

4.2.2. Plan de Estudios

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
 FACULTAD DE INGENIERIA
 ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL
 PLAN DE ESTUDIOS 2007**

PRIMER AÑO

CURSOS OBLIGATORIOS PRIMER SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	PRERREQUISITO	DPTO. ACADEMICO
	Lenguaje y Comunicación	2	2	3	No tiene	Idiomas y Literatura
	Lógica	2	3	3	No tiene	Matemáticas
	Filosofía de la Ciencia y la Técnica	2	2	3	No tiene	Ciencias de la Educación
	Matemática	2	3	3	No tiene	Matemáticas
	Dibujo	2	3	3	No tiene	Ciencias de la Ingeniería
	Física I	2	4	3	No tiene	Física
	Química	2	3	3	No tiene	Ciencias Químicas y Dinámicas
	Métodos y Técnicas de Estudio	2	2	3	No tiene	Ciencias de la Educación
	TOTAL	16	22	24		

TOTAL CREDITOS= 24

PRIMER AÑO

CURSOS OBLIGATORIOS SEGUNDO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	PRERREQUISITO	DPTO. ACADEMICO
	Ecología	2	2	3	No tiene	Ciencias Biológicas
	Análisis Matemático I	2	4	3	Matemática	Matemáticas
	Programación en Ingeniería	2	3	3	Lógica	Sistemas, Estadística e Informática
	Física II	2	4	3	Física I	Física
	Geología General	2	3	3	Química	Ciencias de la Ingeniería
	Geometría Descriptiva	2	3	3	Dibujo	Ciencias de la Ingeniería
	Estadística General	2	3	3	24 Créditos	Sistemas, Estadística e Informática
	TOTAL	14	22	21		

TOTAL CREDITOS= 21



✓ **SEGUNDO AÑO**
 ✓ **CURSOS OBLIGATORIOS PRIMER SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	PRERREQUISITO	DPTO. ACADEMICO
	Etica	2	2	3	45 Créditos	Derecho
	Algebra Linral	2	3	3	Análisis Matemático I	Matemáticas
	Metodología de la Investigación Científica	2	3	3	Filosofía de la Ciencia y la Técnica	Ciencias Sociales
	Análisis Matemático II	2	4	3	Análisis Matemático I	Matemáticas
	Estática	2	4	3	Física I	Física
	Topografía I	2	3	3	Geometría Descriptiva	Ciencias de la Ingeniería
	Estadística Aplicada	2	3	3	Estadística General	Sistemas , Estadística e Informática
	TOTAL	14	22	21		

TOTAL CREDITOS= 21

✓ **SEGUNDO AÑO**
 ✓ **CURSOS OBLIGATORIOS SEGUNDO SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	PRERREQUISITO	DPTO. ACADEMICO
	Cultura y Realidad Nacional	2	2	3	66 Créditos	Ciencias Sociales
	Ecuaciones Diferenciales	2	3	3	Análisis Matemático II	Matemáticas
	Análisis Matemático III	2	4	3	Análisis Matemático II	Matemáticas
	Métodos Numéricos	2	3	3	Matemática	Matemáticas
	Dinámica	2	3	3	Física II	Física
	Topografía II	2	3	3	Topografía I	Ciencias de la Ingeniería
	Tecnología de los Materiales de Construcción	2	3	3	Geología General	Ciencias de la Ingeniería
	TOTAL	14	21	21		

TOTAL CREDITOS= 21

✓ **TERCER AÑO**
 ✓ **CURSOS OBLIGATORIOS PRIMER SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	PRERREQUISITO	DPTO. ACADEMICO
	Camino I	2	3	3	Topografía II	Ciencias de la Ingeniería
	Mecánica de Suelos I	2	3	3	Geología General	Ciencia de la Ingeniería
	Mecánica de Sólidos I	2	4	3	Estática	Ciencias de la Ingeniería
	Mecánica de Fluidos I	2	4	3	Dinámica	Ingeniería de Recursos Hídricos
	Geología Aplicada	2	3	3	87 Créditos	Ciencias de la Ingeniería
	Arquitectura	2	4	3	87 Créditos	Ciencias de la Ingeniería
	Tecnología del Concreto	2	3	3	Tecnología de los Materiales de Construcción	Ciencias de la Ingeniería
	TOTAL	14	24	21		

TOTAL CREDITOS= 21



✓ **TERCER AÑO**
 ✓ **CURSOS OBLIGATORIOS SEGUNDO SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	PRERREQUISITO	DPTO. ACADEMICO
	Pavimentos	2	3	3	Tecnología de los Materiales de Construcción	Ciencias de la Ingeniería
	Mecánica de Suelos II	2	3	3	Mecánica de Suelos I	Ciencias de la Ingeniería
	Mecánica de Sólidos II	2	4	3	Mecánica de Sólidos I	Ciencias de la Ingeniería
	Mecánica de Fluidos II	2	4	3	Mecánica de Fluidos I	Ingeniería de Recursos Hídricos
	Estructuración y Cargas	2	4	3	Estática	Ciencias de la Ingeniería
	Instalaciones en Edificaciones I	2	3	3	Arquitectura	Ciencias de la Ingeniería
	Caminos II	2	3	3	Caminos I	Ciencias de la Ingeniería
	TOTAL	14	24	21		

TOTAL CREDITOS= 21

✓ **CUARTO AÑO**
 ✓ **CURSOS OBLIGATORIOS PRIMER SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	PRERREQUISITO	DPTO. ACADEMICO
	Estructuras Hidráulicas	2	3	3	Mecánica de Fluidos II	Ingeniería de Recursos Hídricos
	Análisis Estructural I	2	4	3	Mecánica de Sólidos II	Ciencias de la Ingeniería
	Concreto Armado I	2	3	3	Mecánica de Sólidos I	Ciencias de la Ingeniería
	Hidrología Superficial	2	4	3	Mecánica de Fluidos II	Ingeniería de Recursos Hídricos
	Instalaciones en Edificaciones II	2	3	3	Mecánica de Fluidos II	Ingeniería de Recursos Hídricos
	Construcciones	2	3	3	129 Créditos	Ciencias de la Ingeniería
	Defensa Nacional y Derechos Humanos	2	2	3	Etica	Derecho
	TOTAL	14	22	21		

TOTAL CREDITOS= 21

✓ **CUARTO AÑO**
 ✓ **CURSOS OBLIGATORIOS SEGUNDO SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	PRERREQUISITO	DPTO. ACADEMICO
	Análisis Estructural II	2	4	3	Análisis Estructural I	Ciencias de la Ingeniería
	Impacto Ambiental de Obras de Ingeniería	2	3	3	150 Créditos	Ciencias de la Ingeniería
	Concreto Armado II	2	3	3	Concreto Armado I	Ciencias de la Ingeniería
	Ingeniería de Drenaje	2	3	3	Hidrología Superficial	Ingeniería de Recursos Hídricos
	Abastecimiento de Agua Potable y Alcantarillado	2	4	3	Mecánica de Fluidos II	Ingeniería de Recursos Hídricos
	Ingeniería de Proyectos I	2	3	3	150 Créditos	Ciencias de la Ingeniería
	Planamiento Urbano	2	3	3	150 Créditos	Ciencias de la Ingeniería
	TOTAL	14	23	21		

TOTAL CREDITOS= 21



✓ **QUINTO AÑO**
 ✓ **CURSOS OBLIGATORIOS PRIMER SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	PRERREQUISITO	DPTO. ACADEMICO
	Ingeniería de Costos	2	3	3	Construcciones	Ciencias de la Ingeniería
	Seminario de Tesis	2	0	2	171 Créditos	Ciencias de la Ingeniería
	Ingeniería Sísmica	2	4	3	Análisis Estructural II	Ciencias de la Ingeniería
	Puentes	2	4	3	Concreto Armado II	Ciencias de la Ingeniería
	Planeamiento Regional	2	3	3	Planeamiento Urbano	Ciencias de la Ingeniería
	Ingeniería de Proyectos II	2	3	3	Ingeniería de Proyectos I	Ciencias de la Ingeniería
	TOTAL	12	17	17		

TOTAL CREDITOS= 17

✓ **CURSOS ELECTIVOS QUINTO AÑO -PRIMER SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	PRERREQUISITO	DPTO. ACADEMICO
	Hidroenergía	2	3	3	Mecánica de Fluidos II	Ingeniería de Recursos Hídricos
	Cartografía	2	3	3	171 Créditos	Ciencias de la Ingeniería
	Construcciones Especiales	2	3	3	171 Créditos	Ciencias de la Ingeniería
	Diseño Estructural en Acero	2	3	3	Análisis Estructural II	Ciencias de la Ingeniería
	TOTAL	8	12	12		

MAXIMO DE CREDITOS ELECTIVOS A LLEVAR MATRICULA CICLO IMPAR= 6

✓ **QUINTO AÑO**
 ✓ **CURSOS OBLIGATORIOS SEGUNDO SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	REQUISITO	DPTO. ACADEMICO
	Irrigación	2	3	3	188 Créditos	Ingeniería de Recursos Hídricos
	Ingeniería de Cimentaciones	2	4	3	Concreto Armado II	Ciencias de la Ingeniería
	Economía y Gestión Empresarial	2	2	3	188 Créditos	Economía
	Planeación, Programación y Control de Obras de Ingeniería	2	3	3	188 Créditos	Ciencias de la Ingeniería
	Planificación Estratégica	2	2	3	188 Créditos	Ciencias Administrativas
	TOTAL	10	14	15		

TOTAL CREDITOS= 15



CURSOS ELECTIVOS QUINTO AÑO-SEGUNDO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	CRED.	REQUISITO	DPTO. ACADEMICO
	Ingeniería de Tránsito	2	3	3	Caminos II	Ciencias de la Ingeniería
	Manejo de Cuencas	2	3	3	Hidrología Superficial	Ingeniería de Recursos Hídricos
	Concreto Preesforzado	2	3	3	Concreto Armado II	Ciencias de la Ingeniería
	Dinámica de Suelos	2	3	3	Mecánica de suelos II	Ciencias de la Ingeniería
	Seguridad en Obras de Ingeniería	2	3	3	188 Créditos	Ciencias de la Ingeniería
	TOTAL	10	15	15		

MAXIMO DE CREDITOS ELECTIVOS A LLEVAR MATRICULA CICLO PAR= 6

RESUMEN

TOTAL DE CREDITOS : 212
- OBLIGATORIOS : 203
- ELECTIVOS : 009

