

DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR AÑO DE ESTUDIOS

| PRIMER AÑO | | | | |
|--|----------|----------|-----------|------------------------|
| Asignaturas Obligatorias – PRIMER SEMESTRE | T | P | C | Requisito |
| Lenguaje y Comunicación | 2 | 3 | 3 | Ninguno |
| Matemática Básica | 2 | 3 | 3 | Ninguno |
| Matemática I | 2 | 3 | 3 | Ninguno |
| Métodos y Técnicas de Estudio | 2 | 3 | 3 | Ninguno |
| Filosofía de la Ciencia | 2 | 2 | 3 | Ninguno |
| Dibujo en Ingeniería | 2 | 3 | 3 | Ninguno |
| Geometría Vectorial | 2 | 3 | 3 | Ninguno |
| Química General | 2 | 3 | 3 | Ninguno |
| | | | 24 | Créditos |
| Asignaturas Obligatorias SEGUNDO SEMESTRE | T | P | C | Requisito |
| Matemática II | 2 | 3 | 3 | Matemática I |
| Cultura y Realidad Nacional | 2 | 2 | 3 | Doce Créditos |
| Ecología | 2 | 3 | 3 | Doce Créditos |
| Geometría Descriptiva | 2 | 3 | 3 | Dibujo en Ingeniería |
| Análisis Matemático I | 2 | 3 | 3 | Geometría Vectorial |
| Física General | 2 | 3 | 3 | Geometría Vectorial |
| Defensa Nacional y Derechos Humanos | 2 | 2 | 3 | Doce Créditos |
| | | | 21 | Créditos |
| SEGUNDO AÑO | | | | |
| Asignaturas Obligatorias - PRIMER SEMESTRE | T | P | C | Requisito |
| Análisis Matemático II | 2 | 3 | 3 | Análisis Matemático I |
| Física I | 2 | 3 | 3 | Física General |
| Topografía I | 2 | 3 | 3 | Dibujo en Ingeniería |
| Lenguaje de Programación | 2 | 3 | 3 | Matemática II |
| Geología General | 2 | 3 | 3 | Química General |
| Química Aplicada | 2 | 3 | 3 | Química General |
| Meteorología | 2 | 3 | 3 | Física General |
| | | | 21 | Créditos |
| Asignaturas Obligatorias – SEGUNDO SEMESTRE | T | P | C | Requisito |
| Análisis Matemático III | 2 | 3 | 3 | Análisis Matemático II |
| Física II | 2 | 3 | 3 | Física I |
| Topografía II | 2 | 3 | 3 | Topografía I |
| Dinámica | 2 | 3 | 3 | Física I |
| Estática | 2 | 3 | 3 | Física I |
| Estadística Básica | 2 | 3 | 3 | Análisis Matemático II |
| Micro hidrobiología | 2 | 3 | 3 | Ecología General |
| | | | 21 | Créditos |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
FACULTAD DE INGENIERIA
Escuela Académico Profesional de Ingeniería Hidráulica

| TERCER AÑO | | | | |
|--|----------|----------|----------|------------------------------------|
| Asignaturas Obligatorias – PRIMER SEMESTRE | T | P | C | Requisito |
| Mecánica de Suelos I | 2 | 3 | 3 | Geología General |
| Mecánica de Fluidos | 2 | 3 | 3 | Dinámica |
| Resistencia de Materiales | 2 | 3 | 3 | Estática |
| Métodos Estadísticos | 2 | 3 | 3 | Estadística General |
| Métodos Numéricos Aplicados | 2 | 3 | 3 | Análisis Matemático III |
| Sistema de Información Geográfica | 2 | 3 | 3 | Topografía II |
| Tecnología del Concreto | 2 | 3 | 3 | Química Aplicada |
| | | | | 21 Créditos |
| Asignaturas Obligatorias – SEGUNDO SEMESTRE | T | P | C | Requisito |
| Mecánica de Suelos II | 2 | 3 | 3 | Mecánica de Suelos I |
| Análisis Estructural | 2 | 3 | 3 | Resistencia de Materiales |
| Ingeniería Hidráulica I | 2 | 3 | 3 | Mecánica de Fluidos |
| Hidrología General | 2 | 3 | 3 | Meteorología |
| Geología Aplicada | 2 | 3 | 3 | Geología General |
| Economía y Gestión Empresarial | 2 | 2 | 3 | Cien Créditos |
| Metodología de la Investigación Científica | 2 | 3 | 3 | Métodos Estadísticos |
| | | | | 21 Créditos |
| CUARTO AÑO | | | | |
| Asignaturas Obligatorias – PRIMER SEMESTRE | T | P | C | Requisito |
| Concreto Armado | 2 | 3 | 3 | Análisis Estructural |
| Construcciones Hidráulicas I | 2 | 3 | 3 | Geología Aplicada |
| Ingeniería Hidráulica II | 2 | 3 | 3 | Ingeniería Hidráulica I |
| Arquitectura Hidráulica | 2 | 3 | 3 | Geometría Descriptiva |
| Mecánica de Suelos III | 2 | 3 | 3 | Mecánica de Suelos II |
| Manejo de Cuencas | 2 | 3 | 3 | Hidrología General |
| Hidrología Estadística | 2 | 3 | 3 | Métodos Estadísticos |
| Deontología | 2 | 2 | 3 | Ciento veinte Créditos |
| | | | | 24 Créditos |
| ELECTIVOS | | | | |
| Mecánica del Medio Continuo | 2 | 3 | 3 | Mecánica de Fluidos II |
| Fotogrametría y Fotointerpretación | 2 | 3 | 3 | Sistemas de Información Geográfica |
| Matemáticas Avanzadas | 2 | 3 | 3 | Métodos Numéricos Aplicados |
| Análisis Físico – Químico del Agua | 2 | 3 | 3 | Química Aplicada |
| | | | | 12 Créditos |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
FACULTAD DE INGENIERIA
Escuela Académico Profesional de Ingeniería Hidráulica

| Asignaturas Obligatorias–SEGUNDO SEMESTRE | T | P | C | Requisito |
|--|----------|----------|----------|--|
| Ingeniería Sísmica | 2 | 3 | 3 | Análisis Estructural |
| Hidrogeología | 2 | 3 | 3 | Hidrología General |
| Modelos Hidráulicos I | 2 | 3 | 3 | Hidráulica |
| Construcciones Hidráulicas II | 2 | 3 | 3 | Construcciones Hidráulicas I |
| Drenaje Urbano de Aguas Pluviales | 2 | 3 | 3 | Hidrología Estadística |
| Hidráulica Avanzada | 2 | 3 | 3 | Hidráulica I |
| Hidrología Avanzada | 2 | 3 | 3 | Hidrología Estadística |
| | | | | 21 Créditos |
| ELECTIVAS | | | | |
| Gerencia Hidráulica | 2 | 3 | 3 | Manejo de Cuencas |
| Legislación de Aguas | 2 | 3 | 3 | Manejo de Cuencas |
| Métodos de Investigación en Recursos de Agua | 2 | 3 | 3 | Hidrología Estadística |
| | | | | 09 Créditos |
| QUINTO AÑO | | | | |
| Asignaturas Obligatorias PRIMER SEMESTRE | T | P | C | Requisito |
| Ingeniería Fluvial | 2 | 3 | 3 | Hidrología Estadística |
| Ingeniería de Costos y Programación de Obras | 2 | 3 | 3 | Construcciones Hidráulicas II |
| Estructuras Hidráulicas | 2 | 3 | 3 | Concreto Armado |
| Diseño de Sistemas de Riego I | 2 | 3 | 3 | Hidráulica II |
| Modelos Hidráulicos II | 2 | 3 | 3 | Modelos Hidráulicos I |
| Tratamiento y Abastecimiento de Agua Potable | 2 | 3 | 3 | Hidráulica II |
| Planificación Estratégica | 2 | 3 | 3 | Economía y Gestión Empresarial |
| | | | | 21 Créditos |
| ELECTIVAS | | | | |
| Drenaje Agrícola | 2 | 3 | 3 | Hidrología Estadística |
| Economía Aplicada | 2 | 3 | 3 | Ingeniería de Costos y Programación de Obras |
| Estaciones de Tratamiento de Agua I | 2 | 3 | 3 | Tratamiento y Abastecimiento de Agua Potable |
| Estaciones de Bombeo | 2 | 3 | 3 | Hidráulica II |
| Ingeniería de Operaciones | 2 | 3 | 3 | Ingeniería de Costos y Programación de Obras |
| Potabilización del Agua de Mar | 2 | 3 | 3 | Tratamiento y Abastecimiento de Agua Potable |
| | | | | 18 Créditos |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
FACULTAD DE INGENIERIA
Escuela Académico Profesional de Ingeniería Hidráulica

| Asignaturas Obligatorias SEGUNDO SEMESTRE | T | P | C | Requisito |
|--|----------|----------|----------|---|
| Diseño de Presas | 2 | 3 | 3 | Ingeniería Sísmica |
| Diseño de Sistemas de Riego II | 2 | 3 | 3 | Diseño de Sistemas de Riego I |
| Drenaje de Carreteras y Aeropuertos | 2 | 3 | 3 | Hidrología Estadística |
| Tratamiento y Reutilización de Aguas Residuales | 2 | 3 | 3 | Tratamiento y Abastecimiento de Agua Potable |
| Impacto Ambiental de Proyectos Hidráulicos | 2 | 3 | 3 | Tratamiento y Abastecimiento de Agua Potable |
| Centrales Hidroeléctricas | 2 | 3 | 3 | Hidráulica II |
| Elaboración de Proyectos de Desarrollo | 2 | 3 | 3 | Ingeniería de Costos y Programación de Obras |
| Taller de Tesis | 2 | 3 | 3 | Ciento sesenta créditos |
| | | | | 24 Créditos |
| ELECTIVAS | | | | |
| Diseño de Geomembranas | 2 | 3 | 3 | Construcciones Hidráulicas II |
| Instalaciones Sanitarias en Interiores | 2 | 3 | 3 | Hidráulica I |
| Ingeniería Glacial | 2 | 3 | 3 | Hidrología Estadística |
| Estaciones de tratamiento de Agua II | 2 | 3 | 3 | Tratamiento y Reutilización de Aguas Residuales |
| Ingeniería de Sistemas en Recursos de Agua | 2 | 3 | 3 | Hidrogeología |
| Ingeniería de Puertos | 2 | 3 | 3 | Ingeniería Fluvial |
| | | | | 18 Créditos |

RESUMEN:

Para acceder al Grado Académico de Bachiller en Ingeniería Hidráulica, se requiere:

| | | |
|---|---|------------|
| - Número de créditos de cursos obligatorios | : | 219 |
| - Número de créditos en cursos electivos | : | 12 |
| | | ----- |
| Total | | 231 |

- Cumplir con las actividades no escolarizadas y extracurriculares normados mediante reglamentos específicos.