



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES  
CHIMBOTE

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS  
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN  
CARRERA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN

**SÍLABO/PLAN DE APRENDIZAJE  
ESTADÍSTICA**

**1. Información General**

1.1 Denominación de la asignatura	Estadística
1.2 Código de la asignatura	111634
1.4 Naturaleza de la asignatura	Obligatoria-Teórica
1.3.Tipo de estudio	1.0 - General
1.5 Nivel de estudios	Pregrado
1.6 Ciclo académico	III
1.7 Créditos	3
1.8 Semestre académico	2017-II
1.9 Horas semanales	03 HT - 06 Horas de estudio autónomo
1.10 Total horas por semestre	48 TH - 96 Horas de estudio autónomo
1.11 Pre requisito	111611-Matemática y Lógica
1.12 Docente titular (D)	Barreto Rodríguez Carmen Rosa cbarretor@uladech.edu.pe
1.13 Docentes tutores (DT)	(Anexo 03)

**2. Rasgo del perfil del egresado relacionado con la asignatura:**

1. Aplica los conocimientos científicos, humanistas y espirituales con responsabilidad ética, social y ciudadana en la gestión de los procesos de las organizaciones.

**3. Sumilla:**

La asignatura de Estadística pertenece al tipo de estudio General (G), de carácter obligatorio y naturaleza teórico. Orienta el desarrollo de habilidades en la organización e interpretación de datos de manera ética empleando procesos de la estadística descriptiva, con el apoyo de recursos tecnológicos, la búsqueda de la información e innovación en situaciones reales propias de su entorno laboral. Compromete el desarrollo del trabajo en equipo, autónomo, con actitud proactiva, demostrando aptitud investigadora y de responsabilidad social.

#### 4. Competencia :

1.15. Analiza los resultados de manera ética empleando procesos de la estadística descriptiva, con el apoyo de recursos tecnológicos, la búsqueda de la información e innovación en situaciones reales propias de su entorno laboral. mostrando actitudes en el trabajo autónomo y en equipo. Compromete el desarrollo del trabajo en equipo, autónomo, con actitud proactiva, demostrando aptitud investigadora y de responsabilidad social.

#### 5. Capacidades:

1.15.1. Organiza datos en distribuciones de frecuencias según las variables cuantitativas y cualitativas para presentarlos en gráficos estadísticos en situaciones relacionadas al contexto de su carrera.

1.15.2. Interpreta las medidas de tendencia central en datos no agrupados y agrupados de variables cuantitativas en problemas relacionadas al contexto de la profesión.

1.15.3. Explica las medidas de dispersión y forma en datos no agrupados y agrupados de variables cuantitativas en situaciones relacionadas al contexto de la especialidad.

#### 6. Unidades de aprendizaje:

COMPETENCIA	UNIDAD	CAPACIDAD	INDICADORES
1.15	UNIDAD I Organización y presentación de datos	1.15.1	<b>1.15.1.1.</b> Describe los términos básicos de la estadística descriptiva en una síntesis con el apoyo de las Tics, en equipos de trabajo. <b>1.15.1.2.</b> Construye de manera ética distribuciones de frecuencias en datos de variables cuantitativas y cualitativas relacionadas al contexto de su carrera utilizando la estadística descriptiva, a través de una práctica. <b>1.15.1.3.</b> Comunica los resultados de las distribuciones de frecuencias de variables cuantitativas y cualitativas en gráficos estadísticos relacionadas al contexto de la profesión en un informe grupal. <b>1.15.2.1.</b> Explica con

	<p style="text-align: center;">UNIDAD II Medidas de tendencia central</p>	<p style="text-align: center;">1.15.2</p>	<p>autonomía la media aritmética para resolver problemas que involucren datos no agrupados y agrupados de variables cuantitativas relacionadas al contexto de la profesión, a través de una práctica</p> <p><b>1.15.2.2.</b> Comunica los resultados de la mediana y la moda en problemas con datos no agrupados y agrupados de variables cuantitativas buscando la innovación en situaciones propias de su profesión en un informe grupal, trabajando en equipo.</p>
	<p style="text-align: center;">UNIDAD III Medidas de dispersión y de forma</p>	<p style="text-align: center;">1.15.3</p>	<p><b>1.15.3.1.</b> Utiliza de manera autónoma las medidas de dispersión para resolver problemas que involucren datos no agrupados y agrupados de variables cuantitativas en datos de su especialidad, a través de una práctica.</p> <p><b>1.15.3.2.</b> Comunica los resultados obtenidos de las medidas de forma en datos agrupados de variables cuantitativas relacionadas al contexto de la profesión, en un informe grupal, empleando las Tics., con actitud proactiva.</p>

### 7. Estrategias de Enseñanza-Aprendizaje:

La metodología del curso responderá al régimen de estudios en Blended - Learning (BL) y utiliza el enfoque pedagógico socio cognitivo bajo la dinámica de aprendizaje

coherente con el Modelo Didáctico ULADECH Católica, dando énfasis al uso de las tecnologías en el marco de la autonomía universitaria; respetando el principio de libertad de cátedra, espíritu crítico y de investigación, entre otros, considerando el carácter e identidad católica. Asimismo, utiliza el campus virtual de la ULADECH Católica EVA (Entorno Virtual Angelino), como un ambiente de aprendizaje que permite la interconexión de los actores directos en la gestión del aprendizaje, se utilizará las siguientes estrategias:

- Estrategias para indagar sobre los conocimientos previos: Lluvia de ideas, preguntas simples y preguntas exploratorias
- Estrategias que promueven la comprensión y aplicación del aprendizaje en contexto: Informes académicos.
- Estrategias grupales: Trabajo grupales y en equipo.
- Metodologías activas para contribuir al desarrollo del pensamiento complejo: Aprendizaje colaborativo.

El desarrollo de la asignatura incluye actividades de investigación formativa (IF) en cada unidad de aprendizaje por ser ejes transversales en el plan de estudios de la carrera. Las actividades de investigación formativa (IF) que están relacionadas a productos que refuercen el pensamiento y aptitud investigador teniendo en cuenta la norma APA y los requisitos establecidos en el reglamento de propiedad intelectual aprobados por la Universidad.

### **8. Recursos Pedagógicos**

Para el desarrollo de la asignatura se requiere los siguientes recursos Entorno virtual Angelino (EVA), equipo multimedia, navegación en internet, videos, diapositivas, textos digitales, biblioteca física y virtual en base a datos E-libro y Esbco que se presentan e interactúan en el aula moderna . Las actividades de campo se realizan en una institución educativa de la comunidad, permitiéndole al estudiante desarrollar habilidades cognitivas, procedimentales y actitudinales, que lo involucren directamente con la práctica pedagógica. Los estudiantes serán los protagonistas en la construcción de su aprendizaje, siendo el docente un mediador educativo.

### **9. Evaluación del Aprendizaje**

La evaluación de la asignatura es integral y holística, integrada a cada unidad de aprendizaje, en función de los resultados de las actividades desarrolladas por el estudiante. La nota promedio por unidad de aprendizaje se obtiene como sigue:

Actividades formativas de la carrera		60%
Trabajo práctico	20%	
Informe de trabajos grupales	30%	
Informe de resultados colaborativos RS	10%	
Actividades de investigación formativa		20%
Examen sumativo		20%
Total		100%

Según Reglamento Académico V12, artículo 47.

Los estudiantes que no cumplan con la presentación de actividades tendrán nota cero (00). Asimismo, los estudiantes o grupos de estudiantes que presenten contenidos como copia que no puedan sustentarlas ante el docente tutor, serán asumidas como plagio teniendo como nota cero.

Es responsabilidad del estudiante asistir a la hora programada para la realización de las actividades lectivas presencial y entregar los reportes de actividades en la plataforma dentro de los plazos señalados.

La nota mínima aprobatoria de la asignatura es trece (13) para pregrado. No se utiliza el redondeo. Tendrán derecho a examen de aplazados los estudiantes de pregrado que alcancen como mínimo una nota promocional de diez (10). La nota del examen de aplazado no será mayor de trece (13) y sustituirá a la nota desaprobatória en el acta que será llenada por el DT.

(Reglamento Académico V12, artículo 49°, 50°, 51°-54°, 62°)

#### **10. Referencias:**

- Álvarez, Á. J. (2010). Estadística empresarial. USA: Firms Press. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/detail.action?docID=10360830&p00=estadistica>
- Barreto, C. (2008). Estadística básica - Aplicaciones. 2a ed. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.
- Behar, G. R., & Grima, C. P. (2006). 55 respuestas a dudas típicas de estadística. España: Ediciones Díaz de Santos. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/docDetail.action?docID=10135772&p00=estadistica>
- Bouza, H. C. N., & Sistachs, V. V. (2011). Estadística. Teoría básica y ejercicios. Cuba: Editorial Félix Varela. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/reader.action?docID=10479343&ppg=6>
- Colegio24hs (2004). Estadística. Argentina: Colegio24hs. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/detail.action?docID=10048162>
- De la Puente, C. (2010). Estadística descriptiva e inferencial y una introducción al método científico. España: Editorial Complutense. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/docDetail.action?docID=10378624&p00=estadistica>
- Lind, D. A., Marchal, W. G., & Wathen, S. A. (2011). Estadística aplicada a los negocios y a la economía. México: McGraw-Hill Interamericana. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/detail.action?docID=10485736&p00=estadistica>
- Matus, R., Hernández, M., & García, E. (2010). Estadística. México: Instituto Politécnico Nacional. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/docDetail.action?docID=10365616&p00=estadistica>.
- Martínez, B. C. (2012). Estadística y muestreo. 13a. ed. Colombia: Ecoe Ediciones. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/detail.action?docID=10560355&p00=estadistica>
- Parra, E. & Calero, F. (2007). Estadística para turismo. España: McGraw-Hill España. Recuperado de

<http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/detail.action?docID=10491476&p00=estadistica+turismo>

- Ruiz, M. D. (2004). Manual de Estadística. España: B - EUMED. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/detail.action?docID=10584386&p00=estadistica>
- Yunis, F. (2012). La administración del departamento de requisitorias del Aeropuerto Internacional "Jorge Chávez" y su incidencia en la gestión de calidad de su personal policial - 2012. [Tesis de pregrado]. Chicla: Universidad Católica de Chicla. Recuperado de <http://erp.uladech.edu.pe/bibliotecavirtual/?ejemplar=00000027855>

## 11. Anexos

### Anexo 01: Planes de aprendizaje

<b>I Unidad de aprendizaje: Organización y presentación de datos</b>			
<b>CAPACIDAD</b>			
<b>1.15.1. Organiza datos en distribuciones de frecuencias según las variables cuantitativas y cualitativas para presentarlos en gráficos estadísticos en situaciones relacionadas al contexto de su carrera.</b>			
<b>TIEMPO</b>	<b>ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</b>
<b>Semana 01</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participa en las actividades de inducción al uso del módulo de matrícula según el cronograma establecido en cada escuela profesional.</li> <li>- Registra su matrícula según las orientaciones recibidas en su escuela profesional</li> </ul>	<p>Registra su matrícula con el apoyo de las Tics, en el módulo del Erp University.</p>	<b>Registro de matriculado</b>
<b>Semana 02</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leen el silabo y opinan sobre su organización y desarrollo en el foro de socialización en el Aula BL.</li> <li>- Opinan sobre los criterios de evaluación de la actividad de aprendizaje de la primera unidad.</li> <li>- Observan un video sobre términos de estadística se apertura el tema con preguntas exploratorias.</li> <li>- Revisan la información en el Texto Base: Barreto, C. (2008) pp. 15-25.</li> <li>- En equipos de trabajo seleccionan los aspectos relevantes y elaboran una síntesis temática sobre términos básicos de la estadística descriptiva utilizando Tics.</li> <li>- Registran las referencias bibliográficas consultadas bajo la norma APA.</li> <li>- Reciben las orientaciones del docente y organizan su envío al aula virtual.</li> </ul>	<p>Describe los términos básicos de la estadística descriptiva en una síntesis con el apoyo de las Tics, en equipos de trabajo.</p>	Escala valorativa de resultados
<b>Semana 03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Observan ilustraciones sobre distribuciones de frecuencias en puntos aislados y participan con sus inquietudes y dudas de manera autónoma.</li> </ul>	<p>Construye de manera ética distribuciones de frecuencias en datos de variables</p>	Escala valorativa de resultados

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Revisan la información del Texto Base: Barreto, C. (2008) pp. 27-30.</li> <li>-Con autonomía a través de una práctica organizan y agrupan los datos de variables cuantitativas discretas del contexto de su carrera en una distribución de frecuencias en puntos aislados con todos sus componentes.</li> <li>-Explican con autonomía el significado de los valores más relevantes obtenidos de las frecuencias absolutas y relativas porcentuales simples y acumuladas de la distribución en mención.</li> <li>-Consolidan sus aprendizajes con orientaciones y sugerencias del docente</li> </ul>	<p>cuantitativas y cualitativas relacionadas al contexto de su carrera utilizando la estadística descriptiva, a través de una práctica.</p>	
<b>Semana 04</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Observan el mapa mental de los pasos para la construcción de distribuciones de frecuencias en intervalos de clase y realizan preguntas sobre el tema.</li> <li>-Revisan la información del Texto Base: Barreto, C. (2008) pp. 30-34.</li> <li>-De manera autónoma a través de una práctica ordenan y agrupan datos de variables cuantitativas continuas del contexto de su carrera en distribuciones de frecuencias en intervalos de clase con todos sus componentes.</li> <li>-Explican el significado de los valores más relevantes obtenidos de las frecuencias absolutas y relativas porcentuales simples y acumuladas de la distribución en estudio.</li> </ul> <p><b>Actividad de responsabilidad social:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Socializan de manera colaborativa los resultados obtenidos en la construcción de una distribución de frecuencias en intervalos de clase, evidenciando los procedimientos realizados, demostrando honestidad y respetando la opinión de sus compañeros.</li> <li>-Reciben aportes y sugerencias del docente.</li> </ul>		<p>Escala de actitudes</p>
<b>Semana 05</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Observan distribuciones de frecuencias por atributos o categorías del contexto de su profesión y analizan sus componentes a través de un dialogo.</li> <li>-Revisan la información del Texto Base: Barreto,C. (2008) pp. 35-36.</li> </ul>		<p>Escala valorativa de resultados</p>

	<p>-Con autonomía tabulan datos de variables cualitativas nominales y ordinales del contexto de su carrera teniendo en cuenta todos sus componentes a través de una práctica.</p> <p>-Explican el significado de los valores más relevantes obtenidos de las frecuencias absolutas y relativas porcentuales simples de la distribución en estudio.</p> <p>-Socializan los resultados obtenidos con apoyo del docente.</p> <p>-Presentan los resultados obtenidos de la práctica sobre las distribuciones de frecuencias para variables cuantitativas y cualitativas en un folder de trabajo evidenciando el registro de las referencias bibliográficas consultadas según la norma APA.</p> <p><b>Actividad de investigación formativa:</b></p> <p>En grupos colaborativos elaboran citas y referencias bibliográficas en formato digital usando la norma APA para la temática distribuciones de frecuencias y lo envía al aula virtual.</p>		
<p><b>Semana 06</b></p>	<p>- Observan figuras sobre gráficos de bastones y se apertura una lluvia de ideas relacionada al tema en estudio.</p> <p>-Revisan la información en el Texto Base: Barreto, C. (2008) pp.38-39.</p> <p>-En grupos colaborativos a través de una práctica elaboran gráficos de bastones para frecuencias absolutas y porcentuales simples, con todos sus componentes, para representar distribuciones de frecuencias en puntos aislados de variables cuantitativas discretas relacionadas al contexto de su profesión.</p> <p>-En sus grupos de trabajo discuten de manera colaborativa los aspectos más relevantes del comportamiento de los datos discreto en el gráfico de bastones.</p> <p>- En equipos de trabajo comunican de manera colaborativa en el avance del informe grupal los aspectos más relevantes del comportamiento de los datos discretos en el gráfico de bastones y reciben las orientaciones del docente.</p> <p><b>-Utilizan la siguiente tesis digital Yunis, F. (2012) para que sirva de</b></p>	<p>Comunica los resultados de las distribuciones de frecuencias de variables cuantitativas y cualitativas en gráficos estadísticos relacionadas al contexto de la profesión en un informe grupal.</p>	<p>Escala valorativa de resultados</p>



	<p><b>guía para utilizar referencias bibliográficas según la norma APA en el siguiente enlace:</b>  <a href="http://erp.uladech.edu.pe/bibliotecavirtual/?ejemplar=00000027855">http://erp.uladech.edu.pe/bibliotecavirtual/?ejemplar=00000027855</a></p>		
<b>Semana 07</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Observan figuras sobre histogramas de frecuencias y polígonos de frecuencias y se apertura un dialogo sobre el tema en estudio.</li> <li>-Revisan la información en el Texto Base: Barreto, C. (2008) pp.40-42.</li> <li>- A través de una práctica en grupos colaborativos elaboran histogramas de frecuencias y polígonos de frecuencias, para frecuencias absolutas y porcentuales simples, con todos sus componentes, para representar distribuciones de frecuencias en intervalos de clase de variables cuantitativas continuas del contexto de su profesión.</li> <li>-Analizan en forma grupal los aspectos más relevantes del comportamiento de los datos continuos en el histograma de frecuencias y polígono de frecuencias con apoyo del docente, respetando la opinión de sus compañeros.</li> <li>-Comunican el avance del informe grupal del tema en estudio.</li> </ul>		
<b>Semana 08</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Observan figuras sobre gráfico de barras y de sectores circulares y participan con sus preguntas e inquietudes.</li> <li>-Revisan la información del Texto Base: Barreto, C. (2008) pp. 43-46.</li> <li>- En grupos de trabajo colaborativo a través de una práctica elaboran gráficos de barras simples y gráficos de sectores circulares para frecuencias absolutas y porcentuales simples, con todos sus componentes, para representar distribuciones de frecuencias por atributos de variables cualitativas del contexto de su profesión.</li> <li>- Socializan en forma grupal el comportamiento de los datos cualitativos en el gráfico de barras simples y de sectores circulares con orientaciones del docente.</li> <li>- Comunican de manera colaborativa en forma oportuna los resultados</li> </ul>		

	<p>obtenidos de los gráficos estadísticos en un informe grupal, utilizando Tics y lo envían al aula virtual, evidenciando el registro referencias bibliográficas consultadas según la norma APA.</p> <p>-Participan en la evaluación de la primera unidad.</p>		
--	--	--	--

<b>II Unidad de aprendizaje: Medidas de tendencia central</b>			
<b>CAPACIDAD</b>			
<b>1.15.2. Interpreta las medidas de tendencia central en datos no agrupados y agrupados de variables cuantitativas en problemas relacionadas al contexto de la profesión.</b>			
<b>TIEMPO</b>	<b>ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</b>
<b>Semana 09</b>	<p>- Opinan sobre los criterios de evaluación de la actividad de aprendizaje de la segunda unidad.</p> <p>- Observan un video de la media aritmética y participan con sus inquietudes de manera autónoma.</p> <p>-Revisan la información en el siguiente enlace de la biblioteca virtual: Álvarez, Á.J.(2010) <a href="http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/detail.action?docID=10360830&amp;p00=estadistica">http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/detail.action?docID=10360830&amp;p00=estadistica</a> pp. 85-99</p> <p>-A través de una práctica de manera autónoma solucionan problemas de la media aritmética utilizando las formulas dadas para datos no agrupados y agrupados teniendo en cuenta variables cuantitativas discretas y continuas en el contexto de su profesión.</p> <p>-Explican los resultados obtenidos de la práctica sobre la media aritmética respetando la opinión de sus compañeros.</p> <p>-Construyen conclusiones con aporte del docente.</p> <p>-Registran en el trabajo práctico las referencias bibliográficas consultadas según la norma APA.</p>	<p>Explica con autonomía la media aritmética para resolver problemas que involucren datos no agrupados y agrupados de variables cuantitativas relacionadas al contexto de la profesión, a través de una práctica.</p>	<p>Escala valorativa de resultados</p>
<b>Semana 10</b>	<p>- Observan figuras sobre la mediana y se realizan preguntas exploratorias sobre el tema.</p> <p>-Revisan la información en el Texto Base: Barreto, C. (2008) pp. 58 – 60.</p> <p><b>Actividad de responsabilidad social:</b></p> <p>- A través de una práctica con el apoyo de softwares o programas estadísticos de libre uso de manera</p>	<p>Comunica los resultados de la mediana y la moda en problemas con datos no agrupados y agrupados según las variables cuantitativas buscando la</p>	<p>Escala valorativa de resultados</p>

	<p>colaborativa resuelven problemas de la mediana para datos no agrupados y agrupados para las variables cuantitativas discretas y continuas del contexto de su profesión, mostrando actitud para el trabajo en equipo.</p> <p>-Socializan los resultados recibiendo las orientaciones y sugerencias del docente.</p> <p><b>Actividad de investigación formativa:</b></p> <p>En grupos colaborativos elaboran citas y referencias bibliográficas utilizando la norma APA sobre la temática medidas de tendencia central y lo envían al aula virtual.</p>	<p>innovación en situaciones propias de su profesión en un informe grupal, trabajando en equipo.</p>	<p>Escala de actitudes</p>
<b>Semana 11</b>	<p>-Observan figuras de la moda y ejemplifican situaciones propias de su profesión.</p> <p>-Revisan la información en el Texto Base: Barreto, C. (2008) pp.63-66.</p> <p>- En sus grupos de trabajo a través de una práctica resuelven problemas de la moda para datos no agrupados y agrupados para las variables cuantitativas discretas y continuas de situaciones propias de su profesión.</p> <p>- Socializan los resultados obtenidos de la moda en sus grupos de trabajo con apoyo del docente.</p> <p>-Comunican de manera colaborativa los resultados obtenidos de la mediana y la moda en un informe grupal digital, utilizando software o programas estadísticos y lo envían al aula virtual, evidenciando el registro de las referencias bibliográficas según la norma APA.</p> <p>- Participan en la evaluación de la segunda unidad.</p>		<p>Escala valorativa de resultados</p>

III Unidad de aprendizaje: Medidas de dispersión y de forma			
<b>CAPACIDAD</b>			
<b>1.15.3.Explica las medidas de dispersión y forma en datos no agrupados y agrupados de variables cuantitativas en situaciones relacionadas al contexto de la especialidad.</b>			
<b>TIEMPO</b>	<b>ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN</b>
<b>Semana 12</b>	-Opinan sobre los criterios de evaluación de la actividad de aprendizaje de la tercera unidad.	Utiliza de manera autónoma las medidas de	Escala valorativa de resultados

	<p>-Observan ilustraciones sobre la dispersión en datos no agrupados y participan de manera autónoma con sus preguntas y dudas</p> <p>-Revisan la información dada en el Texto Base: Barreto, C. (2008) pp. 77 – 84.</p> <p>-De manera autónoma a través de una práctica utilizan en la solución de problemas las formulas dadas de la varianza, desviación estándar y coeficiente de variación para datos no agrupados de su especialidad.</p> <p>-Explican los resultados obtenidos de la variabilidad de los datos no agrupados con apoyo del docente.</p>	dispersión para resolver problemas que involucren datos no agrupados y agrupados de variables cuantitativas en datos de su especialidad, a través de una práctica.	
<b>Semana 13</b>	<p>-Observan histogramas de frecuencias y manifiestan la importancia de medir la variabilidad de datos agrupados en su especialidad</p> <p>-Revisan la información del Texto Base: Barreto, C. (2008) pp.77-84.</p> <p>-Con autonomía a través de una práctica utilizan en la solución de problemas las formulas dadas de la varianza, desviación estándar y coeficiente de variación para datos agrupados relacionados a su especialidad.</p> <p>-Socializan los resultados de la variabilidad de los datos agrupados con orientaciones del docente.</p> <p>-Informan los resultados obtenidos del trabajo práctico sobre medidas de dispersión para datos no agrupados y agrupados en un folder de trabajo, registrando las referencias bibliográficas consultadas de acuerdo a la norma APA.</p>		
<b>Semana 14</b>	<p>-Observan curvas suavizadas sobre asimetría y se realizan preguntas exploratorias sobre el tema.</p> <p>- Revisan información del Texto Base: Barreto, C. (2008) pp. 85-87</p> <p><b>Actividad de responsabilidad social:</b></p> <p>-En equipos de trabajo colaborativo a través de una práctica resuelven problemas sobre el coeficiente de asimetría de Pearson para medir el grado de deformación horizontal de una distribución de datos agrupados de variables cuantitativas del</p>	Comunica los resultados obtenidos de las medidas de forma en datos agrupados de variables cuantitativas relacionadas al contexto de la profesión, en un informe grupal, empleando las Tics, con actitud proactiva.	Escala de actitudes

	<p>contexto de su profesión, empleando las Tics, asumiendo una actitud proactiva.</p> <p>-Presentan el avance del informe grupal sobre medidas de asimetría y reciben las orientaciones y sugerencias del docente.</p> <p><b>Actividad de investigación formativa:</b></p> <p>En grupos de trabajo colaborativo elaboran citas y referencias bibliográficas en formato digital usando la norma APA sobre la temática de medidas de forma y lo envían al aula virtual.</p>		<p>Escala valorativa de resultados</p>
<b>Semana 15</b>	<p>-Analizan curvas de frecuencia sobre cúrtosis y expresan la importancia del grado de apuntamiento en datos agrupados.</p> <p>- Revisan información del Texto Base: Barreto, C. (2008) pp. 87-89</p> <p>- En grupos de trabajo colaborativo a través de una práctica calculan el coeficiente de cúrtosis para medir el grado de apuntamiento de datos agrupados de variables cuantitativas del contexto de su profesión.</p> <p>- Reciben orientaciones del docente en el foro de consultas y dudas.</p> <p>-Comunican de manera colaborativa los resultados obtenidos sobre medidas de forma en un informe grupal empleando Tics y lo envían al aula virtual, colocando las referencias bibliográficas consultadas según la norma APA.</p>		
<b>Semana 16</b>	<b>EVALUACIÓN FINAL</b>		
<b>Semana 17</b>	<b>EXAMEN DE APLAZADOS</b>		

**Anexo 02: Instrumentos de evaluación del aprendizaje:**

**ESCALA VALORATIVA DE RESULTADOS  
UNIDAD I**

**CARRERA:** ..... **CICLO:** ..... **SEMESTRE** .....

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	<b>INDICADOR:</b>			
		<b>1.15.1.1.</b> Describe los términos básicos de la estadística descriptiva en una síntesis con el apoyo de las Tics, en equipos de trabajo. <b>1.15.1.2.</b> Construye de manera ética distribuciones de frecuencias en datos de variables cuantitativas y cualitativas relacionadas al contexto de su carrera utilizando la estadística descriptiva, a través de una práctica. <b>1.15.1.3.</b> Comunica los resultados de las distribuciones de frecuencias de variables cuantitativas y cualitativas en gráficos estadísticos relacionadas al contexto de la profesión en un informe grupal.			
		Criterios de evaluación			
		Utiliza procedimientos.	Trabaja de manera colaborativa/ equipo/autónomo	Organización de información.	Registra las referencias bibliografías según la norma establecida en informes/reportes /trabajos.
		1 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 5
01					
02					

**ESCALA VALORATIVA DE RESULTADOS  
UNIDAD II**

**CARRERA:** ..... **CICLO:** ..... **SEMESTRE** .....

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	<b>INDICADOR:</b>			
		<b>1.15.2.1.</b> Explica con autonomía la media aritmética para resolver problemas que involucren datos no agrupados y agrupados de variables cuantitativas relacionadas al contexto de la profesión, a través de una práctica <b>1.15.2.2.</b> Comunica los resultados de la mediana y la moda en problemas con datos no agrupados y agrupados de variables cuantitativas buscando la innovación en situaciones propias de su profesión en un informe grupal, trabajando en equipo.			
		Criterios de evaluación			
		Calcula la media/mediana/moda	Trabaja de manera colaborativa/ equipo/autónomo.	Interpreta la media/mediana/moda	Registra las referencias bibliografías según la norma establecida en informes/reportes/trabajos.
		1 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 5
01					
02					

**ESCALA VALORATIVA DE RESULTADOS  
UNIDAD III**

**CARRERA:** ..... **CICLO:** ..... **SEMESTRE** .....

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	<b>INDICADOR:</b>			
		<b>1.15.3.1.</b> Utiliza de manera autónoma las medidas de dispersión para resolver problemas que involucren datos no agrupados y agrupados de variables cuantitativas en datos de su especialidad, a través de una práctica. <b>1.15.3.2.</b> Comunica los resultados obtenidos de las medidas de forma en datos agrupados de variables cuantitativas relacionadas al contexto de la profesión, en un informe grupal, empleando las Tics, con actitud proactiva.			
		Criterios de evaluación			
		Calcula las medidas de dispersión/medidas de forma.	Trabaja de manera colaborativa/equipo/autónomo.	Interpreta las medidas de dispersión/medidas de forma.	Registra las referencias bibliográficas según la norma establecida en informes/reportes/trabajos.
		1 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 5
01					
02					

**ESCALA VALORATIVA DE RESULTADOS  
INVESTIGACIÓN FORMATIVA**

**CARRERA:** ..... **CICLO:** ..... **SEMESTRE** .....

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	Criterios de evaluación			
		Utiliza fuentes de información de la base de datos según la temática dadas.	Trabaja de manera colaborativa/equipo/autónomo	Usa estilo de citación de norma establecida	Registra las referencias bibliográficas citadas según estilo de norma establecida
		1 - 5	1 - 5	1-5	1 - 5
01					
02					

**ESCALA DE ACTITUDES  
RESPONSABILIDAD SOCIAL**

**CARRERA:** ..... **CICLO:** ..... **SEMESTRE** .....

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	Actitud: Honestidad/Trabajo en equipo/Proactividad				Nivel de logro	Actitud: Colaborativa				Nivel de logro
		Criterios					Criterios				
		Siem pre	Casi siem pre	Algu nas veces	Nunc a		Siemp re	Casi siempr e	Algun as veces	Nunca	
		18-20	14-17	11-13	0-10		18-20	14-17	11-13	0-10	
01											
02											

**Anexo 03: Lista de docentes tutores**

**APELLIDOS**

BUSTOS DIAZ

BLAS PEREZ

BARRIENTOS MARTINEZ

CALDERON YARLEQUE

CHATE TANTA

CHUNGA GUTIERREZ

CAMASCA MACEDO

CHUQUIPOMA MARIN

FIESTAS ZEVALLOS

FLORES SUTTA

HIDALGO RUCOWA

MEDINA GUTIERREZ

QUISPE TICONA

ROJAS YOSHIDA

RODRIGUEZ PAJARES

URBINA OLAYA

SALAZAR SANTOS

**NOMBRES**

JORGE

JUAN SANTIAGO

JUAN HUMBERTO

LUIS ALBERTO

VICTOR

HUGO LUIS

CHARLES DUMMAR

LUIS ALEJANDRO

JOSE CARLOS

WILFREDO

EDUARDO SANTOS

MARIA LUISA

PEDRO LEORNARDO

JULIO ANTONIO

CARMEN OLGA

ERNESTO JAVIER

JORGE

**CORREO ELECTRÓNICO**

jbustos@uladech.edu.pe

jblas@uladech.edu.pe

jbarrientosm@uladech.edu.pe

lcalderony@uladech.edu.pe

vchatet@uladech.edu.pe

hchungag@uladech.edu.pe

chcamascam@uladech.edu.pe

lchuquipomam@uladech.edu.pe

jfiestasz@uladech.edu.pe

wfloress@uladech.edu.pe

ehidalgor@uladech.edu.pe

mmedinag@uladech.edu.pe

pquispet@uladech.edu.pe

jrojasy@uladech.edu.pe

crodriguez@uladech.edu.pe

eurbinao@uladech.edu.pe

jsalazars@uladech.edu.pe



## **Anexo 04: Referencias categorizadas**

### **Texto base**

- Barreto, C. (2008). Estadística básica - Aplicaciones. 2a ed. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

### **Texto digital**

- Álvares, Á. J. (2010). Estadística empresarial. USA: FIRMAS Press. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/detail.action?docID=10360830&p00=estadistica>

### **Tesis**

- Yunis, F. (2012). La administración del departamento de requisitorias del Aeropuerto Internacional "Jorge Chávez" y su incidencia en la gestión de calidad de su personal policial - 2012. [Tesis de pregrado]. Chimbote: Universidad Católica de Chimbote. Recuperado de <http://erp.uladech.edu.pe/bibliotecavirtual/?ejemplar=00000027855>

### **Texto complementario**

- Behar, G. R., & Grima, C. P. (2006). 55 respuestas a dudas típicas de estadística. España: Ediciones Díaz de Santos. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/docDetail.action?docID=10135772&p00=estadistica>
- Bouza, H. C. N., & Sistachs, V. V. (2011). Estadística. Teoría básica y ejercicios. Cuba: Editorial Félix Varela. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/reader.action?docID=10479343&ppg=6>
- Colegio24hs (2004). Estadística. Argentina: Colegio24hs. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/detail.action?docID=10048162>
- De la Puente, C. (2010). Estadística descriptiva e inferencial y una introducción al método científico. España: Editorial Complutense. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/docDetail.action?docID=10378624&p00=estadistica>
- Lind, D. A., Marchal, W. G., & Wathen, S. A. (2011). Estadística aplicada a los negocios y a la economía. México: McGraw-Hill Interamericana. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/detail.action?docID=10485736&p00=estadistica>
- Matus, R., Hernández, M., & García, E. (2010). Estadística. México: Instituto Politécnico Nacional. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/docDetail.action?docID=10365616&p00=estadistica>
- Martínez, B. C. (2012). Estadística y muestreo. 13a. ed. Colombia: Ecoe Ediciones. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/detail.action?docID=10560355&p00=estadistica>
- Parra, E. & Calero, F. (2007). Estadística para turismo. España: McGraw-Hill España. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/detail.action?docID=10491476&p00=estadistica+turismo>
- Ruiz, M. D. (2004). Manual de Estadística. España: B - EUMED. Recuperado de <http://site.ebrary.com/lib/bibliocauladechsp/detail.action?docID=10584386&p00=estadistica>