PROGRAMA DE ESTUDIO								
DATOS GENERALES								
NOMBRE DE LA CARRERA:	Academia de Cliencias Básicas							
NOMBRE DE LA ASIGNATURA:	Probabilidad y Estadística							
CLAVE DE LA ASIGNATURA:	PRECV PRECV							
OBJETIVO DE LA ASIGNATURA:	OBJETIVO DE LA ASIGNATURA: El alumno será capaz de manejar las técnicas de estadística descriptiva e inferencial para organizar, representar y analizar datos obtenidos de situación simulada y/o real.							
TOTAL HRS. DEL CUATRIMESTRE:	90							
FECHA DE EMISIÓN:	Septiembre 2018							
UNIVERSIDADES PARTICIPANTES:	Universidad Politécnica de Guanajuato(UPQuanajuato),Universidad Politécnica de Puebla (UPPuebla), Universidad Politécnica de Puebla (UPPuebla), Universidad Politécnica de Puebla (UPPuebla), Universidad Politécnica de Quanajuato (UPQuerétaro)							

CONTENIDOS PARA LA FORMACIÓN								FSTPATE	GIA DE APRENDI	7AIF								
CONTENIDOS FAINA DA FORMACION			ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE TÉCNICAS SUBERIDAS ESPACIO EDUCATIVO MONUDAD FORMATIVA									TOTAL DE HORAS					Evalueción	
UNIDADES DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS	PARA LA ENSEÑANZA PARA EL APRENDIZAJE						PRÁCTICA	MATERIALES REQUERIDOS	EQUIPOS REQUERIDOS	TEC	RICA		PRÁCTICA			OBSERVACIÓN
			(PROFESOR)	(ALUMNO)	AULA	LABORATORIO	OTRO		1.00.10.	REQUERIDOS		Presencial	NO Presencial	Presencial	NO Presencial	TÉCNICA	INSTRUMENTO	
Estadística descriptiva	Al completar la unidad de aprendizaje el alumno será capaz de: Explicar conceptos básicos relacionados con la estadística. Calcular las medidas de tendencia certar la medidas de dispersión. Interpretar la representación gráfica de un conjunto de datos	EP1. Resolución de problemario con ejericios de medidas de tendencia central y dispersional por medio de softwar e adecuado para estadística EP2. Realización de investigación de conceptos básicos de la estadística.	Preguntas insertadas, ilustraciones y graficas, resumen	Estudio de casos, Resolver situaciones problemáticas, Utilizar diagramas, llustraciones y esquemas	x	х	N/A	N/A	Práctica de representación visual de datos	Material Impreso, plumones, Pizarrón	calculadora, CPU, Cañón	6	0	5	3	Documental De campo	Lista de cotejo para problemario Lista de cotejo para reporte de investigación de de capacidado para práctica de representación visual de datos	
Elementos de probabilidad	Al completar la unidad de aprendizaje el alumno será capaz de: - Aplicar conceptos básicos relacionados con la probabilidad para la solución de problemas - Aplicar los diferentes métodos de conteo y combinatoria para la resolución de problemas	EC 1. Solución de un cuestionario de conceptos de digebra de eventos y axiomas de probabilidad. EP1. Resolución de problemario de ejercicios que involucren la aplicación de métodos de conteo y combinatoria.	Preguntas, Repetición	Estudio de casos, utilizar diagramas, resolver situaciones problemáticas.	x	N/A	N/A	N/A	N/A	Material Impreso, plumones, Pizarrón ,	calculadora	6	0	6	3	Documental	Cuestionario de conceptos de álgebra de eventos y axiomas de probabilidad Lista de cotejo para problemario	
Variables aleatorias discretas y continuas	Al completar la unidad de aprendizaje el alumno será capaz de: - Distinguir los diferentes modelos discretos y continuos de probabilidad para su aplicación a situaciones diversas	EC1. Solución de un cuestionario de modelos de probabilidad.	Preguntas, señalizaciones, analogías, Repetición	Foro, estudio de casos, Iluvia de ideas, resolver situaciones problemáticas	x	N/A	N/A	N/A	N/A	Material Impreso, plumones, Pizarrón ,	calculadora	5	0	5	1	documental	Cuestionario de modelos de probabilidad	
		EP1. Resolución de problemario con ejercicios de modelos de probabilidad discretos y continuos de forma manual y utilizando el software adecuado.	Preguntas, señalizaciones, analogías, Repetición	Foro, estudio de casos, Iluvia de ideas, resolver situaciones problemáticas	x	N/A	N/A	N/A	N/A	Material Impreso, plumones, Pizarrón ,	calculadora	6	0	6	2	documental	Lista de cotejo para problemario	
Prueba de hipótesis	Al completar la unidad de aprendizaje el alumno será capaz de: • Probar con significancia estadistica la validez de un enunciado que se hace sobre los parámetros de una o dos poblaciones.	ED1. Realizar una práctica de prueba de hipótesis.	señalización y resumen	Realización de inferencias, resúmenes y analógicas, resolver situaciones problemáticas	x	N/A	N/A	N/A	Práctica de prueba de hipótesis.	Material Impreso, plumones, Pizarrón , software libre	calculadora, CPU, Cañón	7	0	8	3	De campo	Guía de observación para práctica de prueba de hipótesis.	
Estimación de parámetros estadísticos	Al completar la unidad de aprendizaje el alumno será capaz de: - Estimar con significancia estadística el valor de parámetros poblacionales	ED1. Realizar una práctica de estimación de parámetros	señalización y resumen	Realización de inferencias, resúmenes y analogías, resolver situaciones problemáticas	×	N/A	N/A	N/A	Práctica de estimación de parámetros	Material Impreso, plumones, Pizarrón , software libre	calculadora, CPU, Cañón	7	0	8	3	De campo	Guía de observación para práctica de estimación de parámetros	

BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCI

TULD: Probabilidad y Estadística para ingenieria y ciencias UTOS: Welpole, Ronald, Myers, Raymond H, Myers, Sharon 2007

GAR Y AÑO DE LA EDICIÓN MINICO, 2007 IN O REGISTRO: ISBN: 97897028093

TULO: Probabilidad y estadística para ingeniería y cien

DR: Devone, Jay L:
2008
: 2008
Cerplage Learning editore:
RP Y AÑO DE LA EDICIÓN Missico, 2008

TULO: Estadústica para ingenieros y científicos

 TOR:
 NAVIDI, William,

 0:
 2006

 TORRAL O REFERENCIA:
 Mr. Graw Hill

 DAR Y AÑO DE LA EDICIÓN
 Micion, 2006