



**PLAN DE ESTUDIOS 2021 – NIVEL LICENCIATURA EN ESTADÍSTICA – MENCIÓN CIENCIA DE DATOS  
RESOLUCIÓN HCU N° 351/2021**

**CICLO BÁSICO**

	SIGLA	ASIGNATURA	HP	HNP	HT	CRÉDITO	PRE-REQUISITOS
PRIMER SEMESTRE	INF-111	PROGRAMACIÓN I	8	2	200	5	
	LAB-111	LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN I	8	4	240	6	
	MAT-130	ALGEBRA	8	2	200	5	
	MAT-132	CÁLCULO I	8	2	200	5	
	EST-113	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	8	4	240	6	
	LIN-116	INGLÉS I	4	2	120	3	

SEGUNDO SEMESTRE	EST-122	COMPUTACIÓN ESTADÍSTICA I	8	4	240	6	PROGRAMACIÓN I LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN I
	EST-124	DISEÑO, PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO I	8	4	240	6	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
	MAT-136	ALGEBRA LINEAL	8	2	200	5	ALGEBRA
	MAT-134	CÁLCULO II	8	2	200	5	CÁLCULO I
	EST-123	PROBABILIDAD I	8	2	200	5	CÁLCULO I
	LIN-117	INGLÉS II	4	2	120	3	INGLÉS I

**CICLO FORMACIÓN**

TERCER SEMESTRE	MAT-274	ECUACIONES DIFERENCIALES	8	2	200	5	CÁLCULO II
	EST-233	PROBABILIDAD II	8	6	280	7	PROBABILIDAD I
	EST-231	ANÁLISIS MATRICIAL ESTADÍSTICO	8	4	240	6	ALGEBRA LINEAL
	EST-235	INFERENCIA ESTADÍSTICA I	8	4	240	6	PROBABILIDAD I
	EST-232	DEMOGRAFIA	8	4	240	6	PROBABILIDAD I

CUARTO SEMESTRE	EST-240	TEORIA DE PROBABILIDAD I	8	4	240	6	PROBABILIDAD II
	EST-241	ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA	8	4	240	6	INFERENCIA ESTADÍSTICA I
	EST-242	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	8	4	240	6	ANÁLISIS MATRICIAL ESTADÍSTICO
	EST-243	INFERENCIA ESTADÍSTICA II	8	4	240	6	INFERENCIA ESTADÍSTICA I
	EST-244	MUESTREO I	8	4	240	6	INFERENCIA ESTADÍSTICA I

**CICLO PROFESIONALIZACIÓN**

QUINTO SEMESTRE	EST-354	MUESTREO II	8	4	240	6	MUESTREO I
	EST-355	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	8	4	240	6	TEORIA DE PROBABILIDAD I
	EST-352	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	8	4	240	6	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I
	EST-353	MODELOS LINEALES I	8	4	240	6	INFERENCIA ESTADÍSTICA II
	EST-351	COMPUTACIÓN ESTADÍSTICA II	8	4	240	6	COMPUTACIÓN ESTADÍSTICA I

SEXTO SEMESTRE	EST-362	ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	8	4	240	6	MUESTREO II COMPUTACIÓN ESTADÍSTICA II
	EST-365	MÉTODOS MULTIVARIADOS I	8	4	240	6	MODELOS LINEALES I
	EST-367	SERIES DE TIEMPO UNIVARIANTE	8	4	240	6	PROCESOS ESTOCÁSTICOS
	EST-368	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	8	4	240	6	MUESTREO II
	EST-366	ESTADÍSTICA BAYESIANA I	8	4	240	6	INFERENCIA ESTADÍSTICA II

SEPTIMO SEMESTRE	EST-373	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	8	4	240	6	MODELOS LINEALES I
	EST-375	MÉTODOS MULTIVARIADOS II	8	4	240	6	MÉTODOS MULTIVARIADOS I
	EST-374	ANÁLISIS DE DATOS CATEGÓRICOS I	8	4	240	6	MODELOS LINEALES I
	EST-372	ANÁLISIS DE DATOS MASIVO I	10	4	280	7	MÉTODOS MULTIVARIADOS I
		OPTATIVA I	8	2	200	5	

OCTAVO SEMESTRE	EST-381	MINERIA DE DATOS	8	2	200	5	ANÁLISIS DE DATOS MASIVO I
	EST-389	TALLER DE TITULACIÓN (MODALIDADES DE GRADUACIÓN: EXCELENCIA ACADEMICA, TESIS, TRABAJO DIRIGIDO, PROYECTO DE GRADO)	8	4	240	5	HASTA SÉPTIMO SEMESTRE
		OPTATIVA II	8	2	200	5	
		OPTATIVA III	8	2	200	5	

CARGA HORARIA LICENCIATURA	6560	3040	9600	240	TOTAL:
MATERIAS TRONCALES: 37	MATERIAS OPTATIVAS: 3			TOTAL 40 ASIGNATURAS	

### MATERIAS OPTATIVAS

N	SIGLA	ASIGNATURA	HP	HNP	HT	CRÉDITO	PRE-REQUISITOS
1	EST-382	VISUALIZACIÓN DE GRAFICOS	8	2	200	5	ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL I
2	EST-383	DISEÑO, PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO II	8	2	200	5	MUESTREO II
3	EST-384	CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	8	2	200	5	INFERENCIA ESTADÍSTICA II
4	EST-385	ESTADÍSTICA ACTUARIAL	8	2	200	5	INFERENCIA ESTADÍSTICA II
5	EST-386	EPIDEMIOLOGÍA ESTADÍSTICA	8	2	200	5	INFERENCIA ESTADÍSTICA II

### APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICA

#### ÁREA MATEMÁTICA

N	SIGLA	ASIGNATURA	HP	HNP	HT	CRÉDITO	PRE-REQUISITOS
1	MAT-252	ANÁLISIS I	8	2	200	5	HASTA CUARTO SEMESTRE
2	MAT-253	TOPOLOGÍA GENERAL	8	2	200	5	ANÁLISIS I
3	MAT-382	TEORÍA DE LA MEDIDA EN ESPACIOS EUCLIDIANOS	8	2	200	5	ANÁLISIS I
4	MAT-262	ANÁLISIS COMPLEJO I	8	2	200	5	HASTA CUARTO SEMESTRE

#### ÁREA INGENIERÍA GEOGRÁFICA

N	SIGLA	ASIGNATURA	HP	HNP	HT	CRÉDITO	PRE-REQUISITOS
1	MAP-202	CARTOGRAFIA	8	2	200	5	ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL I
2	GEO-304	GEOGRAFIA REGIONAL	8	2	200	5	CARTOGRAFIA
3	GEO-305	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	16	4	400	10	GEOGRAFIA REGIONAL
4	GEO-406	MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN GEOGRAFIA	8	2	200	5	CARTOGRAFIA

#### ÁREA INGENIERÍA INDUSTRIAL

N	SIGLA	ASIGNATURA	HP	HNP	HT	CRÉDITO	PRE-REQUISITOS
1	IND-844	GESTIÓN DE LA CALIDAD	8	2	200	5	HASTA CUARTO SEMESTRE
2	IND-621	MARKETING	16	4	400	10	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
3	IND-481	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD INDUSTRIAL	8	2	200	5	HASTA CUARTO SEMESTRE
4	IND-723	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS I	8	2	200	5	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I
5	IND-823	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS II	8	2	200	5	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS I

#### ÁREA FÍSICA

N	SIGLA	ASIGNATURA	HP	HNP	HT	CRÉDITO	PRE-REQUISITOS
1	FIS-242	MÉTODOS MATEMÁTICOS II	8	2	200	5	HASTA CUARTO SEMESTRE
2	FIS-352	MÉTODOS MATEMÁTICOS III	8	2	200	5	MÉTODOS MATEMÁTICOS II
3	FIS-362	TERMODINÁMICA	8	2	200	5	MÉTODOS MATEMÁTICOS III
4	FIS-370	MECÁNICA ESTADÍSTICA	8	2	200	5	TERMODINÁMICA
5	FIS-380	MECÁNICA CUÁNTICA	8	2	200	5	TERMODINÁMICA

#### ÁREA SOCIOLOGÍA

N	SIGLA	ASIGNATURA	HP	HNP	HT	CRÉDITO	PRE-REQUISITOS
1	CSO-103	LENGUAJE Y REDACCIÓN BÁSICA	8	2	200	5	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
2	CSO-109	INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL Y REDACCIÓN CIENTÍFICA	8	2	200	5	LENGUAJE Y REDACCIÓN BÁSICA
3	CSO-201	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA	8	2	200	5	INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL Y REDACCIÓN CIENTÍFICA
4	CSO-209	PLANIFICACIÓN Y POLÍTICAS SOCIALES	8	2	200	5	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA
5	CSO-314	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	8	2	200	5	PLANIFICACIÓN Y POLÍTICAS SOCIALES

#### ÁREA ECONOMÍA

N	SIGLA	ASIGNATURA	HP	HNP	HT	CRÉDITO	PRE-REQUISITOS
1	TE-302	MICROECONOMÍA I	8	2	200	5	HASTA CUARTO SEMESTRE
2	TE-303	MICROECONOMÍA II	8	2	200	5	MICROECONOMÍA I
3	TE-313	MACROECONOMÍA I	8	2	200	5	MICROECONOMÍA I
4	C-115	ECONOMETRÍA I	8	2	200	5	HASTA CUARTO SEMESTRE
5	C-116	ECONOMETRÍA II	8	2	200	5	ECONOMETRÍA I

*Nota: Los estudiantes que desean llevar y completar sus materias optativas en la Carrera de Informática, podrán hacerlo previa solicitud a Dirección de Carrera.*