



# Universidad Nacional Agraria de la Selva

Cartilla del Postulante  
de Examen de  
Admisión

## INFORMES E INSCRIPCIONES

Dirección de Admisión UNAS  
Cel.: 922012509 - 981040141

Email: [admisión.pregrado@unas.edu.pe](mailto:admisión.pregrado@unas.edu.pe)

# AUTORIDADES



Dr. MILTHON MUÑOZ  
BERROCAL  
RECTOR UNAS



Dr. LUCIO MANRIQUE  
DE LARA SUAREZ  
VICERRECTOR  
ACADÉMICO UNAS



Dr. JULIAN GARCÍA  
CESPEDES  
VICERRECTOR  
INVESTIGACIÓN UNAS

La Universidad Nacional Agraria de la Selva, está ubicada en la ciudad de Tingo María, capital del Distrito de Rupa Rupa y de la Provincia de Leoncio Prado, Región de Huánuco; geográficamente se localiza a 9° 17'08" de Latitud Sur y 75°59'52" de longitud Oeste; a 660 metros sobre el nivel del mar y una temperatura promedio anual de 24 °C.

El origen de la Universidad Nacional Agraria de la Selva se remonta al 17 de febrero de 1964, fecha en que fue creada a través de la Ley N° 14912, iniciando sus labores académicas el 03 de abril de 1965 con las Facultades de Agronomía y Zootecnia.

El 18 de febrero de 1969 con el Decreto Ley N° 17437, Art. 167, se consolida la autonomía y se le reconoce como Universidad Nacional Agraria de la Selva (Tingo María). Posteriormente el 22 de abril de 1975 con Resolución N°2223-75-CONUP, se autoriza el funcionamiento de la Carrera de Ingeniería en Industrias Alimentarias y, en el año 1979 inicia sus funciones la Facultad de Recursos Naturales Renovables con las menciones en Ciencias Forestales y Conservación de Suelos y Agua. Mediante Acuerdo N° 090-2004-CUNAS, se aprueba el funcionamiento de la mención de Medio Ambiente en el año 2005 y, el 15 de noviembre de 2013, se reactiva la Carrera Profesional de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables en la Facultad de Recursos Naturales Renovables de la Universidad Nacional Agraria de la Selva iniciando su funcionamiento a partir del año 2014.

En el año 1983 inician sus funciones las Carreras Profesionales de Administración, Contabilidad y Economía. Asimismo, en los años 1993 y 1994 con Resoluciones N° 8925 y N° 8936-UNASTM respectivamente, se crea la Escuela de Posgrado para la Región Andino Amazónico, iniciando con la especialidad de Agroecología en diferentes menciones.

En el año 2000, inicia sus funciones académicas la Facultad de Ingeniería de Informática y Sistemas con Resolución N° 003-99-AU-R-UNAS y, en el 2014 mediante Resolución N° 252-AU-UNAS, se crea la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica. La Carrera profesional de Contabilidad que pertenecía a la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, pasa a ser reconocida con Resolución N° 009-2014-AU-UNAS como Facultad de Ciencias Contables.

En el año 2025 inicia su funcionamiento las Carreras Profesionales de Ingeniería Civil, Ingeniería en Ciberseguridad y Turismo y Hotelería, creadas mediante Resolución N° 004-2023-AU-UNAS

La UNAS está regida por la LEY UNIVERSITARIA N° 30220, promulgada el 09 de Julio del 2014, y plantea el sistema de Facultades organizados por Departamentos Académicos, Escuela Profesionales, Unidades de Investigación y Unidades de Posgrado.



## **ESCUELAS PROFESIONALES QUE OFRECE LA UNAS:**

- 1. Escuela Profesional de Agronomía.**
- 2. Escuela Profesional de Zootecnia.**
- 3. Escuela Profesional de Ingeniería en Industrias Alimentarias.**
- 4. Escuela Profesional de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables.**
- 5. Escuela Profesional de Ingeniería en Conservación de Suelos y Agua.**
- 6. Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental.**
- 7. Escuela Profesional de Ingeniería Forestal.**
- 8. Escuela Profesional de Administración.**
- 9. Escuela Profesional de Economía.**
- 10. Escuela Profesional de Contabilidad.**
- 11. Escuela Profesional de Ingeniería en Informática y Sistemas.**
- 12. Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica Eléctrica.**
- 13. Escuela Profesional de Ingeniería Civil.**
- 14. Escuela Profesional de Ingeniería en Ciberseguridad.**
- 15. Escuela Profesional de Turismo y Hotelería.**

## Visión

**Los peruanos acceden a una educación que les permite desarrollar su potencial desde la primera infancia y convertirse en ciudadanos que valoran su cultura, conocen sus derechos y responsabilidades, desarrollan sus talentos y participan de manera innovadora, competitiva y comprometida en las dinámicas sociales, contribuyendo al desarrollo de sus comunidades y del país en su conjunto.**

## Misión

**Formar profesionales integrales con vocación científica, tecnológica y humanística generando y transfiriendo conocimientos a través de la investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento a los estudiantes con responsabilidad social para el desarrollo sostenible de la amazonia y del país.**

# EXAMEN DE ADMISIÓN ORDINARIO

## Requisitos

### *de inscripción del Postulante*

- Solicitud dirigida al Director de Admisión de la UNAS.
- Pago por derecho de examen, en CAJA UNAS y/o Banco de la Nación (**Nº de Cuenta:**
  - **00490018638**).
- Certificado de Estudios del **1º al 5º año de Secundaria (Copia Simple)**.

**NOTA:** De estar cursando el **5º de secundaria**, presentar una **Constancia de Estudios**.

# Requisitos de inscripción del examen de admisión extraordinario

## Modalidades

### PRIMEROS PUESTOS

- Solicitud dirigida Director de admisión.
- Pago Derecho de Examen en CAJA UNAS y/o Banco de la Nación (Cta. Cte. N°00490018638).
- Certificado de Estudios Secundarios.
- Constancia otorgada por la Dirección del Plantel y visado por Ministerio de Educación (UGEL), del lugar ocupando el 1er o 2do puesto en el orden de mérito de su promoción.
- En caso de alumnos COAR (presentar su Constancia de Egresado). Omitir la opción 4.
- Copia simple de DNI.

### DEPORTISTAS CALIFICADOS

- Solicitud dirigida al Director de Admisión.
- Copia simple del certificado de estudios visado por la UGEL correspondiente.
- Compromiso notarial de cumplir con las obligaciones y actividades dispuestas por la UNAS.
- Certificado de examen toxicológico con resultado negativo (cuando esté establecido en protocolo institucional o normativa interna)
- Carta notarial de compromiso de permanencia en el representativo deportivo universitario.
- Carta de autorización para su registro en el equipo representativo de la UNAS
- Copia del seguro de salud (SIS o ESSALUD)
- Constancia de aptitud psicológica emitida por el área correspondiente
- Constancia vigente de deportista calificado, emitida por el IPD, FDN, DRE, UGEL O PRODAC-UNAS
- Pago Derecho de Examen en Caja Unas y/o Banco de la Nación (Cta. Cte. 00490018638).
- Copia simple de DNI.

# Requisitos de inscripción del examen de admisión extraordinario

## Modalidades

### TALENTO BECA 18

- Derecho de Examen Pago en CAJA UNAS y/o Banco de la Nación (Cta-Cte N°00490018638).
- Copia simple de DNI.
- Copia de Certificado de Estudios Secundarios.
- Constancia de preselección del PRONABEC.
- Solicitud dirigida al Director de Admisión

### CONVENIOS ESPECIALES

- Solicitud dirigida al Director de admisión.
- Derecho de Examen Pago en CAJA UNAS y/o Banco de la Nación (Cta-Cte N°00490018638).
- Copia de Certificado de Estudios Secundarios, cuya Institución Educativa este ubicado dentro del ámbito geográfico de los firmantes del convenio.
- Carta de presentación del Municipio, Instituto o Asociación.
- Copia simple de DNI.

### VICTIMAS POR TERRORISMO

- Solicitud dirigida al Director de Admisión.
- Copia de Certificado de Estudios Secundarios
- Acreditación otorgada por el MINDIS y/o Consejo de reparación de haber sido afectado por violencia política a nombre del postulante.
- Copia simple de DNI.
-

# Requisitos de inscripción del examen de admisión extraordinario

## Modalidades

### COMUNIDADES NATIVAS Y CAMPESINAS

- Solicitud dirigida al Director de admisión.
- Derecho de Examen Pago en CAJA UNAS y/o Banco de la Nación (Cta-Cte N°00490018638).
- Copia de Certificado de Estudios Secundarios, cuya Institución Educativa esté ubicado dentro del ámbito geográfico de la Comunidad Nativa. Acreditar promedio mínimo de doce (12).
- Carta de presentación del jefe de la Comunidad o de la Organización Indígena respectiva.
- Compromiso de Honor, Notarial de desempeñarse como profesional en su comunidad después de obtener su grado de Bachiller u optar su Título o Licenciatura.
- Copia simple de DNI.

### PERSONAS CON DISCAPACIDAD

- Solicitud dirigida al Director de admisión.
- Copia del Carnet de Identidad por Discapacidad emitido por el CONADIS. Inscripción, pago en CAJA UNAS.
- Copia de certificado de estudios secundarios, promedio mínimo = > a 12 (doce).
- Copia simple del DNI
- Comprobante de pago por derecho de inscripción

# Requisitos de inscripción del examen de admisión extraordinario

## Modalidades

### ARTE Y CULTURA

- Solicitud dirigida al Director de Admisión. Copia
- de Certificado de Estudios Secundarios.  
Derecho de inscripción, pago en CAJA UNAS y/o en el Banco de la Nación (Cta. Cte. N°00490018638).
- Copia simple de DNI.
- Constancia o certificado emitido por la UGEL o la Dirección Regional de Educación que acredite participación en actividades artísticas a nivel nacional, regional o local y haber obtenido, al menos, un campeonato regional o su equivalente.  
Carta notarial de compromiso de permanencia en el elenco artístico representativo de la UNAS durante el periodo de formación profesional. En caso de menores de edad, la carta deberá ser firmada por el padre de familia.
- 

### VACANTE A TRAVÉS DEL CENTRO PREUNIVERSITARIO

- 
- Inscripción, pago en CAJA UNAS y/o en el Banco de la Nación (Cta. Cte. N°00490018638).  
Certificados de Estudios Originales de 1° al 5° año de Educación Secundaria. Copia Ampliada de DNI.  
Copia de Resolución de Ingreso.

# Requisitos de inscripción del examen de admisión extraordinario

## Modalidades

### TRASLADO EXTERNO

- Solicitud dirigida al Decano de la Facultad al que postula.
- Inscripción, pago en CAJA UNAS y/o Banco de la Nación por derecho de Examen (Cta. – Cte. N°.00490018638).
- Certificado de ESTUDIO ORIGINAL, de haber aprobado 72 créditos como mínimo, con promedio ponderado acumulativo = 13 (Trece) o mayor, si procede de Universidad extranjera, los certificados deberán estar legalizadas por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú.
- Constancia de no haber sido separado de la Universidad o Institución de Origen por los Asuntos Académicos y Sanciones Disciplinarias.
- Declaración jurada LEGALIZADA comprometiéndose a entregar los Sílabos o programas de asignaturas aprobados, sellados y firmados por la autoridad competente de la Universidad de origen, luego de haber ingresado.
- Copia simple de DNI.
- 

### TRASLADO INTERNO

- Solicitud dirigida al Decano de la Facultad al que postula.
- Inscripción, pago en CAJA UNAS y/o Banco de la Nación por derecho de Examen (Cta. – Cte.N°.00490018638)
- Certificados de Estudios Originales, de haber aprobado 72 créditos como mínimo, con promedio ponderado acumulativo = > 11 (Once).
- Sílabos o programas de asignaturas aprobados, sellados y firmados por la Dirección de Asuntos Académicos.
- Copia simple de DNI.
-

# Requisitos de inscripción del examen de admisión extraordinario

## Modalidades

### GRADUADOS Y TITULADOS

- Solicitud dirigida al Decano de la Facultad que postula.
- Certificados de Estudios Originales, del Centro Superior de Origen, en caso ser extranjeros deben ser legalizados por el Ministerio de Relaciones Exteriores.  
Fotocopia Legalizada en A4 del Grado o Título.
- Constancia de primera matricula (Caso de ser procedentes de Universidades). Los
- Programas Analíticos (sílabos), de las asignaturas cursadas en la
- Universidad de Origen, deben ser firmados y sellados y por la autoridad correspondiente, para su posterior convalidación. (en caso de ingresar).  
Copia simple del DNI o PASAPORTE CON VISA DE RESIDENCIA, si el
- postulante es extranjero.  
Derecho de examen, pago en CAJA UNAS y/o Banco de la Nación (Cta. Cte. N° 00490018638).

# FACULTAD DE AGRONOMÍA

## ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



### MISIÓN

La Facultad de Agronomía de la UNAS, forman profesionales especializados para el desarrollo del sector agrario, competentes, innovadores, con capacidad de gestión y compromiso social. Genera conocimiento científico y adapta tecnologías mediante la investigación al servicio de la sociedad, para el uso sostenible de la agro biodiversidad y respetando el ambiente.

### AÑOS DE ESTUDIO

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

### GRADO ACADEMICO

BACHILLER EN CIENCIAS AGRARIAS

### TÍTULO PROFESIONAL

INGENIERO AGRÓNOMO

### CAMPO LABORAL

- Gerente y/o Administrador de empresas de producción y exportación de productos cosechados e importador de insumos agrícolas.
- Investigador agrícola en Institutos y/o laboratorios.
- Consultor nacional o internacional de cultivos tropicales amazónicos.
- Extensionista, validando y transfiriendo tecnología agrícola en Universidades, Ministerio de Agricultura, Organismos no Gubernamentales (ONG), entre otros.

# FACULTAD DE ZOOTECNIA

## ESCUELA PROFESIONAL DE ZOOTECNIA



### MISIÓN

La Facultad de Zootecnia es una unidad académica de la UNAS, formadora de profesionales integrales en ciencias pecuarias, genera y transfiere conocimientos con responsabilidad social, contribuyendo con el desarrollo pecuario y competitividad de la región y del país.

### AÑOS DE ESTUDIO

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

### GRADO ACADÉMICO

BACHILLER EN CIENCIAS PECUARIAS

### TÍTULO PROFESIONAL

INGENIERO ZOOTECNISTA

### CAMPO LABORAL

- El campo de acción se encuentra en sector público y privado, relacionado en el planeamiento, dirección y conducción de la actividad Agropecuaria Industrial.
- Investigador, asesor pecuario, administrador de empresas agropecuarias, servicio de asistencia técnica, docente universitario, docentes en institutos tecnológicos.
- Ministerio de Agricultura, laboratorios, Proyectos especiales de desarrollo, Universidades, Institutos tecnológicos, consultorías, ONG's, Gobiernos regionales, Municipalidades.

# FACULTAD EN INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS



## ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

### MISIÓN

Impulsar una gestión participativa con gobernabilidad, humanística y con espíritu de investigación para lograr la educación integral, innovación y transferencia tecnológica de las industrias alimentarias, bajo un modelo de desarrollo sostenible de la Amazonía.

### AÑOS DE ESTUDIO

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

### GRADO ACADÉMICO

BACHILLER EN CIENCIAS EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

### TÍTULO PROFESIONAL

INGENIERO EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

### CAMPO LABORAL

- Asesoría y consultoría en la industria de alimentos, en procesos productivos, gestión y desarrollo. Gestión de empresas, de manera individual o asociativa, orientado al mercado nacional e internacional.
- Gerente técnico, gerente de producción, gerente de investigación y desarrollo en empresas alimenticias.
- Diseño de equipos, procesos y plantas industriales que den respuesta a las necesidades del sector alimentario.

# FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES



## ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL

### **MISIÓN**

La Escuela Profesional de Ingeniería Forestal forma profesionales integrales con alto nivel de competitividad, responsabilidad social y principios éticos y morales, que generan ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo sostenible de la Amazonía y el País.

### **AÑOS DE ESTUDIO**

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

### **GRADO ACADÉMICO**

BACHILLER EN CIENCIAS FORESTALES

### **TÍTULO PROFESIONAL**

INGENIERO FORESTAL

### **CAMPO LABORAL**

- Empresas de Consultoría y Asesoría: Constitución de empresas que brinden servicio de consultoría y asesoría en la gestión de áreas naturales protegidas, gestión de bosques, plantaciones y viveros forestales, industria forestal.
- Ministerio de Agricultura y Riego, transportes y comunicaciones, industria, turismo e integración.
- SERFOR, OSINFOR, OEFA, MINAGRI, SERNANP, IIAP, ANA; CITEmadera, CITEforestal

# ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUA



## **MISIÓN**

Escuela profesional de Ingeniería en Conservación de Suelos y Agua brinda una sólida formación académica, transfiriendo conocimientos a través de la investigación científica y tecnología articulada con la sociedad, contribuyendo al desarrollo sostenible de la Amazonía Peruana.

## **AÑOS DE ESTUDIO**

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

## **GRADO ACADÉMICO**

BACHILLER EN CIENCIAS EN CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUA

## **TÍTULO PROFESIONAL**

INGENIERO EN CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUA

## **CAMPO LABORAL**

- Organismos estatales, privados, nacionales e internacionales vinculados al manejo y conservación de los recursos naturales con énfasis en el suelo y el agua.
- Investigador y científico de las temáticas del desarrollo rural y la gestión de los recursos naturales; además puede desempeñar como funcionario público en gestión de proyectos.

# ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL



## MISIÓN

La Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental forma profesionales líderes, competitivos e innovadores, con responsabilidad social y ambiental, genera y transfiere conocimientos científicos, tecnológicos y socioculturales a los estudiantes y a la sociedad de manera oportuna y confiable, contribuyendo con el desarrollo sostenible de la Amazonía, del país y la calidad de vida de la sociedad.

## AÑOS DE ESTUDIO

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

## GRADO ACADÉMICO

BACHILLER EN CIENCIAS AMBIENTALES

## TÍTULO PROFESIONAL

INGENIERO AMBIENTAL

## CAMPO LABORAL

- Direcciones del Ministerio del Ambiente; en sus niveles de competencia, municipalidades, instituciones de educación de nivel medio superior y tecnológico.
- Industrias de las ramas metal-mecánica, petroquímica textil, automotriz, farmacéutica, entre otros.
- Profesional independiente, que ofrece servicios de diagnóstico, evaluación y diseño ambientales tanto al sector público como al privado.

# ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES



## **MISIÓN**

Brindar una formación humanista, científica, tecnológica y competitiva a los estudiantes de la escuela profesional de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables con enfoque multicultural y ecosistémico.

## **AÑOS DE ESTUDIO**

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

## **GRADO ACADÉMICO**

BACHILLER EN CIENCIAS DE LOS RECURSOS  
NATURALES RENOVABLES

## **TÍTULO PROFESIONAL**

INGENIERO EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES

## **CAMPO LABORAL**

El Ingeniero(a) en Recursos Naturales Renovables podrá desempeñar sus labores en:

- Organismos estatales, privados, nacionales o internacionales, vinculados al manejo y conservación de recursos naturales.
- Investigador científico de las áreas temáticas del desarrollo rural y/o gestión de recursos naturales.
- Consultor, evaluador o facilitador.

# FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ACADÉMICAS



## ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN

### **MISIÓN**

Somos una escuela profesional, orientada a formar administradores profesionales competitivos, con valores éticos y responsabilidad social para el desarrollo sostenible de las organizaciones.

### **AÑOS DE ESTUDIO**

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

### **GRADO ACADÉMICO**

BACHILLER EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

### **TÍTULO PROFESIONAL**

LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN

### **CAMPO LABORAL**

- Presidente, director, gerente, jefe o equivalentes en diferentes organizaciones privadas o públicas. Gerente de línea, subgerente o especialista en áreas de: operaciones y logística, gestión del talento humano, finanzas, marketing y ventas, planificación y proyectos.
- Ejecutivo en instituciones bancarias y bursátiles, entidades financieras, industriales, comerciales y de servicio.
- Gestor de organizaciones no gubernamentales (ONG) y fundaciones.

# ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



## MISION

Somos una unidad académica que forma economistas competitivos con un enfoque prospectivo, responsabilidad social y ambiental, orientada a la generación de conocimientos científicos, tecnológicos e innovadores para el desarrollo sostenible de la región y el país.

## AÑOS DE ESTUDIOS

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

## GRADO ACADÉMICO

BACHILLER EN CIENCIAS ECONÓMICAS

## TÍTULO PROFESIONAL

ECONOMISTA

## CAMPO LABORAL

- Formulación de proyectos de desarrollo nacional.
- Comprensión del funcionamiento del sistema económico en sus dimensiones: política, económica, social, cultural y ecológica.
- Diseño, formulación, identificación, evaluación, gestión, implantación y evaluación de proyectos.
- Desarrolla previsiones sobre costos, inflación, tipos de cambio, impuestos y niveles de empleo.

# ESCUELA PROFESIONAL DE TURISMO Y HOTELERÍA



## MISION

Te formará con fuertes habilidades de liderazgo y visión estratégica, para que puedas transformar la industria del turismo mediante un desarrollo sostenible y creativo para de esta forma generar cambios positivos en el país contribuyendo al desarrollo económico y social.

## AÑOS DE ESTUDIOS

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

## GRADO ACADÉMICO

BACHILLER EN TURISMO Y HOTELERÍA

## TÍTULO PROFESIONAL

LICENCIADO EN TURISMO Y HOTELERÍA

## CAMPO LABORAL

- Empresas de alimentos y bebidas, restaurantes, bares y afines.
- Cadenas hoteleras nacionales e internacionales.
- Cruceros, resorts, spas y clínicas.
- Clubes sociales, deportivos o vacacionales.
- Gerente de hotel
- Jefe de recepción
- Coordinador de eventos en el hotel:
- Especialista en gestión de calidad:
- Asegura que los estándares de calidad del servicio hotelero se cumplan, implementando procesos de mejora continua.

# FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES

## ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



### **MISION**

Facultad competitiva, formando profesionales especializados en finanzas, auditoría, tributación y contabilidad, para contribuir al desarrollo de la región y el país.

### **AÑOS DE ESTUDIOS**

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

### **GRADO ACADÉMICO**

BACHILLER EN CIENCIAS CONTABLES

### **TÍTULO PROFESIONAL**

CONTADOR PÚBLICO

### **CAMPO LABORAL**

El rol del Contador es de suma importancia en las empresas, por cuanto estas requieren asesoramiento financiero, administrativo y sobre todo tributario, para el cumplimiento de sus obligaciones impuestas por la ley. De tal manera que el campo de acción del contador es promisorio, toda vez que en la sociedad siempre existirán estas obligaciones formales para cumplir, es más, la inserción en el Perú a la integración comercial abre caminos expectantes para el profesional contable, porque se incrementan el número de micro y pequeños empresarios MYPES y consorcios, en general el crecimiento económico será sostenible.

# FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA



## ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

### **MISION**

Formar ingenieros mecánicos electricistas integrales, con capacidad de gestión y compromiso social; para satisfacer las necesidades técnicas, científicas y humanas que la sociedad actual demanda a través de la generación y la transferencia del conocimiento, contribuyendo con el desarrollo industrial sostenible del país y el mundo.

### **AÑOS DE ESTUDIO**

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

### **GRADO ACADÉMICO**

BACHILLER EN MECANICA ELÉCTRICA

### **TÍTULO PROFESIONAL**

INGENIERO EN MECÁNICA ELÉCTRICA

### **CAMPO LABORAL**

- Centrales hidroeléctricas y otras destinadas a la generación de electricidad. Manufacturas metálicas.
- Diseño y manejo de software para automatización y control de sistemas con interfaces o componentes electromecánicos.
- Minas y campos de extracción de gas y petróleo. Maquinaria industrial, ferrovías y transporte pesado. Fabricación e instalación de maquinaria.
- Docencia e investigación.
- Consultoría y auditoría especializada.

# ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



## **MISION**

Formamos Ingenieros civiles integrales, con capacidad de liderazgo y compromiso social; para diseñar, construir y mantener infraestructuras sostenibles que satisfagan las necesidades de la sociedad actual y futura. A través de la aplicación de principios científicos, la investigación, la innovación tecnológica y la gestión de proyectos, contribuimos al desarrollo urbano y rural, promoviendo la resiliencia y el bienestar de las comunidades en el país y en el mundo.

## **AÑOS DE ESTUDIO**

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

## **GRADO ACADÉMICO**

BACHILLER EN INGENIERÍA CIVIL

## **TÍTULO PROFESIONAL**

INGENIERO CIVIL

## **CAMPO LABORAL**

- Gerente de construcción. Inspector de obras.
- Consultor de servicios públicos.
- Laboratorista de control de calidad.
- Diseñador urbano o rural.
- Maestro de obras.
- Investigador del ramo de la construcción.

# FACULTAD DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS



## ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS

### **MISION**

Formar profesionales en Informática y Sistemas capaces de solucionar problemas complejos, aplicando el enfoque sistémico, dirigir funciones para el desarrollo de sistemas integrales útiles y actuar ética- mente en su interacción con la sociedad.

### **AÑOS DE ESTUDIO**

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

### **GRADO ACADÉMICO**

BACHILLER EN CIENCIAS EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS

### **TÍTULO PROFESIONAL**

INGENIERO EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS

### **CAMPO LABORAL**

- Formación y dirección de empresas.
- Dirección de unidades estratégicas de empresas. Dirección de unidades informáticas.
- Desarrollo de software empresarial. Gestión de la seguridad de la información.
- Gestión de infraestructura de TI pequeña, mediana y grande.
- Gestión de Sistemas de información en organizaciones privadas y públicas. Docencia universitaria.

# ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD



## **MISION**

Formar profesionales en Ciberseguridad, capaces de proteger redes y sistemas de las computadoras, servidores de amenazas y vulnerabilidades en el software y hardware, los dispositivos móviles, los sistemas electrónicos y las redes de ciberataques.

## **AÑOS DE ESTUDIO**

10 SEMESTRES ACADÉMICOS O 5 AÑOS

## **GRADO ACADÉMICO**

BACHILLER EN INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

## **TÍTULO PROFESIONAL**

INGENIERO EN CIBERSEGURIDAD

## **CAMPO LABORAL**

- Dirección de unidades estratégicas de empresas. Dirección de unidades informáticas.
- Gestión de la seguridad de la información. Empresas de tecnologías de la información. Banca y finanzas
- Auditoría y consultoría.
- Empresas de comercio electrónico.

## BIBLIOTECA CENTRAL

Es competencia de la Biblioteca Central, administrar eficaz y eficientemente los diversos recursos de información y conocimiento con suma independencia en relación a la condición presupuestaria de sus activos. Los fondos de la Biblioteca Central, donde sea ubicado, estarán conformados por adquisiciones realizadas de acuerdo con el presupuesto de la Universidad u otro método de ingreso de fondos físicos, bibliográficos y/o documentales.



## DIRECCIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO

La Oficina de Bienestar Universitario, orienta sus acciones hacia la solución de los problemas socioeconómicos de los estudiantes de las diferentes facultades, con el ofrecimiento de los servicios de: Psicopedagogía, Servicio Social, Residencia Estudiantil, Comedor Universitario, Centro Odontológico y Complejo Deportivo. Asimismo, extendiendo sus servicios tanto al personal docente, administrativo con el fin de cumplir con sus objetivos.

Vela por la planificación y cumplimiento de los programas y actividades que contribuyen con la formación integral de toda la comunidad universitaria y al complemento de la formación académica de los estudiantes a través de todos los eventos organizados en el campo cultural, deportivo, recreativo, artístico, familiar, de salud, nutrición y cultura ciudadana, buscando el fortalecimiento en virtudes y valores para el bienestar de la persona humana y su trascendencia en la sociedad.

### Áreas

- Servicio Social.
- Servicio Psicopedagogía.
- Servicio Médico
- Enfermería Odontología.
- Servicio de Comedor Universitario.
- Complejo Deportivo.
- Residencia Estudiantil.

## Fomento al deporte

### Objetivos

Promover la práctica del deporte y la recreación como factores educativos coadyuvantes a la formación y desarrollo de la persona. El deporte, a través de las competencias individuales y colectivas, fortalece la identidad y la integración de sus respectivas comunidades universitarias, siendo obligatoria la formación de equipos de disciplinas olímpicas.

La universidad establece Programas Deportivos de Alta Competencia (PRODAC), con tres (3) disciplinas deportivas, en sus distintas categorías: vóley, fútbol y básquet.



## Laboratorios y Gabinetes

La universidad cuenta con laboratorios y gabinetes con equipamiento acorde con la modernidad. Allí los profesores hacen demostraciones prácticas y realizan trabajos de investigación con participación directa de los estudiantes

## Movilidad

Se dispone de ómnibus y otras unidades para la realización de viajes de prácticas; de igual manera, de acuerdo con sus posibilidades, la universidad brinda este servicio a grupos de estudiantes para participar en eventos científicos que se realizan en las diferentes ciudades del país y del extranjero.

## Centro de Cómputo

La universidad cuenta con centros de cómputo en cada una de sus facultades, para el uso exclusivo de búsqueda de información y realización de trabajos monográficos de los alumnos. La búsqueda de información se realiza a través de internet en las bibliotecas virtuales disponibles.

## Campos experimentales

La universidad cuenta con laboratorios con equipamiento acorde a la modernidad. Allí los docentes hacen prácticas y realizan trabajos de investigación con participación directa de los estudiantes.

## Idiomas que ofrece

INGLÉS.  
FRANCÉS.  
PORTUGUÉS.

## Exámenes de Suficiencia

NIVEL BÁSICO INGLÉS- FRANCÉS.  
NIVEL INTERMEDIO INGLÉS- FRANCÉS.  
NIVEL AVANZADO-INGLÉS - FRANCÉS - QUECHUA.

## Idiomas que ofrece

El centro de Idiomas cuenta con profesores calificados profesionales y de Institutos de reconocido prestigio. Profesores con experiencia en el idioma a nivel Nacional y en el Extranjero.



# TRAER OBLIGATORIAMENTE



Documento de identidad (DNI)

A 'Constancia de Inscripción' form from the Universidad Nacional Agraria de la Selva, Dirección de Admisión de Pregrado. The form includes a photo of the applicant, a signature, and a stamp. It contains the following information: CODIGO DE POSTULANTE: 544463, N° DNI: 60504232, APELLIDO PATERNO: ABAD, APELLIDO MATERNO: CIERTO, NOMBRES: AISELO BSMARK, POSTULA: 1ER OPCION: INGENIERIA CIVIL, 2DA OPCION: INGENIERIA EN CYBERSEGURIDAD, MODALIDAD: Ordinario. It also includes a 'DECLARACION PUBLICA' section with a list of conditions and a 'Firma Postulante' field.

Constancia de Inscripción

## ¡ESTÁ TERMINANTEMENTE PROHIBIDO!

**TRAER:** Celulares, relojes, carteras, cartucheras, bolsas, mochilas, gorros, equipos electrónicos, piercings, aretes, llaveros, llaves, pulseras. **ABSOLUTAMENTE NADA DE METAL**, caso contrario **NO SERÁ DEVUELTO** por ningún motivo y se le anulará el examen de Admisión sin derecho a reclamo.



# TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISION

## RAZONAMIENTO VERBAL

### CONCEPTOS BÁSICOS DE LINGÜÍSTICA:

Lingüística. El lenguaje y sus funciones, diferencias entre lengua, habla, idioma dialecto y jergas, niveles del lenguaje, comunicación: elementos. Ejercicios de aplicación.

### CLASIFICACIÓN DE LAS PALABRAS SEGÚN EL ACENTO; CONCURRENCIA VOCÁLICA:

Diptongo, hiato, triptongo, tildación general y especial. Ejercicios.

### TÉRMINOS EXCLUIDOS:

Concepto, estructura, tipos. Ejercicios de aplicación.

### CATEGORÍAS GRAMATICALES VARIABLES:

El sustantivo, adjetivo y verbo.

### COMPRENSIÓN DE LECTURA I:

Niveles de la comprensión lectora; ubicación del tema, la idea principal y título.

### LA SINTAXIS:

Estructuras sintácticas, clases de oraciones, elementos de la oración: sujeto y predicado. Ejercicios de aplicación.

### RELACIONES ANALÓGICAS:

Concepto, estructura, tipos de relaciones.

### COMPRENSIÓN DE LECTURA II:

Tipos de textos, la metacognición, ejercicios de aplicación.

### ETIMOLOGÍA:

Formación de las palabras, lexemas, prefijos griegos y latinos.

### SEMÁNTICA LEXICAL:

Sinónimos y antónimos, ejercicios de aplicación.

### CONECTORES LÓGICOS O ILATIVOS:

Clases y ejercicios de aplicación.

### PLAN DE REDACCIÓN:

Definición, pautas para su resolución, Ejercicios de aplicación.

### ORACIONES INCOMPLETAS:

Concepto y métodos de solución.

## RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

### RAZONAMIENTO LÓGICO

Relación de tiempos y calendarios, certeza.

### PLANTEO DE ECUACIONES

Asignación de variables, lenguaje simbólico, el arte de plantear una ecuación, ecuaciones lineales y cuadráticas, sistemas de ecuaciones.

### LÓGICA DE CLASES

Clasificación de proposiciones, obtención de inferencias, utilización de diagramas de Venn, negación de proposiciones.

## **EDADES**

Factores por considerarse, diagrama lineal, diagrama de filas y columnas.

## **REDUCCIÓN A LA UNIDAD**

Grifos, trabajos, trabajos iguales y trabajos diferentes.

## **OPERADORES MATEMÁTICOS**

Operación matemática, operadores simples y compuestos.

## **PORCENTAJES**

Cálculo de un número conociendo porcentajes relacionados con dicho número, cálculo de un porcentaje asociada a la comparación de dos o más cantidades, suma de partes que forman un total, compras y ventas, aumentos y descuentos, variaciones porcentuales.

## **SUCESIONES**

Definiciones, clasificaciones, fórmula de recurrencia, sucesiones lineales, sucesiones cuadráticas.

## **SERIES**

Definiciones, clasificaciones, series aritméticas, series geométricas, series notables.

## **ANÁLISIS COMBINATORIO**

Principio aditivo y multiplicativo, combinación, permutaciones lineales y circulares, variaciones.

## **ÁREAS SOMBREADAS**

Fórmulas básicas de áreas, método de trasladar áreas, método de diferencia de áreas.

## **PSICOLOGÍA**

Definición, ámbito de estudio e importancia, Clasificación de procesos psíquicos y objeto de estudio. (cognitivos, afectivos, conativos y volitivos), La memoria: tipos.

### **PSICOLOGÍA: La inteligencia**

Inteligencia-Potencial: características, cociente y niveles intelectuales.

Inteligencia-Emocional: elementos y características, relación con las inteligencias múltiples.

Inteligencia- Múltiples: tipos, características y relaciones.

## **FILOSOFÍA**

Problema fundamental de la filosofía, Actitudes filosóficas, Disciplinas filosóficas: Ontología, Lógica, Semiótica, Escatología, Teleología, Teología.

## **FILOSOFÍA**

Gnoseología: clases, origen, etapas, doctrinas y validez del conocimiento, Epistemología: criterios de clasificación de ciencias. Teorías y proposiciones, Métodos generales de las ciencias.

## **ÉTICA**

Axiología y axiomática, Deontología, Ética global, Responsabilidad social.

## **EDUCACIÓN CÍVICA**

Civismo y patriotismo, El matrimonio, la familia, patria potestad, Tutela(clases), curatela, SINDECI, SIDENA, Organismos internacionales.

## **ECONOMÍA POLÌTICA**

División de la economía: economía descriptiva, economía normativa, métodos de la economía, ciclos económicos.

## **ECONOMÍA POLÍTICA**

Escuelas y corrientes económicas contemporáneas, Necesidades humanas: clasificación.

## **ECONOMÍA POLÍTICA**

Clasificación de bienes y servicios, Clasificación de empresas.

## **GEOGRAFÍA**

División de la geografía, La atmósfera: elementos, capas y subcapas, El clima: elementos y características.

## **HISTORIA DEL PERÚ**

Periodización y desarrollo cultural, Culturas Preinca: aportes culturales y causas de desaparición, Cultura Inca: organización, aportes y causas de desaparición.

## **HISTORIA UNIVERSAL**

Evolución de la humanidad: bandas, hordas, clanes, tribus, Homo Habilis, Homo Erectus, Homo Sapiens, Homo Sapiens Sapiens, Civilizaciones antiguas: aportes culturales y causas de desaparición.

## **ALGEBRA**

### **TEORÍA DE EXPONENTES Y ECUACIONES EXPONENCIALES**

Teoría de exponentes: principales leyes, caso de infinitos radicales, cadena de exponentes, Ecuaciones exponenciales: estudio de casos, ejercicios.

### **EXPRESIONES ALGEBRAICAS**

Notación polinómica, Grado de una expresión algebraica, Polinomios especiales.

### **PRODUCTOS NOTABLES**

Principales identidades.

### **DIVISIÓN ALGEBRAICA POLINÓMICA**

Métodos de división: Horner y Ruffini, Teorema del resto, Cocientes notables.

### **FACTORIZACIÓN**

Método del factor común, Método de las identidades, Método del aspa, Método de completación de cuadrados, Método del aspa doble (simple), Método de los divisores binomios. (\*)

### **MCD - MCM y FRACCIONES ALGEBRAICAS**

MCD y MCM de polinomios, Fracciones algebraicas: simplificación, operaciones, descomposición en fracciones parciales, Verdadero valor de una expresión.

### **ECUACIONES DE PRIMERGRADO, SEGUNDO GRADO**

Ecuaciones de primer grado, casos, Ecuaciones de segundo grado: métodos de solución, criterio de la discriminante, propiedad de las raíces de segundo grado.

### **MATRICES Y DETERMINANTES**

Matrices: definición y orden de una matriz, matrices especiales, operaciones con matrices, Determinantes: cálculo para una matriz  $2 \times 2$ ,  $3 \times 3$ , cofactores, uso de propiedades.

### **DESIGUALDADES E INECUACIONES**

Definiciones y principios fundamentales. Intervalos, Inecuaciones de primer grado, Inecuaciones de orden superior: métodos de solución.

### **LOGARITMOS**

Definición y propiedades, Principales bases logarítmicas, Propiedades de los logaritmos, Cologaritmos. Antilogaritmo.

### **FUNCIONES I**

Cálculo del dominio, rango, Funciones especiales, gráfico de funciones.

### **FUNCIONES II**

Operaciones con funciones (suma, resta, producto, cociente, composición), Inversa de una función.

## BIOLOGÍA

### QUÍMICA DE LA MATERIA VIVA (I Parte)

Bioelementos: propiedades, clasificación: (primarios y secundarios).

### QUÍMICA DE LA MATERIA VIVA (II Parte)

Biomoléculas Inorgánicas (I Parte), El agua: características, propiedades e importancia biológica.

Biomoléculas inorgánicas, Gases respiratorios: CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Sales minerales: características e importancia. Clasificación, Ácidos - bases, Ph.

### QUÍMICA DE LA MATERIA VIVA (III Parte)

Biomoléculas orgánicas, Glúcidos: importancia biológica, clasificación: monosacáridos, oligosacáridos y polisacáridos, Lípidos: importancia biológica, ácidos grasos, clasificación de lípidos: saponificables e insaponificables, Proteínas: importancia biológica, propiedades, aminoácidos: clases, enlace peptídico, estructura proteica, clasificación, Enzimas: importancia biológica, propiedades, actividad enzimática: factores que la afectan, Ácidos nucleicos: importancia biológica, nucleósidos y nucleótidos, clasificación: ADN y ARN, Importancia y características.

### DOGMA CENTRAL DE LA BIOLOGÍA

Flujo de la información genética: mecanismos de replicación, transcripción y traducción.

### AGENTES ACELULARES

Virus: estructura, características, clasificación, ciclo vírico, viroides, priones.

### CITOLOGÍA (I Parte).

Teoría celular: representantes. La célula: clasificación, Célula procariota: estructuras y sus funciones.

Bacteria, Célula eucariota: partes, estructuras y sus funciones.

### BIOENERGÉTICA

Metabolismo celular: definición, importancia, clases: anabolismo, catabolismo, Fotosíntesis, definición, importancia, fases: fase fotoquímica y fase oscura, Respiración celular: definición, importancia, tipos.

### CICLO CELULAR

Definición. Etapas: interfase y división celular, Tipos de división celular: mitosis, meiosis, Tipos de meiosis: gametogénesis (espermatogénesis, ovogénesis).

### GENÉTICA

Origen de la Genética, terminología genética, leyes de Mendel, genética Pos Mendeliana.

### EVOLUCIÓN

Teorías de la evolución orgánica. Evidencias de la evolución orgánica.

### TAXONOMÍA

Taxonomía y clasificación de los seres vivos, sistemas de clasificación, sistemas modernos de clasificación, grupos de clasificación, clasificación de los seres vivos.

## GEOMETRÍA

### RECTAS

Rectas: semirrecta, segmento de recta y posiciones de dos rectas en el plano, Segmentos: segmento, medición y comparación de segmentos, operaciones de segmento, mediatriz de un segmento, Problemas.

### ÁNGULOS Y PARALELAS

Ángulos, Definición, elementos y clasificación, sistemas de medida, bisectriz de un ángulo y ángulos formados por una secante que corta paralelas, ángulos de lados paralelos y perpendiculares, Problemas

## **TRIÁNGULOS I**

Definición, Elementos y clasificación, Propiedades de triángulos isósceles y equiláteros, teorema de la base media, Desigualdad triangular.

## **TRIÁNGULOS II**

Líneas y Puntos notables, Casos y propiedades: teorema de distancia de un punto a una recta, teorema de los puntos situados en la bisectriz, teorema relativo a los puntos ubicados en la mediatriz de un segmento y teorema relativo a la menor mediana de un triángulo rectángulo, Problemas.

## **CUADRILÁTEROS**

Definición, Elementos y clasificación, Paralelogramo: definición y propiedades, Trapecios: definición y propiedades, Trapezoide: definición y propiedades, Propiedades (generales y especiales), Ejercicios.

## **POLÍGONOS**

Definición, Elementos y clasificación, Números de diagonales. Suma de ángulos interiores y suma de ángulos exteriores, Angulo central de un polígono regular. Polígonos regulares inscritos. Triángulo equilátero, cuadrado, hexágono, octágono. Polígono circunscrito, Problemas.

## **CIRCUNFERENCIA I**

Definición, Ángulos con relación a una circunferencia. Ejercicios, Propiedades con relación a una circunferencia. Ejercicios, Líneas en la circunferencia y propiedades (teorema del radio y las dos tangentes).

## **CIRCUNFERENCIA II**

Teorema de Poncelet-Pitot y cuadrilátero exinscrito.  
Posiciones relativas entre dos circunferencias.

## **PROPORCIONALIDAD Y SEMEJANZA**

Segmentos proporcionales: (Teorema de Thales, Teorema de la bisectriz del incentro, del excentro; división armónica, relación de descarte, Haz armónico).

Semejanza de triángulos: casos, propiedades (Teorema de Menelao, Teorema de Ceva).  
Problemas.

## **RELACIONES MÉTRICAS I**

Relaciones métricas del triángulo rectángulo, Propiedades (Teorema de Pitágoras), Triángulos rectángulos (ángulos notables), Problemas, Relaciones métricas en la circunferencia, Propiedades de las cuerdas secantes y tangentes

## **RELACIONES MÉTRICAS II**

Relaciones métricas en triángulos oblicuángulos, Teorema de Euclides, ley de cosenos, teorema de Stewart, teorema de la mediana, Cálculo de la bisectriz, cálculo de la altura, teorema de Euler.

## **ÁREAS DE REGIONES TRIANGULARES**

Área de un triángulo cualquiera, Área de un triángulo rectángulo, Área de un triángulo equilátero, Área de un triángulo en función de dos lados y el ángulo comprendido, Área de un triángulo en función del Inradio, Área de un triángulo en función del circunradio, Área de un triángulo en función del exradio, Área de un triángulo en función de sus lados, Relación entre las áreas de dos triángulos.

# **Química**

## **MATERIA Y ENERGÍA**

Materia y energía, Clasificación de la materia.

## **MATERIA Y ENERGÍA**

Densidad.

## **ESTRUCTURA ATÓMICA ACTUAL**

Estructura atómica, Protones, neutrones, número de masa, electrones y carga eléctrica, Números cuánticos, Configuración electrónica.

## **TABLA PERIÓDICA MODERNA (TPM)**

Ley periódica moderna, Descripción de la TPM, Clasificación de los elementos químicos, Ubicación de un elemento en la TPM.

## **ENLACE QUÍMICO**

Enlace químico, Clasificación de los enlaces químicos.

## **NOMENCLATURA Y FORMULACIÓN DE LOS COMPUESTOS INORGÁNICOS**

Tipos de nomenclaturas (sistemática o IUPAC; clásica o tradicional y stock), Óxidos, hidruros, hidróxidos, ácidos oxácidos, ácidos hidrácidos, sales haloideas y sales oxisales.

## **REACCIONES QUÍMICAS**

Ecuaciones químicas, Tipos de reacciones.

## **ESTEQUIOMETRÍA**

Leyes estequiométricas, Estequiometría en elementos y compuestos, Estequiometría en reacciones químicas, Reactivo limitante y en exceso.

## **SOLUCIONES**

Composición de una disolución, Clasificación de las disoluciones, Concentración de las disoluciones.

## **SOLUCIONES**

Mezclas, diluciones y neutralizaciones.

## **QUÍMICA ORGÁNICA**

Concepto, Propiedades del átomo de carbono, Diferencias entre compuestos orgánicos e inorgánicos, Tipos de fórmulas Cadenas carbonadas, Identificación de grupos funcionales.

## **QUÍMICA ORGÁNICA**

Grupos Funcionales.

# **Aritmética**

## **LÓGICA PROPOSICIONAL I**

Proposiciones, conectivos lógicos, clases de proposiciones, proposiciones compuestas básicas, esquemas moleculares, tablas de verdad, tipos de esquemas moleculares, proposiciones equivalentes.

## **LÓGICA PROPOSICIONAL II**

Leyes del algebra de proposiciones, simplificación de esquemas moleculares, circuitos lógicos a conmutadores, simplificación de circuitos lógicos.

## **TEORÍA DE CONJUNTOS**

Noción o idea de conjunto, relación de pertenencia, determinación de un conjunto, determinación por extensión y por comprensión, conjuntos especiales: vacío, unitario, finito, infinito, universal, relaciones entre conjuntos, igualdad de conjuntos, inclusión de conjuntos, conjunto potencia.

## **OPERACIONES CON CONJUNTOS**

Reunión, intersección, diferencia, diferencia simétrica, y complemento de un conjunto, cardinal de la unión de conjuntos, problemas de aplicación, diagramas de Venn-Euler, diagrama de Carrol.

## **SISTEMAS DE NUMERACIÓN**

Principios generales de un sistema de numeración, representación literal, descomposición polinómica, descomposición en bloques, casos de cambios de base: de base “n” a base 10, de base 10 a base “n”, de base “n” a base “m”, casos especiales de conversión: de base n a base  $n^k$ , de base  $n^k$  a base n.

## **DIVISIBILIDAD**

Múltiplo y divisor de un número. Representación general de los múltiplos de un número. Propiedades, Criterios de divisibilidad, Divisibilidad aplicada al Binomio de Newton.

## **NÚMEROS PRIMOS**

Numero primo absoluto, numero compuesto, números primos entre sí o primos relativos Teorema fundamental de la aritmética, Descomposición canónica de un número compuesto, Cantidad de divisores, suma y producto de divisores de un número compuesto.

## **RAZONES Y PROPORCIONES**

Razones: razones aritméticas y geométricas, tipos, términos y propiedades, Proporciones: proporciones aritméticas, geométricas y armónicas, tipos, términos y propiedades, Serie de razones geométricas equivalentes, propiedades.

## **PROPORCIONALIDAD**

Magnitud, Magnitudes proporcionales: magnitudes directa e inversamente proporcionales, Propiedades.

## **REPARTO PROPORCIONAL**

Reparto simple, Reparto compuesto, Regla de compañía.

## **REGLA DE TRES SIMPLEY COMPUESTA**

Regla de tres simples. Regla de tres simple directa y regla de tres simples inversas, Regla de tres compuesta.

## **REGLA DE INTERÉSSIMPLE Y COMPUESTO.**

Interés, regla de interés, elementos de la regla de interés, interés simple, interés compuesto.

# **Física**

## **UNIDAD I: ECUACIONES DIMENSIONALES**

Magnitudes físicas, Unidades y sistemas de unidades, Ecuaciones dimensionales.

## **UNIDAD II: ANÁLISIS VECTORIAL**

Vector: definición, notación, representación geométrica del vector y tipos de vectores, Vector unitario, vectores unitarios rectangulares, Operaciones con vectores: suma de vectores mediante el método gráfico y método analítico.

## **PRODUCTO DE VECTORES 4**

Producto escalar l, Producto vectorial, Determinación de áreas.

## **UNIDAD III: CINEMÁTICA**

MRU, MRUV, Movimiento vertical: caída libre, Movimiento compuesto: movimiento parabólico.

## **UNIDAD III: ESTÁTICA**

Fuerza: tipos de fuerzas, La primera y tercera ley de Newton, Teorema de Lamy, Primera condición de equilibrio, Diagramas de cuerpo libre, Momento de una fuerza, Segunda condición de equilibrio, Rozamiento estático y cinético.

## **UNIDAD IV: DINÁMICA**

Definición, Segunda ley de Newton.

## **UNIDAD V: TRABAJO POTENCIA Y ENERGÍA**

Trabajo mecánico, Trabajo neto, Potencia y eficiencia del motor.

### **ENERGÍA**

Energía potencial gravitacional, Energía potencial elástica, Energía cinética, Energía mecánica. Hidrostática, Densidad, presión y presión manométrica de un fluido, Principio fundamental de la Hidrostática, principio de Arquímedes, Ley del empuje, Características del empuje.

## **TRIGONOMETRÍA**

### **SISTEMAS DE MEDIDA ANGULAR**

Sistema sexagesimal, centesimal y radial, Ángulo trigonométrico, Relación de conversión entre los sistemas, Ejercicios y aplicaciones.

### **LONGITUD DE ARCO Y SECTOR CIRCULAR**

Longitud de arco, Sector circular, Área del sector circular, Área de un trapecio circular, Aplicaciones en ruedas y /o engranajes, Problemas y ejercicios de aplicación.

### **RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE ÁNGULOS AGUDOS EN UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO**

Definiciones y propiedades, Razones trigonométricas reciprocas, complementarias y suplementarias, Triángulos notables, Ejercicios, problemas y aplicaciones.

### **RELACIONES MÉTRICAS PARA EL ÁNGULO EN POSICION NORMAL**

Ángulos en posición normal, Razones trigonométricas de ángulos en posición normal, Ángulos coterminales, Ángulos cuadrantales, Signos de las razones trigonométricas en los cuadrantes, Ejercicios, problemas y aplicaciones.

### **REDUCCIÓN AL PRIMER CUADRANTE**

Reducción para ángulos positivos menores de una vuelta, Ángulos negativos, Reducción de ángulos negativos, Ejercicios y aplicaciones.

### **IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS**

Identidades reciprocas, pitagóricas y por cociente, Identidades auxiliares, Problemas con condición, Problemas para eliminación de ángulos.

### **RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE ÁNGULOS COMPUESTOS**

Razones trigonométricas de la suma y diferencia de dos ángulos, Propiedades auxiliares, Ejercicios y aplicaciones.

### **RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DEL ÁNGULO DOBLE**

Razones trigonométricas del ángulo doble, Identidades auxiliares, Ejercicios y aplicaciones.

### **RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DEL ANGULO MITAD**

Razones trigonométricas del ángulo mitad, Ejercicios y aplicaciones.

### **TRANSFORMACIONES TRIGONOMÉTRICAS**

De suma a producto, De producto a suma, Ejercicios y aplicaciones.

### **APLICACIÓN DEL TRIÁNGULO RECTÁNGULO: ÁNGULOS HORIZONTALES Y VERTICALES**

Ángulos de elevación y depresión, Rosa náutica, Ejercicios y problemas de aplicación.

### **RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS OBLICUANGULOS I.**

Ley de senos, cosenos y tangentes, Ley de proyecciones, Propiedades auxiliares, Ejercicios problemas de aplicaciones.

# Dirección Admisión - UNAS

Cel: 922012509  
981040141

[admisión.pregrado@unas.edu.pe](mailto:admisión.pregrado@unas.edu.pe)

<https://portalweb.unas.edu.pe/>

Admisión Pregrado UNAS - Tingo María