



*“AÑO DE LA ESPERANZA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA”*

## **SÍLABO**

**ASIGNATURA: INSTALACIONES ELECTRICAS**

**CÓDIGO: 100796**

### **I. DATOS GENERALES**

|      |                          |  |
|------|--------------------------|--|
| 1.1  | Departamento Académico   | : Arquitectura   |
| 1.2  | Escuela Profesional      | : Arquitectura   |
| 1.3  | Programa de estudios     | : Arquitectura   |
| 1.4  | Plan de estudios         | : 2019   |
| 1.5  | Ciclo de Estudios        | : VII  |
| 1.6  | Créditos                 | : 02   |
| 1.7  | Requisitos               | : Materiales y Procesos III  |
| 1.8  | Modalidad                | : Presencial   |
| 1.9  | Semestre Académico       | : I  |
| 1.10 | Duración                 | : 16 semanas   |
| 1.11 | Horas semanales          | : Horas de teoría 01<br>Horas de práctica 02   |
| 1.12 | Horario                  | : Lunes 13:00 – 15:30h /<br>Jueves 13:00 – 15:30h  |
| 1.13 | Inicio de clases         | : 06 abril 2026  |
| 1.14 | Termino de clases        | : 25 julio 2026  |
| 1.15 | Docente coordinador      | : Dr. Anicama Flores Luis Miguel   |
| 1.16 | Docente de la asignatura | : Mtro. Luis Enrique Salas Salcedo ( <a href="mailto:lsalas@unfv.edu.pe">lsalas@unfv.edu.pe</a> )<br>Arq. Farfán Bejarano Kadir Jesús ( <a href="mailto:Kfarfan@unfv.edu.pe">Kfarfan@unfv.edu.pe</a> ) |

## II. SUMILLA

La asignatura pertenece al área curricular de estudios de especialidad, es práctica y tiene el propósito de desarrollar las instalaciones eléctricas complementarias y necesarias en cada una de las etapas de construcción de una obra, representándolo gráficamente para su ejecución correcta. Desarrolla las siguientes unidades de aprendizaje:

- I. Instalaciones para circuitos de alumbrado
- II. Instalaciones para circuitos de tomacorrientes
- III. Instalaciones para circuitos especiales y comunicaciones
- IV. Diseño y representación de diagramas unifilares

La **Tarea Académica exigida** del curso es la elaboración de un proyecto innovador en relación con su carrera profesional, que beneficie a un grupo de personas de determinada comunidad respondiendo a sus necesidades **elaborando un paper científico sobre su impacto en dicha comunidad**".

## III. COMPETENCIA

- a) Nociones de circuitos de alumbrado y tomacorrientes.
- b) Nociones de circuitos especiales y comunicaciones.
- c) Nociones de diagramas unifilares.
- d) Circuitos de alumbrado y tomacorrientes para una vivienda.
- e) Circuitos especiales y de comunicaciones para una vivienda.
- f) Detalles de diagramas unifilares para la instalación eléctrica de una vivienda.

## IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE

**UNIDAD 1**  
**Teoría General de los Circuitos de Alumbrado**

**Logro de aprendizaje:** Elabora planos de Circuitos de Alumbrado para cualquier vivienda unifamiliar

| <b>SEMANA</b>  | <b>Contenido Temático</b>  | <b>Sesiones de aprendizaje</b>  | <b>Recursos</b>  | <b>Tipo de Sesión</b> | <b>Evidencia de Aprendizaje</b>   |
|--|--|---|--|-----------------------|---|
| <b>Semana N°1:</b><br><b>6/04/2026</b><br><b>10/04/2026</b>  | Comprender los alcances y contenido del curso, así como las normas de asistencia y conducta. Comprender constructividad y planimetría de las instalaciones eléctricas en edificaciones | -Expone contenido del sílabo, desarrollo del curso y estrategias de aprendizaje.<br>-Introducción al uso de cajas, conductos y conductores. | Normatividades básicas del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) y del Código Nacional de Electricidad (CNE)  | Presencial            | -Prueba de entrada sobre las normas básicas del CNE y del RNE   |
| <b>Semana N°2:</b><br><b>13/04/2026</b><br><b>17/04/2026</b> | Presentación de modelos de planos de circuitos de alumbrado donde se presenten todos los elementos y materiales específicos sujetos al detalle de su diseño y constructividad          | -Uso y aplicación de los conductos y conductores.<br>-Normatividad del circuito de alumbrado según CNE y del RNE                            | Muestreo de planos de instalaciones de circuitos de alumbrado para viviendas en escala 1/50  | Presencial            | Trabajos en planos de planta de instalaciones de circuitos de alumbrado para viviendas mostrada en pantalla |
| <b>Semana N°3:</b><br><b>20/04/2026</b><br><b>24/04/2026</b> | Presentación de modelos de planos de circuitos de alumbrado donde se presenten todos los elementos y materiales específicos sujetos al detalle de su diseño y constructividad          | -Uso y aplicación de los conductos y conductores.<br>-Normatividad del circuito de alumbrado según CNE y del RNE                            | Muestreo de planos de instalaciones de circuitos de alumbrado para viviendas en escala 1/50  | Presencial            |   |
| <b>Semana N°4:</b><br><b>27/04/2026</b><br><b>1/05/2026</b>  | -Práctica Calificada sobre la instalación de los circuitos de alumbrado para un proyecto de vivienda unifamiliar   | -Práctica Calificada sobre la instalación de los circuitos de alumbrado para un proyecto de vivienda unifamiliar                            | Se entrega a la clase un proyecto completo de planos de arquitectura de mediana cuantía para que desarrolle la instalación de los circuitos de alumbrado | Presencial            | Desarrolla su práctica calificada en clase  |

**UNIDAD 2**  
**Teoría General de los Circuitos de Tomacorrientes**

**Logro de aprendizaje:** Elabora planos de Circuitos de Tomacorrientes para cualquier vivienda unifamiliar

| <b>SEMANA</b>  | <b>Contenido Temático</b>  | <b>Sesiones de aprendizaje</b>   | <b>Recursos</b>   | <b>Tipo de Sesión</b> | <b>Evidencia de Aprendizaje</b>  |
|--|--|--|---|-----------------------|--|
| <b>Semana N°5:</b><br><b>4/05/2026</b><br><b>8/05/2026</b>   | Comprender constructividad y planimetría de los circuitos de tomacorrientes para edificaciones   | Introducción al uso de las cajas, conductos y conductores.                                   | Normatividades básicas del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) y del Código Nacional de Electricidad (CNE)   | Presencial            |  |
| <b>Semana N°6:</b><br><b>11/05/2026</b><br><b>15/05/2026</b> | Presentación de modelos de planos para circuitos de tomacorrientes donde se presenten todos los elementos constructivos sujetos al detalle de su constructividad y diseño. | Uso y aplicación de las cajas, conductos y conductores.                                      | Muestreo de planos de detalles constructivos para instalaciones de circuitos de tomacorrientes de viviendas en escala 1/50.                                     | Presencial            | Trabajos en planos de diseño de instalaciones de circuitos de tomacorrientes mostrados en pantalla |
| <b>Semana N°7:</b><br><b>18/05/2026</b><br><b>22/05/2026</b> | Presentación de modelos de planos para circuitos de tomacorrientes donde se presenten todos los elementos constructivos sujetos al detalle de su constructividad y diseño. | Uso y aplicación de las cajas, conductos y conductores.                                      | Muestreo de planos de detalles constructivos para instalaciones de circuitos de tomacorrientes de viviendas en escala 1/50.                                     | Presencial            | Trabajos en planos de diseño de instalaciones de circuitos de tomacorrientes mostrados en pantalla |
| <b>Semana N°8:</b><br><b>25/05/2026</b><br><b>29/05/2026</b> | Seminario de Instalaciones de Circuitos de Tomacorrientes de una vivienda unifamiliar  | Seminario de diseño de instalaciones circuitos de tomacorrientes de una vivienda unifamiliar | Se entrega a la clase un proyecto completo de planos de arquitectura de mediana cuantía para que desarrollen la instalación de los circuitos de tomacorrientes. | Presencial            | Trabajos en planos de diseño de instalaciones de circuitos de tomacorrientes mostrados en pantalla |
| <b>Evaluación Parcial (Unidad N° 1 + 2)</b>                  |  |  |   |                       |  |

**UNIDAD 3****Teoría General de los Circuitos Especiales y de Comunicaciones****Logro de aprendizaje:** Elabora planos de Circuitos Especiales y de Comunicaciones para cualquier vivienda unifamiliar

| <b>SEMANA</b>                                     | <b>Contenido Temático</b>   | <b>Sesiones de aprendizaje</b>  | <b>Recursos</b>   | <b>Tipo de Sesión</b> | <b>Evidencia de Aprendizaje</b>   |
|---|---|---|---|-----------------------|---|
| <b>Semana N°9:<br/>1/06/2026<br/>5/06/2026</b>    | Comprender constructividad y planimetría de los circuitos especiales y de comunicaciones para edificaciones   | Introducción al uso de las cajas, conductos y conductores.  | Normatividades básicas del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) y del Código Nacional de Electricidad (CNE)   | Presencial            | Trabajos en planos de diseño de instalaciones de circuitos especiales y de comunicaciones mostrados en pantalla |
| <b>Semana N°10:<br/>8/06/2026<br/>12/06/2026</b>  | Presentación de modelos de planos para circuitos especiales y de comunicaciones donde se presenten todos los elementos constructivos sujetos al detalle de su constructividad y diseño. | Introducción al uso de las cajas, conductos y conductores.  | Muestreo de planos de detalles constructivos para instalaciones de circuitos especiales y de comunicaciones de viviendas en escala 1/50.                                    | Presencial            |   |
| <b>Semana N°11:<br/>15/06/2026<br/>19/06/2026</b> | Presentación de modelos de planos para circuitos especiales y de comunicaciones donde se presenten todos los elementos constructivos sujetos al detalle de su constructividad y diseño. | Introducción al uso de las cajas, conductos y conductores.  | Muestreo de planos de detalles constructivos para instalaciones de circuitos especiales y de comunicaciones de viviendas en escala 1/50.                                    | Presencial            | Trabajos en planos de diseño de instalaciones de circuitos especiales y de comunicaciones mostrados en pantalla |
| <b>Semana N°12:<br/>22/06/2026<br/>26/06/2026</b> | Seminario de Diseño de Instalaciones de circuitos especiales y de comunicaciones para un proyecto de vivienda de mediana cuantía  | Seminario de Diseño de Circuitos especiales y de comunicaciones para un proyecto de mediana cuantía de una vivienda unifamiliar | Se entrega a la clase un proyecto completo de planos de arquitectura de mediana cuantía para que desarrolle su instalación de los circuitos especiales y de comunicaciones. | Presencial            |   |

**UNIDAD 4**  
**Teoría General de los Diagramas Unifilares**

**Logro de aprendizaje:** Elabora Diseño y Representación del Diagrama Unifilar para cualquier vivienda unifamiliar

| <b>SEMANA</b>                                   | <b>Contenido Temático</b>  | <b>Sesiones de aprendizaje</b>   | <b>Recursos</b>   | <b>Tipo de Sesión</b> | <b>Evidencia de Aprendizaje</b>   |
|---|--|--|---|-----------------------|---|
| <b>Semana N°13:</b><br>29/06/2026<br>3/07/2026  | Comprender la representación de un Diagrama Unifilar así como de su contenido temático y de sus respectivos componentes en general   | Introducción de los diversos componentes de un Diagrama Unifilar.  | Muestreo de planos de detalles constructivos para escaleras de viviendas en escalas 1/25, 1/20, 1/10, 1/5 y 1/1   | Presencial            | Trabajos en planos de instalaciones eléctricas donde se haga hincapié sobre sus diagramas unifilares, mostrados en pantalla |
| <b>Semana N°14:</b><br>6/07/2026<br>10/07/2026  | Presentación de modelos de planos de instalaciones eléctricas para diagramas unifilares donde se presenten todos los elementos sujetos al detalle de su diagramación e instalación en obra | Uso y aplicación de los diferentes elementos componentes de todo diagrama unifilar para viviendas unifamiliares                        | Muestreo de planos de instalaciones eléctricas donde se presenten los diversos casos de representación y conceptualización de sus respectivos diagramas unifilares. | Presencial            |   |
| <b>Semana N°15:</b><br>13/07/2026<br>17/07/2026 | Seminario de Representación de Diagramas Unifilares para un proyecto de mediana cuantía de una vivienda unifamiliar  | Seminario de Representación de Diagramas Unifilares para un proyecto de vivienda unifamiliar de mediana cuantía y superior a dos pisos | Exposiciones  | Presencial            | Trabajos en planos de instalaciones eléctricas donde se haga hincapié sobre sus diagramas unifilares, mostrados en pantalla |
| <b>Semana N°16:</b><br>20/07/2026<br>24/07/2026 |  |  |   |                       |   |
| <b>Evaluación Final (Unidad N° 3 + 4)</b>       |  |  |   |                       |   |

## V. METODOLOGÍA

### 5.1 Estrategias centradas en el aprendizaje

- Grupos de discusión.
- Retroinformación.
- Trabajo colaborativo.
- Búsqueda y análisis de la información.
- Tareas de investigación.
- Exposiciones y debates.

### 5.2 Estrategias centradas en la enseñanza

- Estrategia de planificación
- De regulación, dirección y monitoreo
- Organización de la información
- Elaboración de la información
- Control de la comprensión
- Exposición didáctica

### 5.3 Línea de investigación según Programa de Estudios

La investigación de la presente asignatura se remite al conocimiento y reconocimiento de los diversos materiales de construcción empleados para las instalaciones eléctricas en general

### 5.4 Acciones vinculadas al Aprendizaje en Servicio - AeS (RSU)

Todas las propuestas que se presenten en las diferentes evaluaciones como en los seminarios prácticos podrían fácilmente ser utilizadas como modelos o prototipos para que sirva como aporte a nuestra comunidad constructiva

## VI. EVALUACIÓN

- De acuerdo con el Reglamento Académico de esta Casa de Estudios en su artículo 13° señala lo siguiente: “Las evaluaciones se califican en escala vigesimal (del 1 al 20) en número enteros. La nota mínima aprobatoria es once (11). El medio punto (0.5) es a favor del estudiante”.
- Del mismo modo, el referido documento en su artículo 16° señala: “Las evaluaciones son calificadas por los profesores responsables de las

asignaturas y entregadas a los estudiantes y las actas a la Dirección de Escuela Profesional dentro de los plazos fijados”.

- Asimismo, el artículo 36° menciona: “La asistencia de los estudiantes a las clases es obligatoria, el control corresponde a los profesores de la asignatura. Si un estudiante acumula el 30% de inasistencias injustificadas totales durante el dictado de una asignatura, queda inhabilitado para rendir el examen final y es desaprobado en la asignatura sin derecho a rendir examen de aplazado, debiendo el profesor, informar oportunamente al Director de Escuela.
- La evaluación de los estudiantes se realizará de acuerdo a los criterios siguientes:

| N°           | CODIGO | NOMBRE DE LA EVALUACION | PORCENTAJE  |
|--------------|--------|-------------------------|-------------|
| 01           | EP     | EVALUACION PARCIAL      | 30%         |
| 02           | EF     | EVALUACION FINAL        | 30%         |
| 03           | TA     | TRABAJOS ACADEMICOS     | 40%         |
| <b>TOTAL</b> |        |                         | <b>100%</b> |

La Nota Final (NF) de la asignatura se determinará de acuerdo a la siguiente manera:

$$NF = \frac{EP * 30\% + EF * 30\% + TA * 40\%}{100}$$

## VII. FUENTES DE INFORMACIÓN

### 7.1 Básica

1. CAPECO (2017). *Reglamento Nacional de Edificaciones*
2. CAPECO (2010). *Costos y Presupuestos en Edificación*
3. Mario Rodríguez Macedo (1989). *Diseño de Instalaciones Eléctricas en residencias*

### 7.2 Complementaria:

1. SENCICO (20056). *Construcción y mantenimiento de viviendas de albañilería*
2. Código Nacional de Electricidad (CNE)

Lima, 02 de Abril del 2026



---

Mtro. Luis Enrique Salas Salcedo  
Cod: 0092079  
Correo: lsalas@unfv.edu.pe



---

Arq. Farfán Bejarano Kadir Jesús  
Cod: 002336  
kfarfan@unfv.edu.pe

  


---

Dr. Carlos Paul Carvalho Munar (e)  
**DIRECTOR DEPARTAMENTO ACADEMICO**  
daau.fau@unfv.edu.pe