



PROGRAMAS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



Sé el profesional que el mundo digital necesita.

Nuestros Programas en Tecnologías de la Información **se han diseñado para dotarte de habilidades en el manejo de herramientas en software y tecnologías** basadas en el uso de computadoras. Elevarás tu productividad y tu competitividad en el área de estudio y el campo laboral en que te desarrollas.

Aplicamos una metodología que te permitirá lograr un aprendizaje efectivo en corto tiempo mediante clases prácticas de enseñanza personalizada y aplicación inmediata. Recibirás materiales de estudio y acceso a nuestra aula virtual, laboratorios, biblioteca e internet en horarios libres.



Modalidad virtual

¡Descuentos exclusivos!



PROGRAMA AVANZADO DE SOLIDWORKS SIMULATION Y SOLIDWORKS ROUTING

 Duración: 64 horas lectivas |  Modalidad: virtual



Contacta con nuestra asesora:

Marina Díaz

 **952 894 604**

PROGRAMA AVANZADO DE SOLIDWORKS SIMULATION Y SOLIDWORKS ROUTING

Competencias

Aprenderás, entre otros temas, a **diseñar sistemas estructurales y mecánicos que operen en entornos dinámicos**, modificando características como la geometría, los mecanismos de amortiguamiento y las propiedades del material, entre otras, con el fin de reducir los efectos de la vibración. Al finalizar el programa, desarrollarás un proyecto integrador que consolidará todos los conocimientos adquiridos.

Requisitos

- **Conocimientos:** conocimientos en SolidWorks (básico).
- **Requerimiento mínimo:** computadora de escritorio o laptop con una conexión estable a internet.
- **Software:** SolidWorks.
- **Hardware:** Core I5 8GB RAM o superior.



Certificado de especialista en SolidWorks Simulation y SolidWorks Routing, a nombre de la Escuela de Posgrado de la Universidad Continental.

Plan de estudios

1. Conceptos para el análisis y simulación por elementos finitos

- Conceptos básicos sobre la introducción al entorno de simulación estructural por elementos finitos, mallas, condiciones de borde, tipos de elementos y aplicaciones.

2. Análisis estático de elementos de máquinas

- Creación de estudios de simulación para elementos de máquinas con análisis estático, aplicaciones de cargas, sujeciones, análisis de resultados como tensiones, deformaciones, factor de seguridad e informes de ingeniería.

3. Análisis estático de ensambles

- Creación de estudios de simulación para ensambles de mecanismos con análisis estático, aplicaciones de cargas, sujeciones, análisis de resultados como tensiones, deformaciones, factor de seguridad e informes de ingeniería.

4. Análisis de frecuencia para el análisis modal

- Aplicación de análisis de frecuencia para el análisis modal, frecuencias resonantes y desplazamientos, diferentes tipos de solvers, características de resultados.

5. Análisis de pandeo

- Modelado según tipos de sujeciones, cargas críticas y factores de seguridad, análisis de resultados e informes.

6. Análisis de caída

- Concepto de caída, condiciones iniciales de altura o velocidad, aplicación de plasticidad, estudios de resultados e informes.

7. Estudio de diseño según los objetivos propuestos

- Generar estudio de diseño aplicando diferentes objetivos y restricciones, diferentes escenarios posibles, tablas dinámicas on view para visualizar los resultados.

8. Análisis de fatiga según los criterios de ingeniería

- Conceptos de análisis de fatiga aplicando los criterios clásicos, aplicaciones de informes, estudio de resultado de daño y vida según los ciclos.

9. Diseño de vigas

- Conceptos de análisis de vigas, aplicaciones de restricciones en vínculos y juntas, creación de informes.

Plan de estudios

10. Diseño de recipientes a presión, análisis térmico y uniones soldadas

- Diseño de recipientes a presión, diseño preliminar estático, fijaciones y restricciones, aporte de distribución de masa, gravedad, análisis global y factores de seguridad, informes.
- Diseño para el estudio térmico, aplicaciones de cargas térmicas, convección, caras con temperaturas constantes y variables, aplicaciones de coeficientes transitorios y permanentes.
- Estudio de simulación por elementos finitos aplicados a cordones de soldaduras en chapas, parámetros de cordón, visualización y distribución de tensiones en el cordón.

11. Simulación avanzada por análisis de dinámica lineal

- Modelado de materiales de ingeniería, sistemas de un grado de libertad, sistemas de múltiples grados de libertad, cargas dinámicas y respuesta a cargas dinámicas.

12. Simulación avanzada por análisis de dinámica no lineal

- Perspectiva general del análisis estático no lineal, modelado de materiales, cargas, restricciones y resultados.

13. Proyecto final

- Desarrollo de un proyecto final de fin de curso.



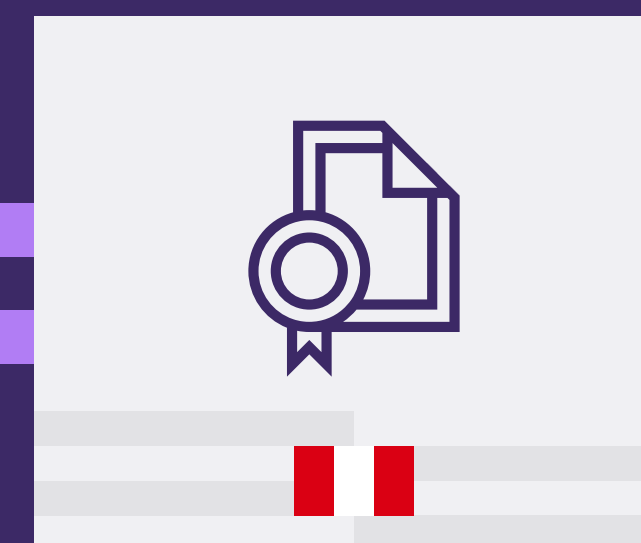
1.^a universidad en Latinoamérica en acreditar su diseño de Sistema de Garantía Interna de Calidad por ANECA de España, reconocimiento internacional que garantiza la educación del más alto nivel en todas nuestras carreras.



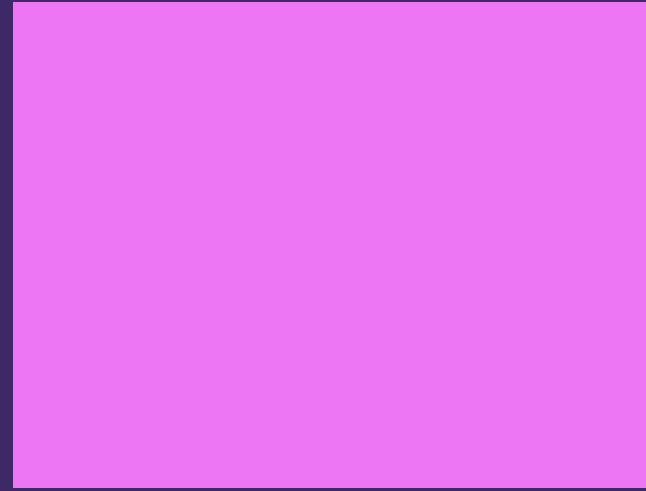
1.^a universidad peruana en obtener cinco estrellas en la categoría "Aprendizaje en línea" del QS Stars Rating System 2020. En el 2022 **mantenemos nuestro liderazgo** en la misma categoría, logrando también la máxima calificación en Empleabilidad e Inclusión.

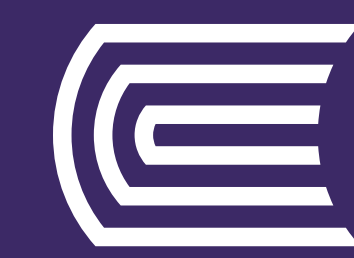


3.^a universidad privada del país en el indicador de Investigación de acuerdo con el Scimago Institutions Ranking 2022, que incluye a prestigiosas instituciones gubernamentales y de educación superior relacionadas con la investigación.



Somos una **universidad licenciada por SUNEDU**, reconocimiento que beneficia a más de 24 mil estudiantes de Huancayo, Arequipa, Cusco y Lima; y garantiza la calidad académica en nuestros 40 programas educativos de pregrado y posgrado.

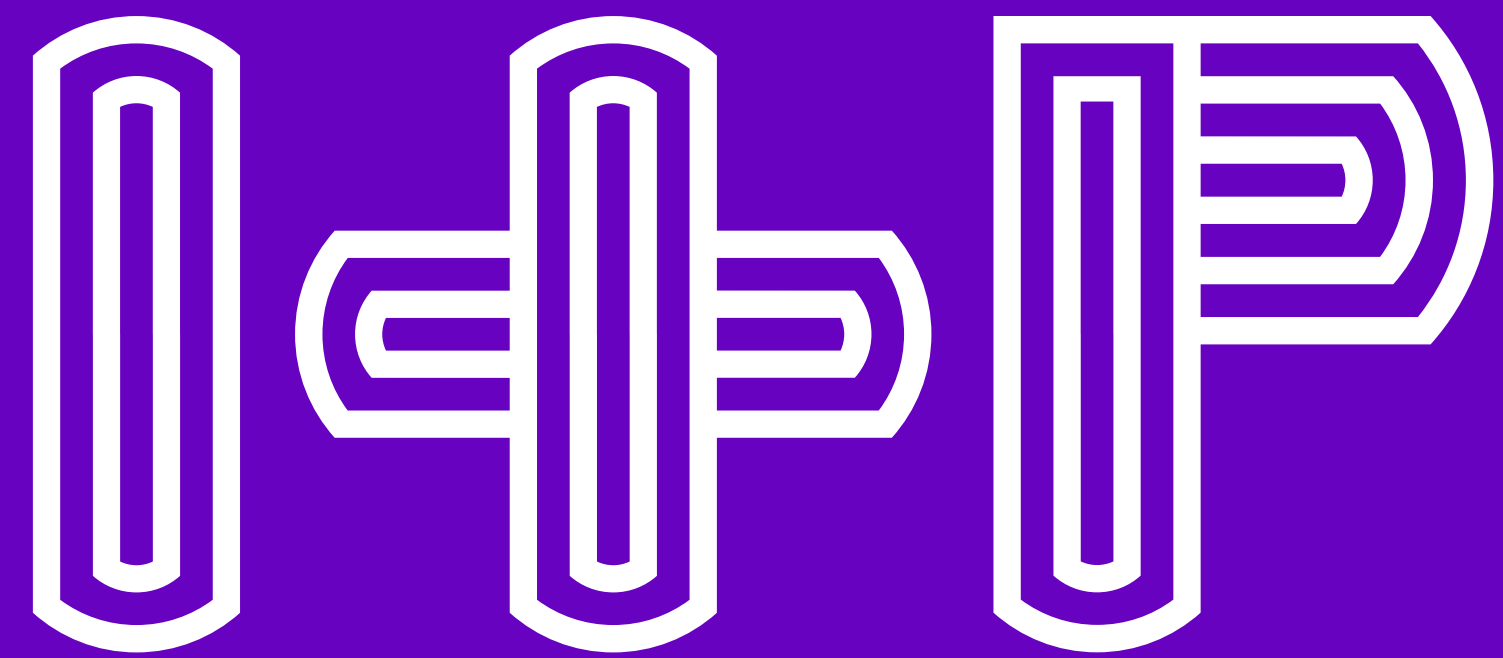


 Universidad
Continental

Visita nuestro sitio web:
posgrado.ucontinental.edu.pe

Y síguenos en nuestras redes sociales:





IMPACTO POSITIVO