



UNIVERSIDAD LIBRE
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
NUCLEO COMÚN

| 1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA | | | |
|---|---|--|--|
| 2.1 NOMBRE | | Estadística INFERENCIAL | |
| 2. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA – CONTENIDOS BÁSICOS | | | |
| UNIDAD (No. y título) | TEMAS (Temas/subtemas o Contenido Temático) | ESTRATEGIAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS | ACTIVIDADES: (Lecturas, consultas, ejercicios, trabajos...) |
| Introducción a las distribución Normal | Presentación y socialización del syllabus. Introducción al curso. | <ul style="list-style-type: none"> Talleres y/o guías con trabajo individual y en grupo, basados en la resolución de problemas para el tratamiento de y métodos estadísticos. | <p>Se anexa calendario de actividades en evaluación</p> <p>Los ejercicios que el estudiante debe resolver y sustentar semanalmente</p> |
| | Repaso Distribución Normal y manejo de tablas de distribuciones | | |
| Introducción a los métodos de muestreo | Muestreo: selección de muestras y estimación puntual | <ul style="list-style-type: none"> Uso de herramientas tecnológicas como calculadoras y/o software(Excel,R), Lecturas guiadas de texto estadístico, que permitan facilitar las traducciones entre lenguajes natural y estadístico, | <p>Talleres, quices, lecturas y participación 15% de la nota en cada corte</p> |
| | Distribución de muestreo de la media y de una proporción muestral | | |
| | Propiedades de los estimadores y otros métodos de muestreo: estratificado, conglomerados, sistemático, conveniencia y subjetivo | | |
| Estimación por intervalo | Estimación por intervalo de la media poblacional cuando se conoce la varianza poblacional | <ul style="list-style-type: none"> Actividades en un segundo idioma para fomentar el desarrollo de habilidades en una segunda lengua. Explicación magistral | |
| | Estimación por intervalo de la media poblacional cuando no se conoce la varianza poblacional | | |
| Introducción a las pruebas de hipótesis | Determinación de tamaño de muestra y proporción poblacional | | |
| | Formulación de pruebas de hipótesis y errores tipo I y tipo II | | |



UNIVERSIDAD LIBRE
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
NUCLEO COMÚN

| | | | |
|--|--|--|--|
| Pruebas para medias | Pruebas para medias con varianza poblacional conocida y con varianza poblacional desconocida | <ul style="list-style-type: none"> Talleres y/o guías con trabajo individual y en grupo, basados en la resolución de problemas para el tratamiento de y métodos estadísticos. | Se anexa calendario de actividades en evaluación |
| Tipos de error y tamaño de muestra | Cálculo de probabilidad de error tipo II y determinación de tamaño de muestra | <ul style="list-style-type: none"> Uso de herramientas tecnológicas como calculadoras y/o software(Excel,R), | Los ejercicios que el estudiante debe resolver y entregar semanalmente |
| Inferencia a cerca de la diferencia de medias y varianzas poblacionales | Inferencia a cerca de la diferencia entre dos medias poblacionales cuando se conocen las varianzas poblacionales. | <ul style="list-style-type: none"> Lecturas guiadas de texto estadístico, que permitan facilitar las traducciones entre lenguajes natural y estadístico, | |
| | Inferencia a cerca de la diferencia entre dos medias poblacionales cuando no se conocen las varianzas poblacionales. | <ul style="list-style-type: none"> Actividades en un segundo idioma para fomentar el desarrollo de habilidades en una segunda lengua. | |
| | Inferencia para la diferencia en muestras pareadas e inferencia para la diferencia entre proporciones poblacionales | <ul style="list-style-type: none"> Explicación magistral | |
| | Inferencia a cerca de una varianza poblacional | <ul style="list-style-type: none"> Elaboración de proyecto de clase | |
| | Inferencia a cerca de dos varianzas poblacionales | | |
| | Modelo de regresión lineal simple, método de mínimos cuadrados | | |
| 3. BIBLIOGRAFÍA | | | |
| BÁSICA- TEXTO GUIA | | | |
| ESTADÍSTICA – MARIO F. TRIOLA – PEARSON 11º EDICIÓN -2013 | | | |



UNIVERSIDAD LIBRE
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
NUCLEO COMÚN

| COMPLEMENTARIA | | | |
|---|---|---------------------------|------|
| stock bibliográfico disponible en la biblioteca de La Universidad Libre | | | |
| Anderson, Sweeney y Williams. | Estadística para Negocios y Economía | 11a.ed., CENGAGE Learning | 2012 |
| Levin Richard. | ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA | 7ma Edición. | 2010 |
| Newbold, Carlson y Thorne. | ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA. | 6ta edición. | 2010 |
| Weiers, Ronald M | INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA PARA NEGOCIOS | 5ta edición Thomson | 2006 |
| INFOGRAFÍA | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Revistas: Revista Colombiana de estadística | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Journal of the American Mathematical Society | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• http://www.unilibre.edu.co/Biblioteca/enlace-ingenieria/72-enlaces-de-interes-na• http://atenea.matem.unam.mx/EMIS/journals/EJQTDE/index.html | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• http://ocw.mit.edu/courses/#mathematics | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• http://sitios-educativos.wikispaces.com/Sitios+Web-Matem%C3%A1ticas | | | |