



**PLAN DE MEJORAMIENTO  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO  
INFORME DE LAS EVIDENCIAS DEL PLAN DE MEJORAS  
2016**

**PROYECTO No. 8 Promoción de la investigación en la comunidad universitaria**

**Actividad No. 5.2 Capacitar a los docentes en Investigación “Seminario Estadística Inferencial”**

**Objetivo de la actividad:** Capacitar a los docentes investigadores en las bases teóricas y aplicadas de la estadística inferencial para el procesamiento de datos utilizados en los informes de investigación, trabajo de graduación y estudios de mercado.

**Fecha de ejecución:** 17 de septiembre al 1 de octubre de 2016

**Lugar en que se desarrolló:** ISAE Universidad sede Santiago, Laboratorio de informática

**Responsable de la actividad:** Dirección de Investigación y Postgrado  
Profesor Virgilio Espinoza

**Participantes de la actividad:** Nueve (9) Docentes

**Expectativas Iniciales de la Actividad:**

Capacitar a los docentes que forman parte de los grupos de investigación

**Descripción de la actividad:**

- Coordinar con el docente facilitador la disponibilidad para el seminario
- Realizar la convocatoria en las sedes sobre el seminario de estadística inferencial
- Realizar la inscripción de los participantes
- Coordinar con el facilitador
- Elaborar la programación del seminario
- Dar la bienvenida a los participantes
- Seguimiento al desarrollo de la jornada
- Entregar informe, para el pago del facilitador
- Confeccionar los certificados.



### **Logros finales o resultados obtenidos de la actividad:**

- Capacitar a siete docentes de la sede David en la herramienta SPSS y su aplicación en la investigación
- Comprender y aplicar los conocimientos de la estadística para la creación de base de datos.
- Estimar la muestra aleatoria simple y estratificada mediante casos de estudio
- Aplicar el alfa de Cronbach para la validación de la fiabilidad de las encuestas de investigación
- Analizar variables cualitativas de casos de investigación mediante la prueba de Chi cuadrado
- Analizar variables cuantitativas de casos de investigación mediante la prueba de T de Students

### **Elementos complementarios de la actividad:**

Lista de participantes  
Programación analítica  
Certificados  
Fotos  
Informe

**ISAE UNIVERSIDAD**  
**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO**  
**Módulo: SEMINARIO ESTADISTICA INFERENCIAL**  
**Informe Final**

1. **Facultad:** *Dirección de Posgrado e Investigación*
2. **Título de la Acción de Capacitación:** SEMINARIO DE ESTADISTICA INFERENCIAL
3. **Modulo:** SEMINARIO ESTADISTICA INFERENCIAL-SEDE VERAGUAS
4. **Modalidad:** Semi-presencial
5. **Nombre del Facilitador (es):** Virgilio Espinoza Villarreal
6. **Justificación de la capacitación:** *Se desarrolla la capacitación de las bases científicas y aplicadas de la estadística inferencial que incluye: la estimación de la muestra, la validación de las encuestas, prueba de chi cuadrado y T de Students). Esta estadística son las bases para la recolección y procesamiento de los resultados de los estudios que se desarrollen a la fecha.*
7. **Duración:** 40 Horas (18 horas Presencial y 22 horas Semi presencial)
8. **Fechas de la capacitación:** 17 de septiembre al 1 de octubre l de 2016

FECHA	DIA	HORAS	HORAS
17 /9/2016	Sábado	4:00pm- 10:00pm	6 horas
24 /9/2016	Sábado	4:00pm- 10:00pm	6 horas
1/9/2016	sábado	4:00pm- 10:00pm	6 horas
			18 horas

9. **Lugar del evento:** Sede de ISAE Universidad –SANTIAGO-VERAGUAS, Laboratorio de informática

**10. Logros de los Objetivos de Aprendizaje:**

- Calculo de la estimación de la muestra.
- Dominio de la tabulación de datos en el software SPSS para el procesamiento de datos.
- Se trabajó la validación de las encuestas.
- Se aplicó las pruebas de chi cuadrado y t Students para la comparación de casos de estudio.
- Se desarrolló un trabajo práctico para la aplicación de los conceptos técnicos.

**11. Docentes que Asistieron:**

No	NOMBRE	CÉDULA
1	Gustavo Robles	9-709-1649
2	Idalis Lizardi	8-449-470
3	Dayaris Guerra	9-723-861
4	Brenda Smith	9-708-532
5	Uris Estivenson	9-220-291
6	Mario Donoso	9-129-253
7	Emmanuelle Calderon	9-738-2421
8	Bertilda Velarde	8-97-326
9	Fidel Concepción	9-234-789
10		

**12. Promedio de Asistencia por Personas.**

***Nivel de Participación***

No	NOMBRE	CÉDULA	Total de días del evento	% de asistencia
1	Gustavo Robles	9-709-1649	3	100
2	Idalis Lizardi	8-449-470	3	100
3	Dayaris Guerra	9-723-861	3	100
4	Brenda Smith	9-708-532	3	100
5	Uris Estivenson	9-220-291	3	100
6	Mario Donoso	9-129-253	3	100
7	Emmanuelle Calderon	9-738-2421	3	100
8	Bertilda Velarde	8-97-326	3	100
9	Fidel Concepción	9-234-789	3	100
10				

**Logros del Seminario:**

1. Se capacitaron nueve docentes interesados en la herramienta SPSS y su aplicación en la investigación.
2. Comprender y aplicar los conocimientos de la estadística para la creación de bases de datos.
3. Se estimó la muestra aleatoria simple y estratificada mediante casos de estudio.
4. Se aplicó el alfa de Cronbach para la validación de la fiabilidad de las encuestas de investigación.
5. Se analizaron variables cualitativas de casos de investigación mediante la prueba de Chi Cuadrado.
6. Se analizaron variables cuantitativas de casos de investigación mediante la prueba de T de Students.
7. Las asignaciones no presenciales se dirigieron a la resolución de talleres de tablas-gráficos, y cada una de las pruebas inferenciales tratadas en el curso.
8. Cobertura completa de los temas del curso.
9. Análisis lógico y práctico de la tabulación de datos en el SPSS
10. Dominio de las pruebas estadísticas indispensables para los estudios

**LISTADO DE APROBACIÓN DEL SEMINARIO ESTADISTICA INFERENCIAL**

No	NOMBRE	CÉDULA	Total de días del evento	% de asistencia
1	Gustavo Robles	9-709-1649	3	100
2	Idalis Lizardi	8-449-470	3	100
3	Dayaris Guerra	9-723-861	3	100
4	Brenda Smith	9-708-532	3	100
5	Uris Estivenson	9-220-291	3	100
6	Mario Donoso	9-129-253	3	100
7	Emmanuelle Calderon	9-738-2421	3	100
8	Bertilda Velarde	8-97-326	3	100
9	Fidel Concepción	9-234-789	3	100
10				

**Incidencias Positivas:**

1. Trabajo en equipo.
2. Análisis lógico-crítico y aplicado.
3. Conocimientos acerca estadística inferencial y sus aplicaciones en las investigaciones o proyectos.

**Incidencias Negativas:** no se registró ningún inconveniente.



