

ANEXO 2

RESOLUCIÓN N°20400-2018-R-UAP

Lima, 25 de mayo de 2018

**MALLA CURRICULAR DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN
HIDRÁULICA Y AMBIENTAL**

MODALIDAD PRESENCIAL

I ciclo

ANÁLISIS FILOSÓFICO

**MECÁNICA DE FLUJOS
AVANZADA**

HIDRÁULICA TRANSITORIA

GEOTÉCNICA AVANZADA

HIDRÁULICA AVANZADA

INVESTIGACIÓN I

II ciclo

**EVALUACIÓN DE PROYECTOS
AMBIENTALES EN OBRAS
CIVILES**

DISEÑO DE CAMINOS

**ANÁLISIS DE GESTIÓN DE
RIESGO EN OBRAS CIVILES**

GERENCIA DE PROYECTOS

INVESTIGACIÓN II

**LEYENDA:
Áreas de Formación**

-  Estudios Generales
-  Estudios Específicos
-  Estudios de Especialidad

Perfil del egresado

El egresado de la Maestría en Ingeniería Civil con mención en Hidráulica y Ambiental, es quien ha cumplido satisfactoriamente las exigencias del plan de estudio del programa, y ha sido declarado expedito para optar el grado de maestro a través de la sustentación de una tesis o un trabajo de investigación, conforme lo establece la Ley N° 30220 y sus modificatorias.

El perfil del egresado permite el desarrollo de las siguientes competencias:

- Desarrolla la capacidad de reflexión y saber aplicarla al planteamiento, diseño y ejecución de proyectos de investigación.
- Desarrolla criterios técnicos para liderar equipos multidisciplinarios de proyectos de infraestructura hídrica.
- Aplica los principios fundamentales del drenaje pluvial urbano y rural
- Aplica los principios fundamentales de la modelación física y numérica de obras hidráulicas.
- Aplica los principios fundamentales de la hidrogeología, hidrología e hidráulica
- Valora y percibir las cualidades intrínsecas de otras personas y comprender sus puntos de vista.
- Se comunica en un idioma extranjero a nivel intermedio accediendo a informaciones de diversas fuentes.
- Aplica los conceptos del PMBOK para la gestión de proyectos.

- Posee un amplio dominio en las diversas metodologías de la investigación científica que le permitan plantear propuestas respecto a la mecánica de flujos, hidráulica, geotécnica, evaluación de proyectos ambientales en obras civiles, diseño de caminos, análisis de gestión de riesgos en obras civiles y gerencia de proyectos.
- Propicia un afianzamiento de los procedimientos inherentes a la ingeniería civil con mención en hidráulica y ambiental, orientado a coadyuvar con el progreso de la infraestructura de nuestro país.

ANEXO N° 01
RESOLUCIÓN N°20400-2018-R-UAP
 Lima, 25 de mayo de 2018

PLAN DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN HIDRÁULICA Y AMBIENTAL
MODALIDAD PRESENCIAL

| PERIODO ACADÉMICO | CÓDIGO DEL PROGRAMA | NOMBRE DEL CURSO | TIPO DE ESTUDIOS | TIPO DE CURSO | HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO | | | | | | | CRÉDITOS ACADÉMICOS | | | | | | | CURSOS PRE-REQUISITOS | |
|-------------------|---------------------|--|------------------|---------------|--------------------------------------|---------|-------|------------|---------|-------|-------------------------|---------------------|---------|-------|------------|---------|-------|-------------------|-----------------------|------------------|
| | | | | | TEORÍA | | | PRÁCTICA | | | TOTAL DE HORAS LECTIVAS | TEORÍA | | | PRÁCTICA | | | TOTAL DE CRÉDITOS | CÓDIGO DEL CURSO | NOMBRE DEL CURSO |
| | | | | | PRESENCIAL | VIRTUAL | TOTAL | PRESENCIAL | VIRTUAL | TOTAL | | PRESENCIAL | VIRTUAL | TOTAL | PRESENCIAL | VIRTUAL | TOTAL | | | |
| 1 | AB02-AB101 | ANÁLISIS FILOSÓFICO | General | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64 | 2.00 | 0 | 2.00 | 1.00 | 0 | 1.00 | 3.00 | Ninguno | |
| 1 | AB02-AB102 | MECÁNICA DE FLUJOS AVANZADA | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64 | 2.00 | 0 | 2.00 | 1.00 | 0 | 1.00 | 3.00 | Ninguno | |
| 1 | AB02-AB103 | HIDRÁULICA TRANSITORIA | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 32 | 0 | 32 | 64 | 2.00 | 0 | 2.00 | 1.00 | 0 | 1.00 | 3.00 | Ninguno | |
| 1 | AB02-AB104 | GEOTÉCNICA AVANZADA | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96 | 2.00 | 0 | 2.00 | 2.00 | 0 | 2.00 | 4.00 | Ninguno | |
| 1 | AB02-AB105 | HIDRÁULICA AVANZADA | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96 | 2.00 | 0 | 2.00 | 2.00 | 0 | 2.00 | 4.00 | Ninguno | |
| 1 | AB02-AB106 | INVESTIGACIÓN I | Específico | Obligatorio | 48 | 0 | 48 | 128 | 0 | 128 | 176 | 3.00 | 0 | 3.00 | 4.00 | 0 | 4.00 | 7.00 | Ninguno | |
| 2 | AB02-AB107 | EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES EN OBRAS CIVILES | De especialidad | Obligatorio | 48 | 0 | 48 | 64 | 0 | 64 | 112 | 3.00 | 0 | 3.00 | 2.00 | 0 | 2.00 | 5.00 | Ninguno | |
| 2 | AB02-AB108 | DISEÑO DE CAMINOS | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96 | 2.00 | 0 | 2.00 | 2.00 | 0 | 2.00 | 4.00 | Ninguno | |
| 2 | AB02-AB109 | ANÁLISIS DE GESTIÓN DE RIESGO EN OBRAS CIVILES | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96 | 2.00 | 0 | 2.00 | 2.00 | 0 | 2.00 | 4.00 | Ninguno | |
| 2 | AB02-AB110 | GERENCIA DE PROYECTOS | De especialidad | Obligatorio | 32 | 0 | 32 | 64 | 0 | 64 | 96 | 2.00 | 0 | 2.00 | 2.00 | 0 | 2.00 | 4.00 | Ninguno | |
| 2 | AB02-AB111 | INVESTIGACIÓN II | Específico | Obligatorio | 48 | 0 | 48 | 128 | 0 | 128 | 176 | 3.00 | 0 | 3.00 | 4.00 | 0 | 4.00 | 7.00 | AB02-AB106 | INVESTIGACIÓN I |

TABLA RESUMEN DE CRÉDITOS Y HORAS DE PROGRAMA

| | | N° DE CURSOS | N° DE HORAS LECTIVAS | | | | N° DE CRÉDITOS ACADÉMICOS | | | |
|------------------|--------------------------|--------------|----------------------|------------|-------------|----------------|---------------------------|-----------|-----------|-------------|
| | | | TEORÍA | PRÁCTICA | TOTAL | % DEL TOTAL | TEORÍA | PRÁCTICA | TOTAL | % DEL TOTAL |
| TOTAL | | 11 | 400 | 736 | 1136 | 100.00% | 25 | 23 | 48 | 100% |
| TIPO DE ESTUDIOS | Estudios Generales | 1 | 32 | 32 | 64 | 5.63% | 2 | 1 | 3 | 6% |
| | Estudios Específicos | 2 | 96 | 256 | 352 | 30.99% | 6 | 8 | 14 | 29% |
| | Estudios de Especialidad | 8 | 272 | 448 | 720 | 63.38% | 17 | 14 | 31 | 65% |
| MODALIDAD | Presencial | 11 | 400 | 736 | 1136 | 100.00% | 25 | 23 | 48 | 100% |
| | Virtual | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0% |
| TIPO DE CURSO | Obligatorio | 11 | 400 | 736 | 1136 | 100.00% | 25 | 23 | 48 | 100% |
| | Electivo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0% |