



# AULAS HÍBRIDAS

TRAS 8 MESES DE AISLAMIENTO SOCIAL, EL COVID-19 AÚN ESTÁ VIGENTE EN EL MUNDO Y POR TIEMPO INDETERMINADO. SE TOMARON MUCHAS MEDIDAS GUBERNAMENTALES DE PROTECCIÓN, LAS CUALES HAN MODIFICADO LAS FORMAS DE RELACIONARNOS. Y COMO TANTOS OTROS RUBROS, LA EDUCACIÓN TAMBIÉN HA TENIDO CAMBIOS. PARA EVITAR LA PROPAGACIÓN DEL VIRUS, LA EDUCACIÓN HÍBRIDA SURGE COMO LA HERRAMIENTA MÁS PODEROSA PARA QUE LAS PERSONAS PUEDAN SEGUIR DESARROLLANDO SUS ESTUDIOS. LOS MODELOS ONLINE DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR HAN TENIDO UN CRECIMIENTO DE 30% INTERANUAL, SEGÚN EL INFORME 'LA EDUCACIÓN SUPERIOR A DISTANCIA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE', POR LO QUE TIENEN SUFICIENTES ARGUMENTOS PARA COMPLEMENTARSE CON LA PRESENCIAL.

En el **Perú** ya son algunas las **universidades** que se han **equipado** con esta **tecnología** y se encuentran impartiendo **clases** con **excelentes resultados.**



### CONTEXTO INTERNACIONAL

En la Universidad del Sur de California (EEUU), ya cuentan con aulas híbridas y actualmente se vienen desarrollando clases y conferencias que contribuyen al aprendizaje y al futuro de la educación. Por otro lado, en España, se han iniciado las clases presenciales. Por su parte, el vicepresidente de Wacom: Faik Karaoglu, propone que a través de su tecnología se incorpore un grupo pequeño de alumnos en un aula y otro se una a través de clases online. Mientras que, en México, la Universidad Aliat ha apostado por implementar sus aulas con tecnología, para convertirlas en salones híbridos, las cuales ya se encuentran activas desde julio de este año. Si hablamos de la educación superior, en el Perú ya son algunas las universidades que se han equipado con esta tecnología y se encuentran impartiendo clases con excelentes resultados.

**AC Technology** es el primer integrador de tecnología para este rubro, que viene dando los primeros pasos en implementar un aula híbrida en el Perú. Conjuntamente con el señor Orlando López, Jefe de Infraestructura y Seguridad de TI de UTEC, trabajaron dos aulas colaborativas. Una solución de acuerdo a sus necesidades. Actualmente vienen desarrollando más proyectos con otras dos universidades, las cuales también apuestan por la innovación con tecnología híbrida.

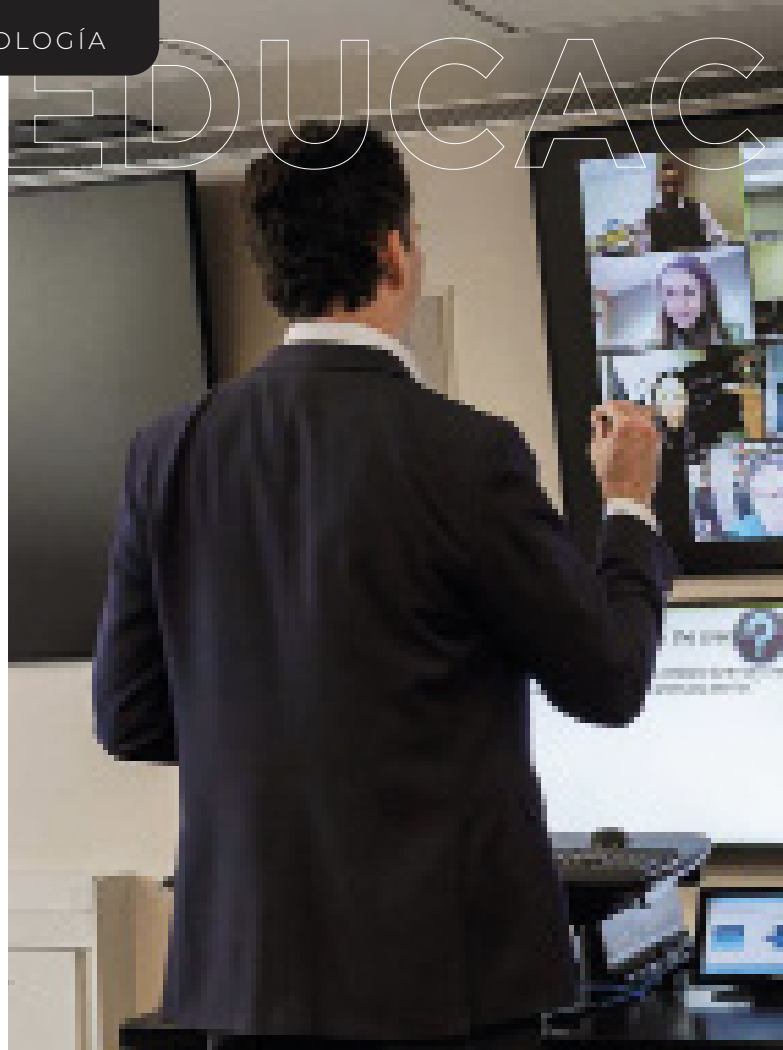
El ingeniero Alfredo Canales, CEO de **AC Technology**, quien en los últimos doce meses ha venido estudiando diferentes diplomados de posgrado en universidades como Pacifico (Perú) y Harvard (EEUU), ha experimentado en ambas con plataformas virtuales y semi presencial. El experto, en base a su experiencia comenta:

*"Hoy en día todos los espacios de aprendizaje se pueden equipar para la participación remota. Además, las fuentes se podrán enrutar fácilmente a las plataformas educativas"*

*(Zoom o Teams) de videoconferencia y mejorar la experiencia cuando se desarrollan la enseñanza. El docente podrá adaptarse a los recursos del aula, desplegar sus conocimientos de manera simple y sin ser especialista en tecnologías. Podrá trabajar con la PC local o con su laptop personal, ya que la tecnología será automáticamente intuitiva. Además, las clases podrán ser presentadas a voluntad sobre un smartboard o el proyector, de esta manera el profesor podrá exponer a la vista de los participantes remotos y presenciales con capacidad de interactuar con ambos grupos”.*

**DEBIDO A LAS CIRCUNSTANCIAS, ALGUNOS ESTUDIANTES AÚN NO PUEDEN REGRESAR A LAS AULAS, ¿QUÉ HERRAMIENTAS SE SUGIEREN PARA MEJORAR LA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE HÍBRIDO TANTO PARA LOS ESTUDIANTES COMO PARA LOS PROFESORES?**

Queremos contribuir a la reinserción en las actividades y ofrecer esa experiencia universitaria tradicional tanto como podamos, sin dejar de considerar todas las pautas de seguridad. Sabemos que todos tenemos la necesidad de interactuar con otras personas de manera presencial, y eso es lo que queremos ofrecer, pero con un número reducido de alumnos en forma presencial y masivamente abierto para los alumnos virtuales. Siempre hay estudiantes escépticos a las clases remotas y también alumnos que les encanta socializar, además de aprender; por esa razón, sentimos que es muy importante las salas presenciales. La educación presencial y relaciones personales contribuyen a afianzar los conocimientos de los estudiantes. De igual manera los profesores, son parte fundamental de este proceso. Ahora tienes docentes que podrían estar enseñando simultáneamente a diez personas en una sala y a otras 200 online. Esa es una nueva dinámica y una forma completamente distinta de aprender y enseñar. La clave es dejar que la tecnología haga el trabajo por usted. Eso es mucho más importante que nunca y nosotros nos encargamos de eso. Un alumno o profesor no tendría que preocuparse si su conexión HDMI, audio o video funcionan o no. Los docentes deben concentrarse en desplegar conocimientos, que es lo suyo. Realizamos una



programación personalizada para hacer que la experiencia del usuario sea lo más simple e intuitiva posible, de modo que podamos eliminar muchas barreras.

**¿CÓMO SERÁ UN AULA HÍBRIDA? ¿CÓMO PUEDEN LAS ESCUELAS PREPARAR MEJOR A LOS INSTRUCTORES PARA LOS DESAFÍOS TÍPICOS DE ESTE TIPO DE APRENDIZAJE?**

Existen muchas plataformas virtuales a las cuales se están adaptando tanto profesores como alumnos. Son plataformas y nuevas formas de enseñar y aprender. Hasta hace unos meses la mayoría de los profesores no usaban cámaras. Ahora, de repente, debe recordar dónde pararse y hacia dónde enfocar la cámara mientras da una clase. Nuestra solución incluye cámaras con seguimiento automático (motorizada y silenciosa). Hacer que los enfoques sean vistos en tiempo real cuando el profesor dicta la clase, señala la pizarra o desarrolla dinámicas con el grupo. Esa es la experiencia que ofrecemos al sistema educativo. Para ello tener ciertos ajustes preestablecidos

# EDUCACIÓN PRESENCIAL



La **educación presencial** y relaciones personales **contribuyen a afianzar los conocimientos de los estudiantes.**

es clave. Hemos considerado el encuadre automático o el seguimiento de quien toma la palabra en cualquier posición del aula. Pero, podemos ir más allá, ¿qué pasaría? si pudiera entrar y decir: "Hola, salón de clases 101, encender aula para el profesor de química o de matemática o cualquier materia", en respuesta la sala se configura a la medida de las materias y también en modo "touchless".

### **¿EN ESTE CONTEXTO DE CRISIS ECONÓMICA, QUÉ OPORTUNIDADES EXISTE PARA ESTE TIPO DE SOLUCIONES HÍBRIDAS?**

Creo que si empezamos a mirar el presupuesto ya hemos perdido. En este momento, debemos centrarnos en la seguridad. Tenemos que centrarnos en cómo podemos ofrecer una educación de calidad de la forma más segura posible. Gracias a programas como Reactiva Perú, muchas empresas han podido iniciar operaciones.



Tenemos muchas soluciones, de acuerdo a las necesidades y presupuestos de los clientes. Por ejemplo, un Sistema de Comunicaciones Unificadas Móviles que aporta colaboración al aula y al lugar de trabajo. Para decirlo en los términos simples, son comunicaciones unificadas en un carro rodante. Todo lo que hacen es llevar el equipo a donde lo necesiten. Funciona con un cable de alimentación y otro de red y simplemente inicia sesión con sus credenciales. Esta tecnología colaborativa, aporta no solo al rubro educativo sino también al rubro empresarial, ya que las reuniones y los negocios tampoco se detienen.

No solo la tecnología es importante, sino también los servicios del personal técnico calificado y certificado en esta especialidad. Como en todos lados una marca por más buena que sea, no tiene valor sin un buen servicio para mantenerlo funcionando, por ello nuestro equipo de profesionales son altamente sensibles a la vocación de servicio.

El experto concluye: "He llegado a la conclusión que según los acontecimientos nuestra economía ha retrocedido unos 15 años, pero en tecnología hemos avanzando 3 años y de manera muy especial en el sector educativo".

## CONCLUSIÓN

La educación híbrida se abre paso como la mejor herramienta para afrontar el nuevo desafío en educación. Este modelo nos presenta dos panoramas: uno para quienes desean seguir manteniendo contacto con sus compañeros y docentes, podrán acceder a una clase presencial; y otro para quienes desean mantenerse en casa y seguir estudiando, tienen la opción de las clases virtuales a través de distintas plataformas (Zoom, Teams, etc). En ambos casos la calidad es óptima, gracias a las soluciones que podemos ofrecer basadas en alta tecnología, que ahora más que nunca es la mejor aliada de la educación.

## ¿DÓNDE NOS PUEDES ENCONTRAR?

**AC TECHNOLOGY S.A.C** es una empresa peruana con más de 20 años en el mercado. Se dedica a brindar soluciones integrales en automatización. Cuenta con un gran equipo de profesionales capacitados con vasta experiencia en el rubro. Son expertos en estudios de factibilidad, proyectos, suministros, montajes y mantenimiento de instalaciones integrales de audio, video, iluminación y control aplicado en el ámbito industrial, corporativo, educativo, comercial y residencial.

### OFICINA ADMINISTRATIVA

Calle Ricardo Palma 235 Urb.  
Santa Lucyana - Carabayllo, Lima,  
Perú.

### SHOWROOM

Av. Faustino Sánchez Carrión 603  
Oficina 901 Jesús María.

**T:** 511 - 540 6960



<http://actechnologysac.com/>



[informes.ac@acmtechnology.com.pe](mailto:informes.ac@acmtechnology.com.pe)



AC Technology



**A.C. TECHNOLOGY**  
INTEGRADORES DE TECNOLOGÍA