



Universidad Nacional
Federico Villarreal

EUPG | ESCUELA
UNIVERSITARIA
DE POSGRADO

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIO DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE TRANSPORTES

MODALIDAD: PRESENCIAL

Fecha de actualización:
Octubre del 2018

I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

Se ha establecido los siguientes objetivos académicos:

- Promover la investigación científica con valores para diseñar y fortalecer políticas de transporte y tránsito que coadyuvé a mejorar la infraestructura vial y al desarrollo socioeconómico del país.
- Promover proyectos de innovación tecnológica para solucionar problemas existentes en el transporte y tránsito que afecten el ecosistema y los recursos naturales.
- Generar nuevos conocimientos en el campo de la ingeniería de transporte y tránsito para solucionar problemas viales a nivel local, regional y nacional.
- Brindar Asesoría y Consultoría Técnica - Especializada aplicando conocimientos innovadores y de vanguardia, con responsabilidad social, basado en valores y ética profesional en beneficio de la comunidad, los recursos naturales y el desarrollo sostenido del país.

II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL GRADUADO

2.1. Perfil del ingresante

El estudiante que aspira a estudiar una Maestría en Ingeniería de Transportes en la UNFV después de haber concluido sus estudios universitarios de pregrado debe haber desarrollado un conjunto de capacidades en las dimensiones cognitiva, afectiva y procedimental.

Dimensión Actitudinal

- Crear valores, actitudes y normas referente a la especialidad
- Asume principios éticos y morales para desenvolverse en la universidad y vivir en sociedad.
- Motivación a la investigación e innovación en el campo de la Ingeniería de Transportes.
- Evidencia identidad personal – social y respeto por los derechos de las personas y el medio ambiente.

Dimensión Cognoscitiva

- Ubica, analiza, evalúa y aplica información relevante para los proyectos de investigación, en Maestría en Ingeniería de Transportes.
- Utiliza sus conocimientos de matemáticas aprendidos en sus estudios de pregrado.

- Redacta textos con una estructura lógica y organizada (introducción, desarrollo y cierre), utilizando oraciones con un vocabulario preciso, con respeto de la normativa gramatical y ortográfica.
- Revisa críticamente fuentes de información bibliográficas, hemerográficas, documental y digital.
- Elabora proyectos de investigación en base a estructuras definidas.
- Participa en trabajos grupales de investigación.
- Expone sus trabajos de investigación demostrando capacidad de aprendizaje.
- Respeta, valora las normas de convivencia con sus compañeros.

Dimensión Procedimental

- Utiliza las TIC en su desarrollo personal y académico, con sentido crítico y productivo.
- Identifica problemas en su especialidad y plantea alternativas de solución.
- Resuelve, crea e innova alternativas de solución ante un problema.
- Interpreta información relevante de ciencia, tecnología y ambiente.

2.2. Perfil Del Graduado.

Al término de su formación los graduados acreditarán las siguientes competencias:

Competencias genéricas

- Construye su proyecto ético de vida, que les permita tomar decisiones esenciales en su desarrollo como personas racionales y con alto control emocional.
- Analiza y sintetiza la temática de la especialidad
- Planifica, administra el tiempo ante proyectos de investigación
- Capacidad de hacer crítica y autocrítica ante temas controversiales de la especialidad
- Trabaja activamente en trabajos de investigación usando las tecnologías de investigación
- Capacidad de trabajar en contextos interdisciplinarios
- Compromiso ético y social.
- Aplica el análisis y la síntesis, la inducción y la deducción, y el enfoque sistémico, entre otros, como estrategias generales de construcción del conocimiento.
- Gestiona su conocimiento con pensamiento divergente y crítico, que le permita crear y aportar ideas para la solución de problemas, en diferentes contextos de la realidad.
- Valora y preserva el medio ambiente, que se exprese en la participación en campañas ecológicas, ferias, entre otras.
- Capacidad de aprender otro idioma (leer, escribir y hablar)

Competencias específicas

- Crea, analiza y elabora proyectos en Ingeniería de Transportes
- Proponer, planear de forma integral el transporte tanto local, regional y nacional.
- Investigar y analizar las políticas públicas, los planes y los proyectos de el transporte.
- Promover la transferencia de tecnología avanzada al transporte local, nacional, mundial
- Proponer posibles soluciones al transporte local, regional y nacional.
- Respetar el medio ambiente y crear un transporte sostenible minimizando sus impactos negativos a la población.

III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

PRIMER SEMESTRE

| Nº | CODIGO | ASIGNATURAS | TIPO DE CURSO | TIPO DE ESTUDIOS | HT | HP | CRED. | THT | THP | THA | Nº ASIGNATURA REQUISITO |
|--------------|--------|--|---------------|------------------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|-------------------------|
| 1 | | Diseño Geométrico Vial de Carreteras | Obligatorio | De Especialidad | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | |
| 2 | | Derecho Empresarial | Obligatorio | Específico | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | |
| 3 | | Tecnología de Transporte | Obligatorio | De Especialidad | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | |
| 4 | | Planeamiento y Economía del Transporte | Obligatorio | De Especialidad | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | |
| TOTAL | | | | | 8 | 8 | 12 | 128 | 128 | 256 | |

SEGUNDO SEMESTRE

| Nº | CODIGO | ASIGNATURA | TIPO DE CURSO | TIPO DE ESTUDIOS | HT | HP | CRED. | THT | THP | THA | Nº ASIGNATURA REQUISITO |
|--------------|--------|--------------------------------------|---------------|------------------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|-------------------------|
| 5 | | Planificación Vial | Obligatorio | De Especialidad | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | 04 |
| 6 | | Simulación de Sistemas de Transporte | Obligatorio | Específico | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | 02 |
| 7 | | Diseño de Estructuras Viales | Obligatorio | De Especialidad | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | 01 |
| 8 | | Gestión del Transporte Público | Obligatorio | Específico | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | 03 |
| TOTAL | | | | | 8 | 8 | 12 | 128 | 128 | 256 | |

TERCER SEMESTRE

| Nº | CODIGO | ASIGNATURA | TIPO DE CURSO | TIPO DE ESTUDIOS | HT | HP | CRED. | THT | THP | THA | Nº ASIGNATURA REQUISITO |
|--------------|--------|---|---------------|------------------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|-------------------------|
| 9 | | Investigación de Operaciones de Transporte | Obligatorio | De Especialidad | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | 06 |
| 10 | | Planeamiento Urbano, Regional y de Transporte | Obligatorio | De Especialidad | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | 05 |
| 11 | | Diseño Geométrico Vial Urbano | Obligatorio | De Especialidad | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | 07 |
| 12 | | Investigación I | Obligatorio | Específico | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | |
| TOTAL | | | | | 8 | 8 | 12 | 128 | 128 | 256 | |

CUARTO SEMESTRE

| Nº | CODIGO | ASIGNATURA | TIPO DE CURSO | TIPO DE ESTUDIOS | HT | HP | CRED. | THT | THP | THA | Nº ASIGNATURA REQUISITO |
|--------------|--------|---|---------------|------------------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|-------------------------|
| 13 | | Seguridad Vial | Obligatorio | Específico | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | 11 |
| 14 | | Taller de Transporte Sostenible | Obligatorio | Específico | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | 10 |
| 15 | | Seminario de Investigación Vial Regional / Fronteriza | Obligatorio | Especialidad | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | 09 |
| 16 | | Investigación II | Obligatorio | Específico | 2 | 2 | 3 | 32 | 32 | 64 | 12 |
| TOTAL | | | | | 8 | 8 | 12 | 128 | 128 | 256 | |

RESUMEN

| TOTAL ASIGNATURAS | TOTAL CRÉDITOS |
|-------------------|----------------|
| 16 | 48 |

TOTAL HORAS

| TOTAL HT | TOTAL HP | TOTAL, HORAS ACADÉMICAS |
|----------|----------|-------------------------|
| 512 | 512 | 1024 |

IV. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA, GRADO Y MODALIDAD

Programa : **Maestría en Ingeniería de Transportes.**

Grado : **Maestro en Ingeniería de Transportes.**

Modalidad : **Presencial.**

V. MALLA CURRICULAR



ESCUELA UNIVERSITARIA DE POSGRADO ÁREA DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y CIENCIAS BÁSICAS

MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA DE MAESTRIA EN INGENIERÍA DE TRANSPORTES

| PRIMER SEMESTRE | SEGUNDO SEMESTRE | TERCER SEMESTRE | CUARTO SEMESTRE | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--|--|--|-------------------|---|--------------------------------------|-------------------|---|-----------------|-------------------|---|--|---|--------|------------------|---|-------------|
| <table border="1"> <tr><td>01</td></tr> <tr><td>DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL DE CARRETERAS</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | 01 | DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL DE CARRETERAS | CRÉDITOS: 3 | <table border="1"> <tr><td>REQ 04</td></tr> <tr><td>05</td></tr> <tr><td>PLANIFICACIÓN VIAL</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | REQ 04 | 05 | PLANIFICACIÓN VIAL | CRÉDITOS: 3 | <table border="1"> <tr><td>REQ 06</td></tr> <tr><td>09</td></tr> <tr><td>INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES DE TRANSPORTE</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | REQ 06 | 09 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES DE TRANSPORTE | CRÉDITOS: 3 | <table border="1"> <tr><td>REQ 11</td></tr> <tr><td>13</td></tr> <tr><td>SEGURIDAD VIAL</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | REQ 11 | 13 | SEGURIDAD VIAL | CRÉDITOS: 3 |
| 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL DE CARRETERAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REQ 04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLANIFICACIÓN VIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REQ 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES DE TRANSPORTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REQ 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEGURIDAD VIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td>02</td></tr> <tr><td>DERECHO EMPRESARIAL</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | 02 | DERECHO EMPRESARIAL | CRÉDITOS: 3 | <table border="1"> <tr><td>REQ 02</td></tr> <tr><td>06</td></tr> <tr><td>SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | REQ 02 | 06 | SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE | CRÉDITOS: 3 | <table border="1"> <tr><td>REQ 05</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>PLANEAMIENTO URBANO, REGIONAL Y DE TRANSPORTE</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | REQ 05 | 10 | PLANEAMIENTO URBANO, REGIONAL Y DE TRANSPORTE | CRÉDITOS: 3 | <table border="1"> <tr><td>REQ 10</td></tr> <tr><td>14</td></tr> <tr><td>TALLER DE TRANSPORTE SOSTENIBLE</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | REQ 10 | 14 | TALLER DE TRANSPORTE SOSTENIBLE | CRÉDITOS: 3 |
| 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DERECHO EMPRESARIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REQ 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REQ 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLANEAMIENTO URBANO, REGIONAL Y DE TRANSPORTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REQ 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TALLER DE TRANSPORTE SOSTENIBLE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td>03</td></tr> <tr><td>TECNOLOGÍA DE TRANSPORTE</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | 03 | TECNOLOGÍA DE TRANSPORTE | CRÉDITOS: 3 | <table border="1"> <tr><td>REQ 01</td></tr> <tr><td>07</td></tr> <tr><td>DISEÑO DE ESTRUCTURAS VIALES</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | REQ 01 | 07 | DISEÑO DE ESTRUCTURAS VIALES | CRÉDITOS: 3 | <table border="1"> <tr><td>REQ 07</td></tr> <tr><td>11</td></tr> <tr><td>DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL URBANO</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | REQ 07 | 11 | DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL URBANO | CRÉDITOS: 3 | <table border="1"> <tr><td>REQ 09</td></tr> <tr><td>15</td></tr> <tr><td>SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN VIAL REGIONAL / FRONTERIZA</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | REQ 09 | 15 | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN VIAL REGIONAL / FRONTERIZA | CRÉDITOS: 3 |
| 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TECNOLOGÍA DE TRANSPORTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REQ 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISEÑO DE ESTRUCTURAS VIALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REQ 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL URBANO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REQ 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN VIAL REGIONAL / FRONTERIZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td>04</td></tr> <tr><td>PLANEAMIENTO Y ECONOMÍA DEL TRANSPORTE</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | 04 | PLANEAMIENTO Y ECONOMÍA DEL TRANSPORTE | CRÉDITOS: 3 | <table border="1"> <tr><td>REQ 03</td></tr> <tr><td>08</td></tr> <tr><td>GESTIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | REQ 03 | 08 | GESTIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO | CRÉDITOS: 3 | <table border="1"> <tr><td>12</td></tr> <tr><td>INVESTIGACIÓN I</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | 12 | INVESTIGACIÓN I | CRÉDITOS: 3 | <table border="1"> <tr><td>REQ 12</td></tr> <tr><td>16</td></tr> <tr><td>INVESTIGACIÓN II</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table> | REQ 12 | 16 | INVESTIGACIÓN II | CRÉDITOS: 3 | |
| 04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLANEAMIENTO Y ECONOMÍA DEL TRANSPORTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REQ 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GESTIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INVESTIGACIÓN I | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REQ 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INVESTIGACIÓN II | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRÉDITOS: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td>PRIMER SEMESTRE</td></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS 12</td></tr> </table> | PRIMER SEMESTRE | TOTAL CRÉDITOS 12 | <table border="1"> <tr><td>SEGUNDO SEMESTRE</td></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS 12</td></tr> </table> | SEGUNDO SEMESTRE | TOTAL CRÉDITOS 12 | <table border="1"> <tr><td>TERCER SEMESTRE</td></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS 12</td></tr> </table> | TERCER SEMESTRE | TOTAL CRÉDITOS 12 | <table border="1"> <tr><td>CUARTO SEMESTRE</td></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS 12</td></tr> </table> | CUARTO SEMESTRE | TOTAL CRÉDITOS 12 | | | | | | | |
| PRIMER SEMESTRE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL CRÉDITOS 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEGUNDO SEMESTRE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL CRÉDITOS 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERCER SEMESTRE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL CRÉDITOS 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CUARTO SEMESTRE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL CRÉDITOS 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COLOR ÍCONO | ÁREA CURRICULAR |
|-------------|-----------------|
| A | ESPECIALIDAD |
| B | ESPECIFICO |

VI. TABLA DE EQUIVALENCIA

| PLAN DE ESTUDIOS 2019 | | | | PLAN DE ESTUDIOS 2016 | | | |
|-----------------------|--------|---|---------|-----------------------|--------|---|---------|
| SEMESTRE | CODIGO | ASIGNATURA | CREDITO | CICLO | CODIGO | ASIGNATURA | CREDITO |
| 1 | | DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL DE CARRETERAS | 3 | 1 | PG0197 | DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL DE CARRETERAS | 3 |
| 1 | | DERECHO EMPRESARIAL | 3 | 1 | PG0154 | DERECHO EMPRESARIAL | 3 |
| 1 | | TECNOLOGÍA DE TRANSPORTE | 3 | 1 | PG0536 | TECNOLOGÍA DE TRANSPORTE | 3 |
| 1 | | PLANEAMIENTO Y ECONOMÍA DEL TRANSPORTE | 3 | 1 | PG0465 | PLANEAMIENTO Y ECONOMÍA DEL TRANSPORTE | 3 |
| 2 | | PLANIFICACIÓN VIAL | 3 | 2 | PG0467 | PLANIFICACIÓN VIAL | 3 |
| 2 | | SIMULACION DE SISTEMAS DE TRANSPORTE | 3 | 2 | PG0368 | INGENIERÍA DE TRÁNSITO | 3 |
| 2 | | DISEÑO DE ESTRUCTURAS VIALES | 3 | 2 | PG0194 | DISEÑO DE ESTRUCTURAS VIALES | 3 |
| 2 | | GESTIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO | 3 | 2 | PG0342 | GESTIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO | 3 |
| 3 | | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES DE TRANSPORTE | 3 | 3 | PG0383 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES DE TRANSPORTE | 3 |
| 3 | | PLANEAMIENTO URBANO, REGIONAL Y DE TRANSPORTE | 3 | 3 | PG0464 | PLANEAMIENTO URBANO, REGIONAL Y DE TRANSPORTE | 3 |
| 3 | | DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL URBANO | 3 | 3 | PG0198 | DISEÑO GEOMÉTRICO VIAL URBANO | 3 |
| 3 | | INVESTIGACIÓN I | 3 | 3 | PG0384 | INVESTIGACIÓN I | 3 |
| 4 | | SEGURIDAD VIAL | 3 | 4 | PG0508 | SEGURIDAD VIAL | 3 |
| 4 | | TALLER DE TRANSPORTE SOSTENIBLE | 3 | 4 | PG0533 | TALLER DE TRANSPORTE SOSTENIBLE | 3 |
| 4 | | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN VIAL REGIONAL FRONTERIZA | 3 | 4 | PG0509 | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN VIAL REGIONAL / FRONTERIZA | 3 |
| 4 | | INVESTIGACIÓN II | 3 | 4 | PG0385 | INVESTIGACIÓN II | 3 |