecer y a hacer frente a distintos retos. Actualmente, estoy terminando dos maestrías en la Universidad de Boston, y el nivel educativo que me ha provisto la Universidad ESAN no tiene nada que envidiar al de otras universidades.

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

Sí. La Universidad ESAN está llena de profesores que tienen como prioridad de proveer a los alumnos con las herramientas necesarias para que sean exitosos. Para mí, lo mejor de la universidad fue y sigue siendo el cuerpo docente.

### ¿Qué proyectos futuros tienes?

Actualmente, estoy trabajando en mi emprendimiento, BITES (admin.bites.social), una plataforma para administración empresarial. Estamos trabajando con varias empresas para crear un ecosistema de negocios diseñado para la realidad peruana.



## ROLANDO GONZALES LÓPEZ

**Profesor de Pregrado de la Universidad ESAN,  
Posgrado ESAN e investigador.**

Ingeniero por la Universidad Agraria La Molina, Magister por ESAN, MBA por The Pennsylvania State University EE.UU., PhD por ESADE Barcelona, España.

# LA VARIACIÓN DEL VALOR DEL DÓLAR AMERICANO COMPARADO CON NUESTRO SOL

## 1. ¿Qué ventajas que le da el Tipo de Cambio Flexible y la libre disponibilidad de moneda extranjera a la Economía Peruana?

El Tipo de Cambio Flexible o libre le da una gran ventaja a nuestra economía, dado que permite que esta se adapte muy rápidamente a lo que sucede en el mercado internacional, o a factores limitantes internos, de manera que se puede seguir exportando nuestros principales productos. Evidentemente con algunos factores complementarios negativos, como es la pérdida del poder adquisitivo de la población, al verse reducido sus ingresos en términos reales y costándoles un poco más los bienes importados, o bienes nacionales que tienen componentes importados.

Por otro lado, la libre disponibilidad de moneda extranjera en nuestro país también es una gran ventaja para favorecer la inversión extranjera, y también para darle seguridad al peruano común y corriente, que puede tener reservas en moneda dura.

Acá en Perú, tanto las empresas extranjeras como los ciudadanos comunes pueden tener cuentas en dólares, cosa que en muchos países latinoamericanos no es posible. Eso les da una gran ventaja a los inversionistas extranjeros, ya que eventualmente les permite repatriar fondos en cualquier momento.

Estas ventajas le han permitido desarrollar de una manera satisfactoria a la Economía Peruana, desde 1990 hasta hace unos cinco años, en que la crisis política y la corrupción empezaron a frenar el desenvolvimiento de la misma.

## 2. ¿Qué opinión tiene sobre el tipo de cambio flexible?

El tipo de cambio flexible o flotante es un tipo de régimen cambiario, en el cual el valor de una moneda, como nuestro Sol, se fija en forma automática por las reglas de mercado, en relación a otra moneda a la cual se compara (una moneda fuerte), la cual normalmente es el dólar americano.

Entran a jugar la libre oferta y demanda por ambos tipos de monedas.

En la práctica en muchos países existe la denominada **Flotación Sucia**, la cual quiere decir que el Banco Central del país interviene para que no se presenten fluctuaciones muy drásticas del tipo de cambio por presiones especulativas, y lo hacen comprando y/o vendiendo moneda extranjera.

El BCR por ejemplo intervino en el mercado cambiario, en el mes de marzo 2021, colocando swaps cambiarios por S/. 155 millones y además salió a vender US\$ 69 millones, de manera de estabilizar el tipo de cambio en el corto plazo.

### 3. ¿Qué factores influyen en el tipo de cambio?

Los factores son:

- Demanda y oferta por la moneda nacional y por la moneda fuerte en el país.
- Volumen de nuestras exportaciones (a mayores exportaciones, mayor ingreso de moneda fuerte y tendencia a un tipo de cambio más bajo). Nuestras exportaciones fuertes son de minerales (cobre, oro, luego zinc, estaño, plomo, plata). Después tenemos algo más en productos pesqueros (harina de pescado) y productos agrícolas.
- Otros ingresos de moneda extranjera (turismo)
- Como se desenvuelve el comercio mundial (a mayor globalización y comercio exterior mundial, mejor están nuestras exportaciones)
- Que tan bien manejamos nuestra situación interna (política, economía y otros)
- Que tan bien manejamos situaciones de emergencia eventuales. En este caso nos podemos referir a la Pandemia por el COVID-19.
- Que tanto nos afectan situaciones climatológicas particulares (fenómeno del Niño, terremotos, inundaciones, tsunamis y otros).
- Situaciones particulares en el comercio exterior a nivel mundial. Por ejemplo, las tensiones comerciales entre EE.UU. y China, en la cual se

empiezan a incrementar mutuamente los aranceles, reduciendo el comercio internacional, y a la larga reduciendo las importaciones de nuestros principales productos de exportación.

- Decisiones específicas que puede tomar China en cuanto a las importaciones de nuestro cobre.
- El manejo de la inflación interna por parte del Ministerio de Economía y del BCR.
- Crisis específicas que se presentan eventualmente. Por ejemplo, la crisis de la OPEP que empezó en el año 1973, con el incremento muy fuerte de los precios del petróleo (subió en un 300%), hizo que los países que importaban petróleo tuvieran que incrementar fuertemente su deuda externa, y el tipo de cambio varió fuertemente de una manera desfavorable.

- Que tan seguros se sienten los inversionistas extranjeros, y si es factible para ellos retirar sus inversiones en dólares que tienen en el país.

### 4. ¿Qué ventajas y desventajas tiene el tipo de cambio flexible?

Las ventajas y desventajas son las siguientes:

#### Ventajas

- Los ajustes en el tipo de cambio se realizan en forma automática. Por ejemplo, una situación de déficit en la Balanza de Pagos reduce el valor de la moneda local, lo cual encarece las importaciones y hace más atractiva las exportaciones, lo que conduce al equilibrio.
- Los Bancos Centrales tienen que tener un nivel adecuado de reservas en la moneda fuerte, para favorecer un tipo de cambio equilibrado.
- Las variaciones en los tipos de cambio garantizan un equilibrio exterior, que normalmente es un objetivo macroeconómico.

#### Desventajas

- La sensibilidad a la demanda y oferta de nuestras exportaciones e importaciones.
- En algunos casos se presentan especuladores con el tipo de cambio de un país, que pueden hacer que este, al menos temporalmente, varíe fuertemente.

**5. ¿Qué estaría reflejando el incremento fuerte del tipo de cambio (a favor del dólar) en los últimos meses?**

En las últimas semanas un factor que está influyendo en el tipo de cambio, de una manera negativa, es la incertidumbre respecto a quién será el nuevo presidente del Perú, y que tendencia tendrá.

Otros factores que vienen influyendo en los últimos meses son: la crisis política y la corrupción, y el mal manejo de la Pandemia del COVID-19, especialmente el hecho de no haber tomado las medidas preventivas para conseguir un número adecuado de vacunas para poder inmunizar a la mayoría de la población.



# NOTICIAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR



## ¿De qué hablamos cuando hablamos de Big Data en educación?

Esta tecnología ha comenzado a brindar grandes beneficios que ponen de manifiesto la importancia de analizar los datos para tomar decisiones educativas estratégicas en el siglo XXI.

[> Ver Noticia](#)



## Hacia una educación más equitativa

Marianne Fay, Directora del Banco Mundial para Bolivia, Chile, Ecuador y Perú escribe una columna de opinión sobre la desigualdad en el acceso a una educación de calidad.

[> Ver Noticia](#)



## ¿Pensamiento crítico o memorización? Así es la educación que viene

El artículo reflexiona acerca de cuál es la formación que realmente necesitan las jóvenes generaciones para manejarse de forma autónoma en esta sociedad.

[> Ver Noticia](#)



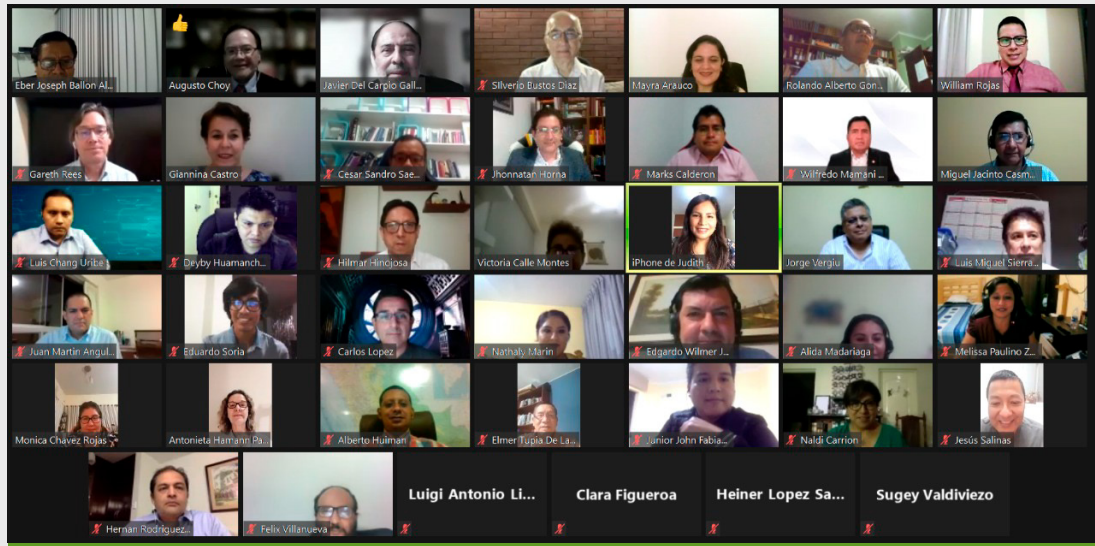
## Perú a un paso de autorizar la implementación de tecnología 5G en celulares

En este mes, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) está evaluando a tres operadores de telecomunicaciones.

[> Ver Noticia](#)



# NOTICIAS DE LA UNIVERSIDAD ESAN



## Facultad de Ingeniería realiza ceremonia de Reconocimiento al Docente

El pasado 18 de marzo se realizó la ceremonia, que contó con la participación del Decano de la Facultad, Dr. Javier Del Carpio, Judith Sotelo, Especialista en Acreditaciones Académicas y los directores de las carreras de Ingeniería Industrial y Comercial, Augusto Choy, Ingeniería en Gestión Ambiental, Mayra Arauco, e Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas, Joseph Ballón.

Los docentes reconocidos, según los criterios de compromiso con su formación continua, compromiso con los estudiantes, responsabilidad, proactividad y acreditación y mediciones, son:

### Ingeniería Industrial y Comercial:

**Primer puesto: Miguel Casma**

**Segundo puesto: Jorge Vergiu**

### Ingeniería en Gestión Ambiental:

**Primer puesto: Alberto Huiman**

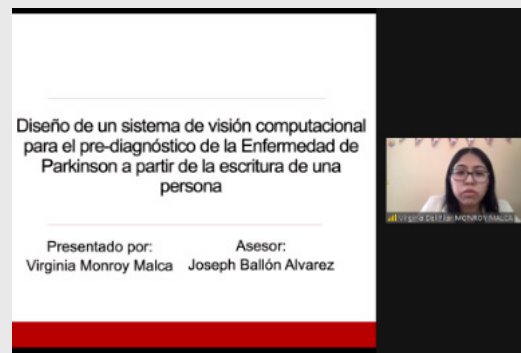
**Segundo puesto: Naldi Carrión**

### Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas:

**Primer puesto: Junior Arteaga**

**Segundo puesto: Marks Calderón**

**Muchas felicidades a nuestros profesores.**



## Egresada de Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas sustenta su tesis de grado

Virginia Monroy sustentó el 11 de marzo su tesis "Diseño de un sistema de visión computacional para el pre-diagnóstico de la enfermedad de Parkinson a partir de la escritura de una persona", asesorada por el profesor Joseph Ballón. Tras la deliberación del jurado, Virginia logró obtener el Título profesional de Ingeniera de Tecnologías de Información y Sistemas. ¡Felicidades!

# 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:

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

MBA Judith Sotelo  
Coordinadora de Acreditación  
Facultad de Ingeniería



UNIVERSIDAD  
**esan**

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

