



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

RECTORADO

Lima, 18 de noviembre del 2017

Se ha expedido: RESOLUCION RECTORAL N° 07063-R-17

Lima, 17 de noviembre del 2017

Visto el expediente, con registro de Mesa de Partes General N° 04973-FII-17 de la Facultad Ingeniería Industrial, sobre aprobación de Planes de Estudios.

CONSIDERANDO:

Que el artículo 40° del Capítulo VII de la Ley Universitaria N° 30220, prescribe a la letra: “Cada Universidad determina el diseño curricular de cada especialidad, en los niveles de enseñanza respectivos, de acuerdo a las necesidades nacionales y regionales que contribuyan al desarrollo del país”;

Que el inciso e) del artículo 55° del Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos establece como una de las atribuciones del Consejo Universitario, ratificar los planes de estudios y de trabajo propuestos por las unidades académicas;

Que con Resolución de Decanato N° 1263-D-FII-17 de fecha 09 de noviembre del 2017, la Facultad Ingeniería Industrial resuelve aprobar los Planes de Estudios de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Industrial, Ingeniería Textil y Confecciones e Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo de la citada Facultad;

Que mediante Oficio N° 941-VRAP-2017, el Vicerrectorado Académico de Pregrado emite opinión favorable por la ratificación de la Resolución de Decanato N° 1263-D-FII-17;

Que con Proveído N° 949-R-2017, el Despacho Rectoral autoriza aprobar por excepción con cargo a dar cuenta al Consejo Universitario; y,

Estando dentro de las atribuciones conferidas al señor Rector por la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y con cargo a dar cuenta al Consejo Universitario;

SE RESUELVE:

- 1° Ratificar la Resolución de Decanato N° 1263-D-FII-17 de fecha 09 de noviembre del 2017 de la Facultad Ingeniería Industrial, en el sentido de **aprobar los Planes de Estudios de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Industrial, Ingeniería Textil y Confecciones e Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo** de la citada Facultad, según anexo que forma parte de la presente resolución.
- 2° Encargar al Vicerrectorado Académico de Pregrado, Facultad Ingeniería Industrial y al Sistema Único de Matrícula, el cumplimiento de la presente resolución rectoral.

Regístrese, comuníquese, publíquese y archívese (fdo) Elizabeth Canales Aybar, Rectora (e) (fdo) Martha Carolina Linares Barrantes, Secretaria General. Lo que transcribo a usted para conocimiento y demás fines.

Atentamente,

ALBERTO RONALD CÁCERES TAPIA
Jefe de la Secretaría Académica



kgg

PLAN DE ESTUDIOS DE LA E.P. DE INGENIERÍA INDUSTRIAL 2018

| CODIGO | NOMBRE DEL CURSO | CR | HT | HP | HL | PRE-REQUISITOS |
|------------------|--|-------------|--------------------------|----|----|---|
| CICLO I | | | | | | |
| INO101 | REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I | 3.0 | 2 | 2 | 0 | NINGUNO |
| INO102 | MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO | 2.0 | 1 | 2 | 0 | NINGUNO |
| INO103 | DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO | 2.0 | 1 | 2 | 0 | NINGUNO |
| INO104 | CÁLCULO I | 4.0 | 2 | 4 | 0 | NINGUNO |
| INO105 | BIOLOGÍA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA | 4.0 | 2 | 2 | 2 | NINGUNO |
| INO106 | ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA | 4.0 | 2 | 4 | 0 | NINGUNO |
| INO107 | MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE | 3.0 | 2 | 2 | 0 | NINGUNO |
| INE002 | PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN | 2.0 | 1 | 0 | 2 | NINGUNO |
| | | 24.0 | 35 Total de Horas | | | |
| CICLO II | | | | | | |
| INO201 | REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA II | 3.0 | 2 | 2 | 0 | REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I |
| INO202 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA | 3.0 | 2 | 2 | 0 | NINGUNO |
| INO203 | REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL | 2.0 | 2 | 0 | 0 | NINGUNO |
| INO204 | CÁLCULO II | 4.0 | 2 | 4 | 0 | CÁLCULO I |
| INO205 | FÍSICA I | 4.0 | 2 | 2 | 2 | NINGUNO |
| INO206 | QUÍMICA GENERAL | 4.0 | 2 | 2 | 2 | NINGUNO |
| INO207 | INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA | 2.0 | 1 | 2 | 0 | NINGUNO |
| INE003 | DIBUJO TÉCNICO | 2.0 | 1 | 0 | 2 | NINGUNO |
| | | 24.0 | 34 Total de Horas | | | |
| CICLO III | | | | | | |
| 171101 | DIBUJO DE INGENIERÍA | 4.0 | 3 | 2 | 0 | DIBUJO TÉCNICO |
| 171001 | CÁLCULO III | 5.0 | 3 | 4 | 0 | CÁLCULO II |
| 171002 | FÍSICA II | 4.0 | 2 | 2 | 2 | FÍSICA I |
| 171003 | QUÍMICA ORGÁNICA | 3.0 | 2 | 0 | 2 | QUÍMICA GENERAL |
| 171301 | ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN | 4.0 | 2 | 2 | 2 | PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN |
| 171004 | MICROECONOMÍA | 3.0 | 1 | 4 | 0 | REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL |
| | | 23.0 | 33 Total de Horas | | | |
| CICLO IV | | | | | | |
| 171102 | GEOMETRÍA DESCRIPTIVA | 3.0 | 1 | 4 | 0 | DIBUJO DE INGENIERÍA |
| 171103 | MECÁNICA APLICADA | 4.0 | 2 | 4 | 0 | FÍSICA II |
| 171005 | FISICOQUÍMICA | 4.0 | 2 | 2 | 2 | QUÍMICA ORGÁNICA |
| 171302 | ESTADÍSTICA APLICADA | 4.0 | 2 | 2 | 2 | CÁLCULO III |
| 171303 | MÉTODOS NUMÉRICOS | 3.0 | 1 | 2 | 2 | ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN CÁLCULO II |
| 171006 | ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL | 4.0 | 3 | 0 | 2 | FÍSICA II |
| | | 22.0 | 33 Total de Horas | | | |
| CICLO V | | | | | | |
| 171007 | MACROECONOMÍA | 3.0 | 1 | 4 | 0 | MICROECONOMÍA |
| 171304 | BASE DE DATOS Y PROGRAMACIÓN VISUAL | 2.0 | 1 | 0 | 2 | MÉTODOS NUMÉRICOS |
| 171104 | RESISTENCIA DE MATERIALES | 3.0 | 1 | 4 | 0 | MECÁNICA APLICADA |
| 171305 | ESTADÍSTICA INDUSTRIAL | 4.0 | 2 | 2 | 2 | ESTADÍSTICA APLICADA |
| 171201 | ERGONOMÍA Y MEJORA DE PROCESOS | 4.0 | 3 | 2 | 0 | ESTADÍSTICA APLICADA |

| | | | | | | |
|--------|---------------------------|-----|---|---|---|-------------------|
| 171306 | INVESTIGACION OPERATIVA I | 4.0 | 2 | 2 | 2 | MÉTODOS NUMÉRICOS |
| 171105 | TERMODINÁMICA | 3.0 | 2 | 2 | 0 | FÍSICO-QUÍMICA |

23.0 **34** Total de Horas

CICLO VI

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|-----|---|---|---|---------------------------|
| 171106 | INGENIERÍA DE MATERIALES | 4.0 | 2 | 2 | 2 | RESISTENCIA DE MATERIALES |
| 171202 | CONTABILIDAD EMPRESARIAL | 3.0 | 2 | 2 | 0 | MACROECONOMÍA |
| 171203 | CONTROL DE CALIDAD | 3.0 | 2 | 2 | 0 | ESTADÍSTICA INDUSTRIAL |
| 171107 | DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA | 2.0 | 0 | 0 | 4 | GEOMETRÍA DESCRIPTIVA |
| 171204 | INVESTIGACIÓN DE MERCADO Y MARKETING | 3.0 | 1 | 4 | 0 | ESTADÍSTICA INDUSTRIAL |
| 171108 | OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS | 4.0 | 2 | 2 | 2 | TERMODINÁMICA |
| 171307 | INVESTIGACION OPERATIVA II | 4.0 | 2 | 2 | 2 | INVESTIGACIÓN OPERATIVA I |

23.0 **35** Total de Horas

CICLO VII

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------|-----|---|---|---|---|
| 171109 | PROCESOS DE MANUFACTURA | 4.0 | 2 | 2 | 2 | INGENIERÍA DE MATERIALES |
| 171110 | DISEÑO INDUSTRIAL | 3.0 | 1 | 2 | 2 | DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA |
| 171205 | SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD | 3.0 | 2 | 2 | 0 | CONTROL DE CALIDAD |
| 171206 | INGENIERÍA DE COSTOS | 3.0 | 2 | 2 | 0 | CONTABILIDAD EMPRESARIAL |
| 171308 | INGENIERÍA DE SOFTWARE | 3.0 | 2 | 0 | 2 | INVESTIGACIÓN OPERATIVA II BASE DE DATOS Y PROGRAMACIÓN VISUAL |
| 171207 | ESTUDIO DEL TRABAJO | 4.0 | 2 | 2 | 2 | ERGONOMÍA Y MEJORA DE PROCESOS |
| 171208 | EMPRENDIMIENTO | 2.0 | 1 | 2 | 0 | INVESTIGACIÓN DE MERCADO Y MARKETING |

22.0 **32** Total de Horas

CICLO VIII

| | | | | | | |
|--------|---|-----|---|---|---|--|
| 171209 | LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS | 3.0 | 2 | 2 | 0 | INVESTIGACIÓN DE MERCADO Y MARKETING |
| 171111 | AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES | 3.0 | 1 | 0 | 4 | ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL – MÉTODOS NUMÉRICOS |
| 171210 | ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL | 3.0 | 1 | 4 | 0 | EMPRENDIMIENTO |
| 171211 | GESTIÓN DE LA SEGURIDAD INTEGRAL | 3.0 | 2 | 2 | 0 | ESTUDIO DEL TRABAJO |
| 171112 | INGENIERÍA DEL PRODUCTO | 3.0 | 2 | 2 | 0 | OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS DISEÑO INDUSTRIAL |
| 171212 | LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PLANTA | 3.0 | 2 | 2 | 0 | ESTUDIO DEL TRABAJO ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL |
| 171309 | MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS | 3.0 | 2 | 0 | 2 | INGENIERÍA DE SOFTWARE |

21.0 **30** Total de Horas

CICLO IX

| | | | | | | |
|--------|---|-----|---|---|---|--|
| 171213 | INGENIERÍA ECONÓMICA | 3.0 | 2 | 2 | 0 | INGENIERIA DE COSTOS |
| 171214 | INGENIERÍA AMBIENTAL | 3.0 | 2 | 2 | 0 | GESTIÓN DE LA SEGURIDAD INTEGRAL |
| 171215 | GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO | 3.0 | 2 | 2 | 0 | ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL |
| 171216 | PLANEAMIENTO, PROGRAMACION Y CONTROL DE OPERACIONES | 3.0 | 1 | 4 | 0 | LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PLANTA LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS |
| 171401 | TALLER DE TESIS I | 3.0 | 2 | 2 | 0 | INGENIERÍA DE COSTOS INGENIERÍA DEL PRODUCTO |
| | COMPLEMENTARIO I | 3.0 | 2 | 2 | 0 | VER TABLA DE PRE-REQUISITOS-COMPLEMENTARIOS |
| | COMPLEMENTARIO II | 3.0 | 2 | 2 | 0 | VER TABLA DE PRE-REQUISITOS-COMPLEMENTARIOS |

21.0 **29** Total de Horas

CICLO X

| | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|-----|---|---|---|--|
| 171217 | ELABORACION Y EVALUACION DE PROYECTOS | 4.0 | 3 | 2 | 0 | ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA INGENIERÍA ECONÓMICA |
| 171218 | EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL | 3.0 | 2 | 2 | 0 | INGENIERÍA AMBIENTAL |

| | | | | | | |
|--------|----------------------------|-------------|--------------------------|---|---|---|
| 171219 | GERENCIA DE OPERACIONES | 3.0 | 2 | 2 | 0 | PLANEAMIENTO, PROGRAMACION Y CONTROL DE OPERACIONES |
| 171402 | TALLER DE TESIS II | 3.0 | 2 | 2 | 0 | TALLER DE TESIS I |
| 171220 | ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA | 3.0 | 2 | 2 | 0 | SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD EMPRENDIMIENTO |
| | COMPLEMENTARIO III | 3.0 | 2 | 2 | 0 | VER TABLA DE PRE-REQUISITOS-COMPLEMENTARIOS |
| | | 19.0 | 25 Total de Horas | | | |

| CURSOS COMPLEMENTARIOS | | | | | | |
|-------------------------------|--|-----|---|---|---|---|
| 171221 | DERECHO EMPRESARIAL | 3.0 | 2 | 2 | 0 | ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL |
| 171310 | DESARROLLO DE APLICACIÓN WEB | 3.0 | 2 | 2 | 0 | BASE DE DATOS Y PROGRAMACION VISUAL |
| 171311 | DISEÑO DE EXPERIMENTOS | 3.0 | 2 | 2 | 0 | ERGONOMÍA Y MEJORA DE PROCESOS SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD INGENIERIA DEL PRODUCTO |
| 171312 | ESTADISTICA MULTIVARIANTE | 3.0 | 2 | 2 | 0 | INVESTIGACION DE MERCADO Y MARKETING |
| 171222 | GERENCIA DE FINANZAS | 3.0 | 2 | 2 | 0 | INGENIERIA ECONOMICA |
| 171223 | GESTION DE PROYECTOS | 3.0 | 2 | 2 | 0 | ELABORACION Y EVALUACION DE PROYECTOS |
| 171113 | GESTION INTEGRAL DEL TALLER METAL-MECANICA | 3.0 | 2 | 2 | 0 | PROCESOS DE MANUFACTURA |
| 171224 | GESTION PUBLICA | 3.0 | 2 | 2 | 0 | ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL |
| 171114 | HIDRAULICA Y NEUMATICA INDUSTRIAL | 3.0 | 2 | 2 | 0 | AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES |
| 171115 | PROCESOS AVANZADOS DE MANUFACTURA | 3.0 | 2 | 2 | 0 | PROCESOS DE MANUFACTURA |
| 171225 | PRODUCCION ESBELTA | 3.0 | 2 | 2 | 0 | INGENIERÍA DEL PRODUCTO |
| 171313 | SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL | 3.0 | 2 | 2 | 0 | INGENIERIA DE SOFTWARE |
| 171116 | SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFACTURA | 3.0 | 2 | 2 | 0 | PROCESOS AVANZADOS DE MANUFACTURA |
| 171226 | COMERCIO INTERNACIONAL | 3.0 | 2 | 2 | 0 | LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS |
| 171227 | TOMA DE DECISIONES GERENCIALES | 3.0 | 2 | 2 | 0 | ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL |
| 171228 | ANALISIS DE DEMOSTRACIONES FINANCIERAS | 3.0 | 2 | 2 | 0 | INGENIERIA ECONOMICA |

NOTA: Para optar el Grado Académico de Bachiller en Ingeniería Industrial, se requiere:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 1. Cursos obligatorios | (66) 213 créditos |
| 2. Cursos complementarios | (03) 09 créditos |
| 3. Prácticas pre profesionales | 06 meses |
| 4. Actividades no cognoscitivas | 10 puntos |
| 5. Conocimiento de idioma extranjero | Inglés |