Universidad Continental | Escuela de Posgrado



Programa de Especialización en

Estadística Aplicada a la Investigación y Análisis de Datos

Adquiere conocimientos de **soluciones analíticas con aplicabilidad** para las organizaciones y que les **generen valor**.



Jaime Aguirre Guarderas
Director del Área de Innovación Digital de la EPG de la Universidad Continental

¿Por qué elegir la **EPG Continental**?

Nuestros campus

están diseñados para **contribuir al trabajo académico** e **impulsar iniciativas emprendedoras**.

















+120 000

estudiantes de maestrías, diplomados, programas de especialización, diplomas y cursos.

+300

ediciones de **maestrías desarrolladas, a nivel nacional**, para los sectores público y privado.

+1900

ediciones de **programas de especialización**.

9

áreas de conocimiento: Gestión Pública, Gestión Empresarial, Salud, Psicología, Educación, Derecho, Gestión Humana, Innovación Digital e Ingeniería.



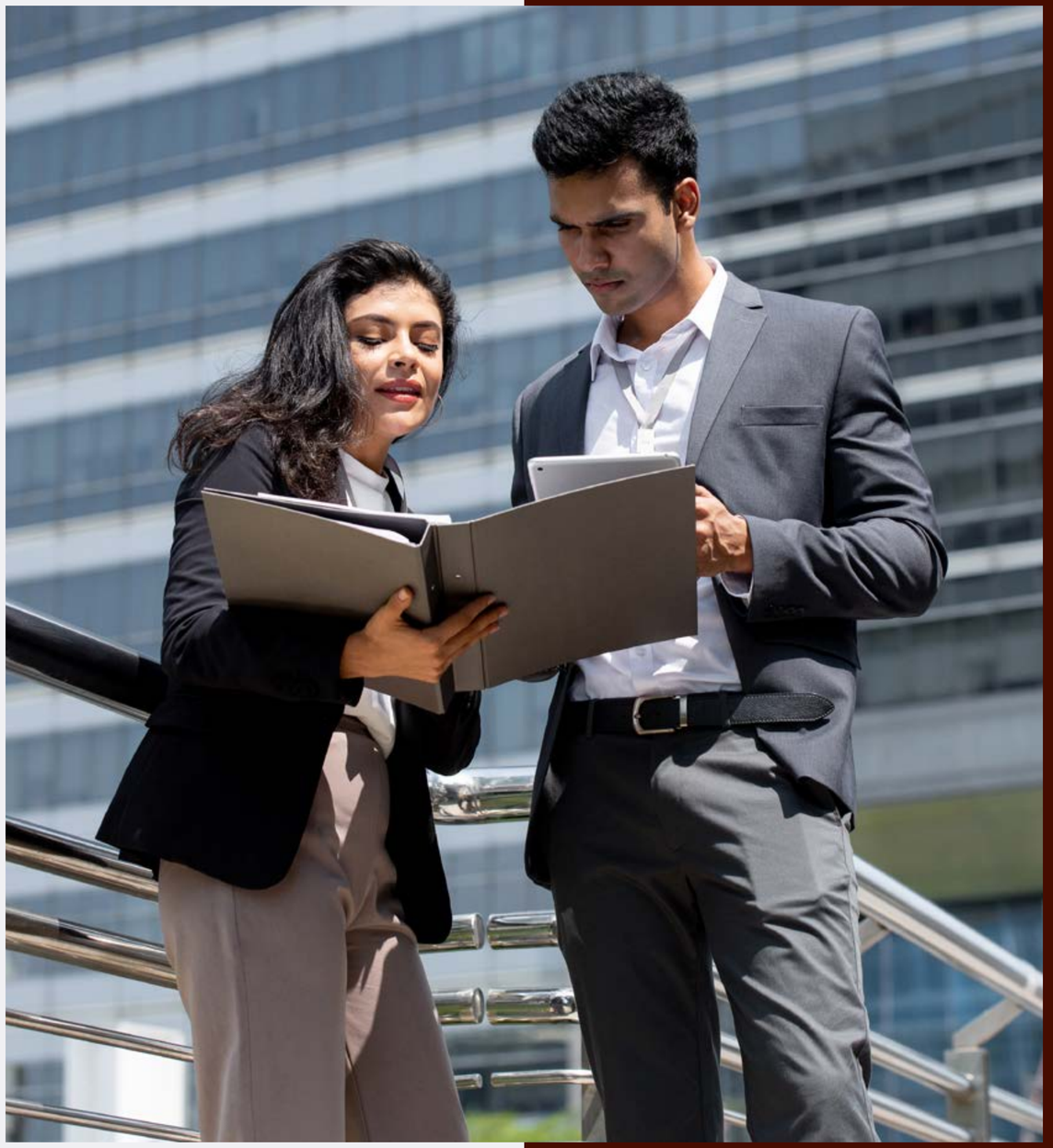
Acerca del programa

La estadística es una herramienta valiosa para la formulación de políticas basadas en pruebas y datos confiables, y su rol es fundamental en el abordaje de problemáticas como la crisis sanitaria del COVID-19. La estadística se ha convertido en el método más efectivo para describir e interpretar objetivamente los valores de los datos económicos, políticos, sociales, psicológicos, educacionales, biológicos y físicos. Sin embargo, pese a su gran importancia y creciente demanda, la capacidad estadística en nuestro país se ve condicionada por problemas estructurales y recursos económicos limitados, entre otros factores.

Nuestro **Programa de Especialización en Estadística Aplicada a la Investigación y Análisis de Datos** brindará conocimientos y herramientas para la comprensión y uso de la estadística descriptiva e inferencial. El estudiante desarrollará un pensamiento analítico basado en el procesamiento de datos y será capaz de emplear correctamente los software estadísticos y construir gráficos, tablas y reportes visuales dinámicos para mejorar la interpretación de la información. Podrá transformar los datos en insights, aplicar el diseño muestral y usar la técnica multivariada más adecuada según el objetivo de la investigación.

Dirigido a

- Profesionales que están ejecutando proyectos de investigación, tesistas y directores, que requieren optimizar la comprensión de los resultados de las investigaciones para una mejor toma de decisiones.
- Profesionales que laboran en las áreas de operaciones y que buscan ejecutar procesos eficientes basados en análisis de data compleja; o aquellos interesados en desarrollarse en las áreas de salud, sociales o economía, entre otras.
- Docentes universitarios investigadores que requieran ampliar su conocimiento acerca de la aplicación de la estadística.



UC

¿Qué nos hace **tu mejor opción**?

Uso de datos oficiales

Base de datos secundarias de encuestas nacionales (INEI) y datos abiertos de instituciones públicas (registros administrativos).

Excelencia docente

Plana docente conformada por investigadores y especialistas de elevada formación académica y trayectoria profesional.

Programa práctico

Presentación de indicadores a través de Power BI y elaboración de un diseño experimental.

Metodología aplicada e interactiva

Que promueve el trabajo en equipo y la interacción entre el estudiante y los facilitadores.

¿Qué nos hace **tu mejor opción**?

Asesoramiento personalizado

Acompañamiento y asesoramiento permanente durante el desarrollo del programa.

Ecosistema digital para el aprendizaje

Vivirás una experiencia con recursos y herramientas tecnológicas de vanguardia.

Nuestro **plan de estudios**

El programa se divide en **6 módulos**:

Fuentes de información y análisis exploratorio de BD

- Fuentes de información estadística.
- Métodos para el recojo de información.
- Consistencia, imputaciones y validación de la base de datos.
- Análisis exploratorio de datos univariado.
- Análisis exploratorio de datos bivariado.

Muestreo

- Tipos de muestreo: probabilístico y no probabilístico.
- Identificación de un marco muestral.
- El marco y la unidad del muestreo.
- Técnicas de muestreos probabilísticos: aleatorio simple, sistemático y estratificado.
- Cálculo de errores del muestreo.
- Cálculo del tamaño de la muestra: consideraciones metodológicas.
- El muestreo y su importancia en la inferencia estadística.

Nuestro **plan de estudios**

El programa se divide en **6 módulos**:

Métodos de inferencia estadística

- Introducción a la inferencia estadística.
- Cálculo y aplicación de los intervalos de confianza.
- Planteamiento de hipótesis.
- Prueba Chi cuadrado de independencia.
- Pruebas paramétricas: prueba T para dos muestras independientes y prueba T para una muestra pareada.
- Pruebas no paramétricas.
- Prueba U de Mann-Whitney, prueba de Wilcoxon y prueba de Friedman.

Modelos de regresión

- Cálculo e interpretación de los coeficientes de correlación de Pearson y Spearman.
- Diagramas de dispersión: interpretación.
- Modelo de regresión lineal: estimación del modelo.
- Bondad de ajuste del modelo.
- Adecuación del modelo.
- Modelo de regresión logística.
- Modelo de regresión de Poisson.

Nuestro **plan de estudios**

El programa se divide en **6 módulos**:

Análisis multivariado

- Técnicas multivariadas.
- Análisis factorial.
- Análisis de componentes principales.
- Análisis discriminante.
- Análisis clúster.

Diseño de experimentos

- Principios básicos del diseño de experimentos.
- Diseño completamente aleatorizado.
- Experimentos con un solo factor.
- Bloques aleatorizados.
- Cuadrados latinos.
- Diseño factorial de dos factores.
- ANOVA de medidas repetidas.

Certificación

- Luego de aprobar todos los módulos del programa se te otorgará el **certificado de especialista en Estadística Aplicada a la Investigación y Análisis de Datos**, a nombre de la Escuela de Posgrado de la Universidad Continental.

Más información

- Duración: 128 horas lectivas.
  Modalidad: clases a distancia en tiempo real.



Liderazgo en educación a distancia

Somos la **primera universidad en el Perú que ha obtenido 5 estrellas en la categoría "Aprendizaje en línea"** del prestigioso QS Stars Rating, uno de los sistemas de certificación internacional de centros de estudios superiores más importantes del mundo.

Excelencia **docente**



Fredy Vivanco Huaytara

Gerente fundador de Data & Analytics Consulting Perú, empresa especializada en solución y capacitación de metodología de investigación científica, análisis de resultados y procesamiento de datos. Especialista en procesamiento de datos mediante los softwares SPSS, RStudio y Minitab. MBA por la URP. Ingeniero estadístico e informático.



Carlos Alberto Jaimes Velásquez

Asesor y consultor en trabajos de investigación, encuestas, indicadores, estudios demográficos y de mercados. Especialista en estadística descriptiva e inferencial, metodología científica, epidemiología, matemática e informática. Magíster en Salud Publica con mención en Epidemiología por la UNFV. Estadístico e informático.



Danilo Santiago Torres Manrique

Especialista en análisis de la calidad educativa y gobierno de datos, con más de 13 años de experiencia en el sector público y la educación superior. Se ha desempeñado como consultor del MINEDU y especialista en investigación en educación superior de la SUNEDU. Magíster en Economía por la Universidad Alberto Hurtado, Chile.



Willer David Chanduví Puicón

Especialista en muestreo y modelamiento estadístico. Profesor de la Escuela del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Experto en programas estadísticos como SPSS, Stata y RStudio. Fue miembro del equipo de Investigación del CDC Perú - MINSA. Estudios de la Maestría en Bioestadística de la UNMSM. Estadístico.

* Programación de docentes por asignatura sujeta a variación según disponibilidad, asegurando el nivel equivalente del especialista.

Excelencia **docente**



Geanfranco Palomino Apolinario

Head of data science & analytics de Yanbal. Miembro activo de Club CDO Spain & Latam. Líder de IA, data y analytics con más de 8 años de experiencia en el mundo corporativo. Speaker en conferencias nacionales e internacionales. Maestro en Data Management & Innovación Tecnológica por la UB, España. Ingeniero estadístico.

* Programación de docentes por asignatura sujeta a variación según disponibilidad, asegurando el nivel equivalente del especialista.

Perfil de estudiantes UC: **Innovación Digital**



Regiones con **más participación a lo largo del Perú: Lima, Junín, Arequipa, Cusco y La Libertad.**

Por cargos:
Líderes en sus organizaciones o que aspiran a ocupar jefaturas.

Liderazgo
32 %
(gerentes, jefes)

Otros
68 %
(analistas, asistentes)

Por sectores:
Profesionales de la **empresa privada** y la **administración pública**.

Público
27 %

Privado
73 %

Por género:
Contribuimos al desarrollo y fortalecimiento de la **mujer ejecutiva**.

Mujeres
34 %

Hombres
66 %

Enseñanza de **calidad**



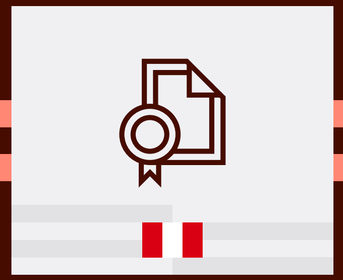
1.ª universidad en Latinoamérica en acreditar su diseño de Sistema de Garantía Interna de Calidad por ANECA de España, reconocimiento internacional que garantiza la educación del más alto nivel en todas nuestras carreras.



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.

UC

Complementa tu educación

¿**Te perdiste alguno de nuestros webinars** o quieres verlos de nuevo?

Ponemos a tu disposición, de forma gratuita, nuestro **repositorio de webinars** realizados:

Accede al repositorio

¡Sigue **mejorando profesionalmente** en todo momento!

Suscríbete a nuestro blog y mantente al tanto de lo último en gestión pública y privada:

Visita nuestro blog



UC







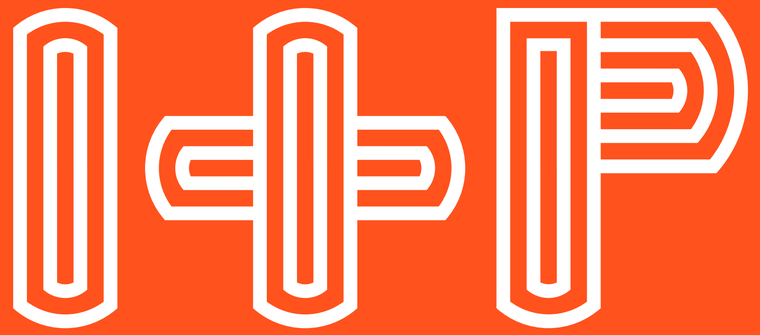


Universidad Continental

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

Y síguenos en nuestras redes sociales:

UC



IMPACTO POSITIVO