



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
FACULTAD DE INGENIERÍA

**OBJETIVOS EDUCACIONALES, COMPETENCIAS, PERFILES,
MALLA CURRICULAR Y PLAN DE ESTUDIOS DE
INGENIERÍA DE MATERIALES
(CURRÍCULO UNT 2018)**

Ratificado por:
R.C.U. N° 0480-2018/UNT

***Currículo recibido en la Dirección de Desarrollo Académico
mediante Oficio N°0171-2019-DEC.FAC.ING., con fecha 25-03-2019***

***Currículo canjeado en Secretaría General UNT
mediante Oficio N° 119-2019-DDA, con fecha 02-05-2019***

Resumen Preparado por:
Unidad de Desarrollo Académico
(ex Dirección de Desarrollo Académico)

TRUJILLO – PERÚ
SEPTIEMBRE 2022

1. OBJETIVOS EDUCACIONALES

1.1. Desarrollar capacidad técnica y analítica.

Aplica conocimientos y habilidades en el análisis y resolución de problemas de la industria de la construcción, metal-mecánica, minería, agroindustrial y otras, integrando su pensamiento analítico y razonamiento conceptual, basado en la interrelación de la estructura, propiedades, procesamiento y desempeño de los materiales.

1.2. Poseer capacidad de gestión y liderazgo.

Trabaja en equipo multidisciplinario en diferentes entornos culturales, demostrando su capacidad de liderazgo y comunicación efectiva, siendo responsable en la toma de decisiones y mostrando apertura al cambio, a la mejora continua y a diferentes visiones.

1.3. Mantener su capacidad de aprendizaje y mejora continua en su desempeño profesional.

Demuestra crecimiento profesional continuo a través de estudios de especialización y posgrados que le permitan alcanzar nuevas competencias, enriquecer su desempeño y aceptar nuevos retos profesionales, especialmente en control de calidad de los materiales, inspección de uniones soldadas, aplicación de ensayos no destructivos, caracterización de materiales, durabilidad de los metales, ensayos físico-químico de los materiales de la construcción, entre otras áreas.

1.4. Demostrar capacidad reflexiva y compromiso ético.

Conoce el impacto de las actividades de la industria de la construcción, metal-mecánica, minería, agroindustrial y otras, en la sociedad y el ambiente, demostrando responsabilidad social y ética, cumpliendo la normativa vigente nacional e internacional, según aplique, en el ejercicio de su profesión, logrando un desarrollo sostenible.

2. COMPETENCIAS

2.1. Generales

Las competencias generales definidas por y para la Universidad Nacional de Trujillo son:

- Ejerce su ciudadanía con identidad cultural, eticidad, equidad y otros valores que contribuyan a la consolidación y defensa de una sociedad democrática y justa.
- Gestiona creativamente procesos orientados a la solución de problemas científicos, tecnológicos y humanísticos, aplicadas en un contexto interdisciplinario a través de la investigación e innovación.
- Practica y lidera procesos de gestión para la conservación del ecosistema, salud y seguridad ocupacional con responsabilidad social.
- Practica manifestaciones artísticas, deportivas, tecnológicas que promuevan la innovación interdisciplinaria.
- Realiza movilidad académica local, nacional e internacional para optimizar su desempeño académico profesional garantizando su perfil de egreso.

2.2. Específicas y de especialidad

- Supervisa, controla e innova los procesos de producción y los productos finales de acuerdo a las exigencias del mercado en un contexto global basado en el cumplimiento de la normativa vigente y estándares internacionales.
- Controla, analiza y selecciona materiales para la edificación de obras cuidando la seguridad, la salud ocupacional y el impacto ambiental de acuerdo a la normatividad vigente.
- Controla, selecciona y recupera componentes de equipos mineros y agroindustriales para alargar su vida útil, mitigando el proceso de desgaste de los materiales; gestiona el adecuado uso de los recursos disponibles; reutiliza y propone el tratamiento adecuado de los residuos mineros para fabricar nuevos materiales.
- Diseña estructuras metálicas, selecciona y evalúa las propiedades de los materiales metálicos, a través de ensayos de control de calidad; aplica tecnología de tratamientos térmicos y análisis de falla; supervisa la protección contra la corrosión y el desgaste y propone procedimientos estandarizados de soldadura.
- Realiza tareas de investigación multidisciplinaria científica y tecnológica en las áreas de materiales (metálicos, cerámicos, polímeros, compuestos y electrónicos) y su durabilidad, para entidades públicas o privadas.
- Gestiona su propia empresa y brinda servicios de consultoría y capacitación en diseño, evaluación y control en el área de materiales

3. PERFILES

3.1. De ingreso

Para poder estudiar con éxito la carrera de Ingeniería de Materiales en la Universidad Nacional de Trujillo, el ingresante tiene que tener las siguientes capacidades y actitudes:

Capacidades

- ✓ Aptitud para los cursos de ciencias químicas, físicas y matemáticas.
- ✓ Habilidades y destrezas para encontrar soluciones en situaciones problemáticas.
- ✓ Habilidades y destrezas para el análisis de sistemas y productos.
- ✓ Creatividad e iniciativa para innovar.
- ✓ Exhibir dotes de liderazgo en su comportamiento dentro de un grupo social.
- ✓ Habilidades y destrezas para establecer relaciones interpersonales de manera fluida y natural.

Actitudes

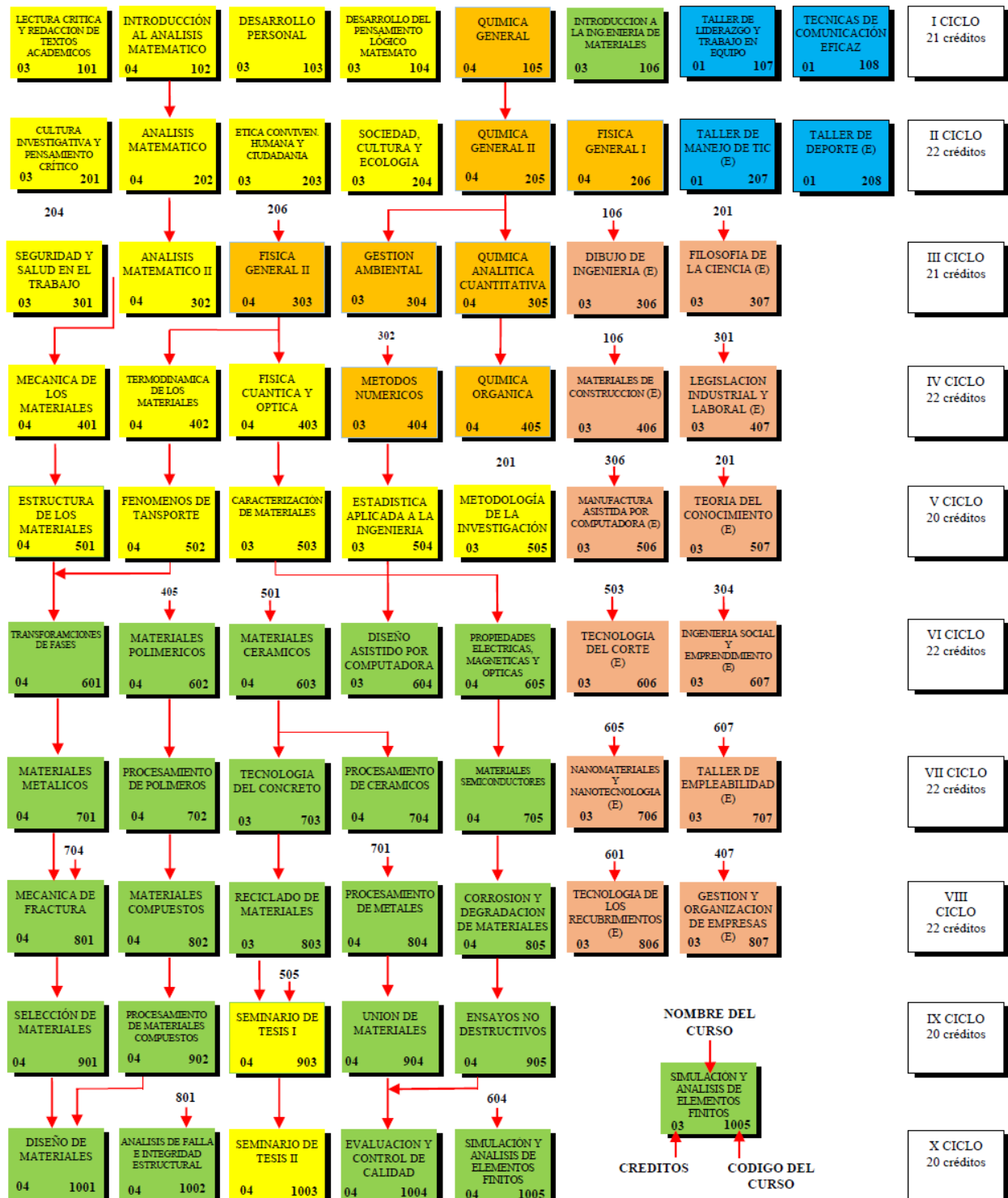
- ✓ Demostrar interés por los procesos de producción de productos manufacturados.
- ✓ Tener un nivel adecuado de autoestima.
- ✓ Deseos de superación.
- ✓ Adoptar valores positivos para el desarrollo personal y social del ser humano.
- ✓ Demostrar preocupación por los problemas que aquejan a nuestro país

3.2. De egreso

PERFIL DE EGRESO DE LA CARRERA DE INGENIERIA DE MATERIALES

COMPETENCIAS GENERALES	COMPETENCIAS ESPECIFICAS	UNIDADES DE COMPETENCIAS	CAPACIDADES TERMINALES
- Ejerce su ciudadanía con identidad cultural, eticidad, equidad y otros valores que contribuyan a la consolidación y defensa de una sociedad democrática y justa. - Gestiona creativamente procesos orientados a la solución de problemas científicos, tecnológicos y humanísticos, aplicadas en un contexto interdisciplinario a través de la investigación e innovación. - Practica y lidera procesos de gestión para la conservación del ecosistema, salud y seguridad ocupacional con responsabilidad social.	El egresado de Ingeniería de Materiales reúne las competencias para supervisar, controlar y analizar los materiales, en los sectores de construcción civil, metal-mecánica, minería y agroindustrial, seleccionando, produciendo e innovando los materiales para extender su vida útil y su desempeño; por otro lado, puede iniciar actividades empresariales independientes o de consultoría, cumpliendo las normas y estándares nacionales e internacionales; así mismo, está en la capacidad de formarse como investigador y docente.	1. Sector manufactura: Supervisa, controla e innova los procesos de producción y los productos finales de acuerdo a las exigencias del mercado en un contexto global basado en el cumplimiento de la normativa vigente y estándares internacionales.	1.1. Controla el proceso de producción, dirigiendo a personal operativo a su cargo.
			1.2. Ejecuta y supervisa ensayos de control de calidad
			1.3. Asesora técnicamente las características de los productos manufacturados.
			1.4. Aplica conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería en la solución de problemas complejos de ingeniería.
			1.5. Diseña soluciones para problemas complejos de ingeniería y diseña sistemas, componentes o procesos para satisfacer necesidades deseadas dentro de restricciones realistas en los aspectos de salud pública y seguridad, cultural, social, económico y ambiental.
			1.6. Crea, selecciona y utiliza técnicas, habilidades, recursos y herramientas modernas de la ingeniería y de las tecnologías de la información, incluyendo la predicción y el modelamiento, con una comprensión de las limitaciones.
			1.7. Identifica, formula, busca información y analiza problemas complejos de ingeniería, para llegar a conclusiones fundamentadas, usando principios básicos de matemáticas, ciencias naturales y ciencias de la ingeniería.
		2. Sector construcción civil: Controla, analiza y selecciona materiales para la edificación de obras cuidando la seguridad, la salud ocupacional y el impacto ambiental de acuerdo a la normatividad vigente.	2.1. Desarrolla y procesa nuevos materiales de construcción a base de la reutilización dando valor agregado al producto final.
			2.2. Controla, analiza y selecciona materiales de construcción.
			2.3. Supervisa la ejecución de obras civiles.
			2.4. Realiza informes de salud ocupacional y elabora e implementa la matriz de identificación de peligros, evaluación de riesgos y sus controles.
			2.5. Comprende y evalúa el impacto de las soluciones a problemas complejos de ingeniería en un contexto global, económico, ambiental y social, elaborando e implementando la matriz de identificación de aspectos ambientales y elabora planes de mitigación de sus impactos.
		3. Sector minería y agroindustrial: Controla, selecciona y recupera componentes de equipos mineros y agroindustriales para alargar su vida útil, mitigando el proceso de desgaste de los materiales; gestiona el adecuado uso de los recursos disponibles; reutiliza y propone el tratamiento adecuado de los residuos mineros para fabricar nuevos materiales.	3.1. Aplica procedimientos de soldadura, tratamientos térmicos y recubrimiento superficial para la recuperación de componentes de equipos mineros y agroindustriales, prolongando su vida útil.
			3.2. Controla y selecciona materiales para componentes de equipos mineros y agroindustriales.
			3.3. Reutiliza y trata residuos minero-metalúrgicos para ser utilizados en la elaboración de nuevos materiales.
			3.4. Elabora reportes e informes técnicos de procesos de los sectores minero y agroindustrial, análisis y control de calidad.
		4. Sector metal-mecánica: Diseña estructuras metálicas, selecciona y evalúa las propiedades	4.1. Selecciona y evalúa las propiedades de los materiales metálicos.
			4.2. Identifica y aplica el mejor método de control contra la corrosión y degradación de materiales.

• Practica manifestaciones artísticas, deportivas, tecnológicas que promuevan la innovación interdisciplinar. • Realiza movilidad académica local, nacional e internacional para optimizar su desempeño académico profesional garantizando su perfil de egreso.		de los materiales metálicos, a través de ensayos de control de calidad; aplica tecnología de tratamientos térmicos y análisis de falla; supervisa la protección contra la corrosión y el desgaste y propone procedimientos estandarizados de soldadura.	4.3. Aplica ensayos no destructivos para verificar la conformidad de los materiales y/o componentes.
		5. Investigación: Realiza tareas de investigación multidisciplinaria científica y tecnológica en las áreas de materiales (metálicos, cerámicos, polímeros, compuestos y electrónicos) y su durabilidad, para entidades públicas o privadas.	4.4. Analiza la integridad estructural de los componentes en servicio a fin de prevenir fallas y prolongar la vida útil de éstos disminuyendo así costos de producción.
		6. Emprendedurismo y consultoría: Gestiona su propia empresa y brinda servicios de consultoría y capacitación en diseño, evaluación y control en el área de materiales	5.1. Elabora y ejecuta proyectos de investigación científica y tecnológica.
			5.2. Participa en equipos de investigación multidisciplinarios.
			5.3. Publica los resultados de los proyectos de investigación en revistas indexadas y no indexadas.
			5.4. Realiza estudios de suelos, cerámica, estructuras arqueológicas y de otros tipos.
			5.5. Realiza estudios de la corrosividad atmosférica para hacer mapas de corrosividad de áreas geográficas delimitadas.
			5.6. Identifica y selecciona el biomaterial apropiado para un determinado implante
			5.7. Investiga la interrelación procesamiento – estructura- propiedades – performance de los materiales a fin de seleccionar y/o diseñar materiales, procesos y formas más adecuadas para una aplicación específica.
			5.8. Conduce estudios de problemas complejos de ingeniería, usando conocimientos basados en la investigación y métodos de investigación incluyendo el diseño y la conducción de experimentos, el análisis y la interpretación de información, y la síntesis de información para producir conclusiones válidas.
			6.1. Gestiona empresas propias de diferentes rubros: cemento, metal-mecánico, polímeros y compuestos.
			6.2. Presta servicios de capacitación in situ.
			6.3. Brinda servicio de control de calidad, durabilidad y diseño de equipos y procesos.
			6.4. Aplica el razonamiento informado mediante el conocimiento contextual para evaluar cuestiones sociales, de salud, de seguridad, legales y culturales y las consecuentes responsabilidades relevantes para la práctica profesional de la ingeniería.
			6.5. Demuestra el conocimiento y la comprensión de los principios de gestión en ingeniería y la toma de decisiones económicas y su respectiva aplicación.
			6.6. Asume un compromiso responsable con la vida, la dignidad humana, el cuidado de sí mismo, las personas, las otras especies y el entorno.
			6.7. Conoce y analiza su entorno social de manera crítica, planteando alternativas de solución de los problemas con la finalidad de mejorar la calidad de vida de la sociedad
			6.8. Trabajo Individual y en Equipo: La capacidad de desenvolverse eficazmente como individuo, como miembro o líder de equipos diversos.
			6.9. Ética: La capacidad para aplicar principios éticos y comprometerse con la ética profesional y las responsabilidades y normas de la práctica de la ingeniería.
			6.10. Comunicación: La capacidad de comunicarse eficazmente, mediante la comprensión y redacción de informes y documentación de diseño, la realización de exposiciones, y la transmisión y recepción de instrucciones claras.
			6.11. Aprendizaje Permanente: El reconocimiento de la necesidad del aprendizaje permanente y la capacidad para encararlo en el más amplio contexto de los cambios tecnológicos.
			6.12. Aprendizaje Permanente: El reconocimiento de la necesidad del aprendizaje permanente y la capacidad para encararlo en el más amplio contexto de los cambios tecnológicos.



5. PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE MATERIALES

CICLO	CODIGO	EXPERIENCIA CURRICULAR	TIPO	HORAS SEMANALES			CREDITOS	REQUISIT	DPTO. QUE ATIENDE	COND
				TEORIA	PRACT	LAB				
I	101	LECTURA CRÍTICA Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	G	2	2	---	3	---	Dpto. de Lengua y Literatura/ Dpto. Ing. de Materiales	O
I	102	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS MATEMÁTICO	G	2	4	---	4	---	Dpto. de Matemáticas	O
I	103	DESARROLLO PERSONAL	G	2	2	---	3	---	Dpto. de CC. Psicológicas	O
I	104	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO	G	2	2	---	3	---	Dpto. de Matemáticas	O
I	105	QUIMICA GENERAL	G	2	4	---	4	---	Dpto. de Química/ Dpto. Ing. de Materiales	O
I	106	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA DE MATERIALES	EP	2	2	---	3	---	Dpto. Ing. de Materiales	O
I	107	TALLER DE LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	G	0	2	---	1	---	Dpto. Ing. de Materiales	E
I	108	TECNICAS DE COMUNICACIÓN EFICAZ							Dpto. de Lengua y Literatura/ Dpto. Ing. de Materiales	E
TOTAL DE CRÉDITOS							21			

CICLO	CODIGO	EXPERIENCIA CURRICULAR	TIPO	HORAS SEMANALES			CREDITOS	REQUISIT	DPTO. QUE ATIENDE	COND
				TEORIA	PRACT	LAB				
II	201	CULTURA INVESTIGATIVA Y PENSAMIENTO CRÍTICO	G	2	2	---	3	---	Dpto. de Ing. de Materiales	O
II	202	ANÁLISIS MATEMÁTICO	G	2	4	---	4	102	Dpto. de Matemáticas	O
II	203	ÉTICA, CONVIVENCIA HUMANA Y CIUDADANÍA	G	2	2	---	3	---	Dpto. de Filosofía y Arte/ Dpto. Ing. de Materiales	O
II	204	SOCIEDAD, CULTURA Y ECOLOGÍA	G	1	4	---	3	---	Dpto. de CC. Sociales/ Dpto. Ing. de Materiales	O
II	205	QUIMICA GENERAL II	EP	2	2	2	4	105	Dpto. Ing. de Materiales/Dpto. Química	O
II	206	FISICA GENERAL	G	2	4	---	4	---	Dpto. de Física	O
II	207	TALLER DE MANEJO DE TIC	G	0	2	---	1	---	Dpto. Ing. de Materiales /Dpto. de Matemáticas	E
II	208	TALLER DEL DEPORTE							Dpto. de Ciencias de la Educación Dpto. Ing. de Materiales	E
TOTAL DE CRÉDITOS							22			

CICLO	CODIGO	EXPERIENCIA CURRICULAR	TIPO	HORAS SEMANALES			CREDITOS	REQUISIT	DPTO. QUE ATIENDE	COND
				TEORIA	PRACT	LAB				
III	301	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	EP	2	2	---	3	204	Dpto. de Ing. Industrial/ Dpto. de Ing. de Materiales	O
III	302	ANALISIS MATEMATICO II	ES	2	4	---	4	202	Dpto. de Matemáticas	O
III	303	FISICA GENERAL II	ES	2	2	2	4	206	Dpto. de Física	O
III	304	GESTION AMBIENTAL	EP	2	2	---	3	205	Dpto. de Ing. de Materiales	O
III	305	QUIMICA ANALITICA CUANTITATVA	ES	2	2	2	4	205	Dpto. de Química	O
III	306	DIBUJO DE INGENIERIA	ES	1	4	---	3	106	Dpto. de Ing. Industrial/ Dpto. de Ing. de Materiales	E
III	307	FILOSOFIA DE LA CIENCIA	ES	3	---	---	3	201	Dpto. de Filosofía	E
TOTAL DE CRÉDITOS							21			

CICLO	CODIGO	EXPERIENCIA CURRICULAR	TIPO	HORAS SEMANALES			CREDITOS	REQUISIT	DPTO. QUE ATIENDE	COND
				TEORIA	PRACT	LAB				
IV	401	MECANICA DE LOS MATERIALES	EP	2	2	2	4	302	Dpto. de Ing. de Materiales	O
IV	402	TERMODINAMICA DE LOS MATERIALES	EP	2	2	2	4	303	Dpto. de Ing. de Materiales	O
IV	403	FISICA CUANTICA Y OPTICA	ES	2	2	2	4	303	Dpto. de Física	O
IV	404	MÉTODOS NUMÉRICOS	ES	2	2	---	3	302	Dpto. de Ing. de Sistemas	O
IV	405	QUIMICA ORGANICA	ES	2	2	2	4	305	Dpto. de Química	O
IV	406	MATERIALES DE CONSTRUCCION	EP	2	---	2	3	106	Dpto. de Ing. de Materiales	E
IV	407	LEGISLACION LABORAL E INDUSTRIAL	ES	3	---	---	3	301	Dpto. de Ing. Industrial	E
TOTAL DE CRÉDITOS							22			

CICLO	CODIGO	EXPERIENCIA CURRICULAR	TIPO	HORAS SEMANALES			CREDITOS	REQUISIT	DPTO. QUE ATIENDE	COND
				TEORIA	PRACT	LAB				
V	501	ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES	EP	2	2	2	4	401	Dpto. de Ing. de Materiales	O
V	502	FENOMENOS DE TRANSPORTE	EP	2	2	2	4	402	Dpto. de Ing. de Materiales	O
V	503	CARACTERIZACION DE MATERIALES	EP	2	---	2	3	403	Dpto. de Ing. de Materiales	O
V	504	ESTADISTICA APLICADA A LA ING.	ES	2	2	---	3	404	Dpto. de Estadística	O
V	505	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	EP	2	2	---	3	201	Dpto. de Ing. de Materiales	O
V	506	MANUFACTURA ASISTIDO POR COMPUTADORA	EP	2	---	2	3	306	Dpto. de Ing. Industrial	E
V	507	TEORIA DEL CONOCIMIENTO	ES	3	---	---	3	201	Dpto. de Filosofía	E
TOTAL DE CRÉDITOS							20			

CICLO	CODIGO	EXPERIENCIA CURRICULAR	TIPO	HORAS SEMANALES			CREDITOS	REQUISIT	DPTO. QUE ATIENDE	COND
				TEORIA	PRACT	LAB				
VI	601	TRANSFORMACIONES DE FASES	EP	2	2	2	4	501, 502	Dpto. de Ing. de Materiales	O
VI	602	MATERIALES POLIMERICOS	EP	2	2	2	4	405	Dpto. de Ing. de Materiales	O
VI	603	MATERIALES CERAMICOS	EP	2	2	2	4	501	Dpto. de Ing. de Materiales	O
VI	604	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	EP	2	---	2	3	504	Dpto. de Ing. de Materiales	O
VI	605	PROP. ELECTRICAS, MAGNET. Y OPTICAS	EP	2	2	2	4	503	Dpto. de Ing. de Materiales	O
VI	606	TECNOLOGIA DEL CORTE	EP	2	---	2	3	503	Dpto. de Ing. de Materiales	E
VI	607	INGENIERIA SOCIAL Y EMPRENDIMIENTO	ES	2	2	---	3	304	Dpto. de Ing. de Materiales	E
TOTAL DE CRÉDITOS							22			

CICLO	CODIGO	EXPERIENCIA CURRICULAR	TIPO	HORAS SEMANALES			CREDITOS	REQUISIT	DPTO. QUE ATIENDE	COND
				TEORIA	PRACT	LAB				
VII	701	MATERIALES METALICOS	EP	2	2	2	4	601	Dpto. de Ing. de Materiales	O
VII	702	PROCESAMIENTO DE POLIMEROS	EP	2	2	2	4	602	Dpto. de Ing. de Materiales	O
VII	703	TECNOLOGIA DEL CONCRETO	EP	2	---	2	3	603	Dpto. de Ing. de Materiales	O
VII	704	PROCESAMIENTO DE CERAMICOS	EP	2	2	2	4	603	Dpto. de Ing. de Materiales	O
VII	705	MATERIALES SEMICONDUCTORES	EP	2	2	2	4	605	Dpto. de Ing. de Materiales	O
VII	706	NANOMATERIALES Y NANOTECNOLOGIA	EP	2	---	2	3	605	Dpto. de Ing. de Materiales	E
VII	707	TALLER DE EMPLEABILIDAD	ES	2	2	---	3	607	Dpto. de Ing. de Materiales	E
TOTAL DE CRÉDITOS							22			

CICLO	CODIGO	EXPERIENCIA CURRICULAR	TIPO	HORAS SEMANALES			CREDITOS	REQUISIT	DPTO. QUE ATIENDE	COND
				TEORIA	PRACT	LAB				
VIII	801	MECANICA DE FRACTURA	EP	2	2	2	4	701, 704	Dpto. de Ing. de Materiales/ Dpto. de Ing. Metalurgica	O
VIII	802	MATERIALES COMPUESTOS	EP	2	--	4	4	702	Dpto. de Ing. de Materiales	O
VIII	803	RECICLADO DE MATERIALES	EP	2	--	2	3	703	Dpto. de Ing. de Materiales	O
VIII	804	PROCESAMIENTO DE METALES	EP	2	2	2	4	701	Dpto. de Ing. de Materiales	O
VIII	805	CORROSION Y DEGRADACION	EP	2	2	2	4	705	Dpto. de Ing. Materiales	O
VIII	806	TECNOLOGIA DE LOS RECUBRIMIENTOS	EP	2	---	2	3	601	Dpto. de Ing. de Materiales	E
VIII	807	GESTION Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	ES	3	---	---	3	407	Dpto. de Ing. Industrial	E
TOTAL DE CRÉDITOS							22			

CICLO	CODIGO	EXPERIENCIA CURRICULAR	TIPO	HORAS SEMANALES			CREDITOS	REQUISIT	DPTO. QUE ATIENDE	COND
				TEORIA	PRACT	LAB				
IX	901	SELECCIÓN DE MATERIALES	EP	2	2	2	4	801	Dpto. de Ing. de Materiales	O
IX	902	PROCESAMIENTO DE MATERIALES COMPUESTOS	EP	2	--	4	4	802	Dpto. de Ing. de Materiales	O
IX	903	SEMINARIO DE TESIS I	EP	2	2	2	4	505	Dpto. de Ing. de Materiales	O
IX	904	UNION DE MATERIALES	EP	2	2	2	4	804	Dpto. de Ing. de Materiales	O
IX	905	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	EP	2	2	2	4	805	Dpto. de Ing. de Materiales	O
TOTAL DE CRÉDITOS							20			

CICLO	CODIGO	EXPERIENCIA CURRICULAR	TIPO	HORAS SEMANALES			CREDITOS	REQUISIT	DPTO. QUE ATIENDE	COND
				TEORIA	PRACT	LAB				
X	1001	DISEÑO DE MATERIALES	EP	2	2	2	4	901, 902	Dpto. de Ing. de Materiales	O
X	1002	ANALISIS DE FALLA E INTEGRIDAD ESTRUCTURAL	EP	2	2	2	4	801	Dpto. de Ing. de Materiales/ Dpto. de Ing. Metalurgica	O
X	1003	SEMINARIO DE TESIS II	EP	2	--	4	4	903	Dpto. de Ing. de Materiales	O
X	1004	EVALUACION Y CONTROL DE CALIDAD	EP	2	2	2	4	904, 905	Dpto. de Ing. de Materiales	O
X	1005	SIMULACION Y ANALISIS DE ELEMENTOS FINITOS	EP	2	4	---	4	604	Dpto. de Ing. de Materiales	O
TOTAL DE CRÉDITOS							20			

TABLA RESUMEN DE CRÉDITOS

TIPO	CRÉDITOS
ESTUDIOS GENERALES (G)	36
ESTUDIOS ESPECÍFICOS (ES)	29
ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (EP)	147
TOTAL DE CRÉDITOS	212

Fuente: Currículo del Programa de Estudios de Ingeniería de Materiales 2018. Pág. 16-29.

Ubicación: Secretaría General / Unidad de Órganos de Gobierno: Documento físico y virtual.
Dirección de Desarrollo Académico: Documento virtual.

Trujillo, septiembre de 2022