

# SILABO

FACULTAD  
ESCUELA PROFESIONAL  
PROGRAMA DE ESTUDIOS

INGENIERIA ESTADISTICA E INFORMATICA  
INGENIERIA ESTADISTICA E INFORMATICA  
CARRERA PURA

## I. INFORMACIÓN GENERAL

### 1.1 Identificación Académica

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| a) Curso                     | <b>GESTION DE PROYECTOS TICS</b>                          |
| b) Código                    | EST315                                                    |
| c) Prerequisito              | EST313 - SISTEMAS DE GESTION DE BASE DE DATOS II          |
| d) Número de Horas           | 03h teóricas, 02h prácticas, Total 05 horas               |
| e) Créditos                  | 04                                                        |
| f) Número de Horas virtuales | 08                                                        |
| g) Año y Semestre Académico  | 2025-II                                                   |
| h) Ciclo de Estudios         | VI                                                        |
| i) Duración                  | Del 25 de Agosto al 19 de Diciembre del 2025 (17 semanas) |
| j) Área Curricular           | Estudios de especialidad                                  |
| k) Características del Curso | Investigación, desarrollo e innovación                    |

### 1.2 Docente

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| a) Apellidos y Nombres   | CHOQUEJAHUA ACERO REMO |
| b) Condición y Categoría | Nombrado, Principal DE |
| c) Especialidad          | ING. ESTADÍSTICO       |

### 1.3 Ambiente donde se realizó el aprendizaje

- a) Aula 205

## II. SUMILLA

El curso de Gestión de Proyectos TICs corresponde al área de Estudios de Especialidad, es de naturaleza teórica y práctica, cuyo propósito es de permitir al estudiante realizar las labores de planificación, control y seguimiento de proyectos de sistemas Informáticos a través de métodos, técnicas y herramientas para desarrollar TICs.

## III. PERFIL DEL EGRESADO EN RELACIÓN AL CURSO

CE4. Gestiona sistemas de bases de datos y sistemas de información asumiendo una actitud científica, crítica y ética con conocimiento de fundamento teórico y manejo de políticas de seguridad de información y estándares de calidad.

## IV. LOGRO DE APRENDIZAJE DEL CURSO

Gestiona proyectos de Tecnologías de información y comunicación (TICs) aplicables a la realidad, optimizando recursos informáticos.

## V. TRATAMIENTO DE UNIDADES DIDÁCTICAS

| UNIDAD 1                                                                                                         |                                                                                                                                      | UNIDAD 1                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LOGROS DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD</b>                                                                        |                                                                                                                                      |                                                                               |
| Explica y usa las técnicas modernas en gestión de proyectos de Tecnologías de información y comunicación (TICs). |                                                                                                                                      |                                                                               |
| <b>TIEMPO DE DESARROLLO</b>                                                                                      | Del 25 de Agosto al 27 de Octubre del 2025 (Total 45 horas)                                                                          |                                                                               |
| <b>HORAS DE ENSEÑANZA VIRTUAL/UNIDAD</b>                                                                         | 04                                                                                                                                   |                                                                               |
| SEMANAS                                                                                                          | CRITERIOS DE DESEMPEÑO                                                                                                               | CONOCIMIENTOS                                                                 |
| Semana 1                                                                                                         | Conoce y comprende: La importancia de la Dirección de Proyectos, Programas y Portafolio y los procesos de la Dirección de Proyectos. | Introducción.                                                                 |
| Semana 2                                                                                                         | Conoce y Comprende: La Gestión de la Integración del Proyecto.                                                                       | Gestión de la Integración del Proyecto.                                       |
| Semana 3                                                                                                         | Conoce y Comprende : La gestión del alcance del Proyecto.                                                                            | Gestión del Alcance del Proyecto.                                             |
| Semana 4                                                                                                         | Conoce y Comprende: La gestión del tiempo del Proyecto.                                                                              | Gestión del Tiempo del Proyecto.                                              |
| Semana 5                                                                                                         | Conoce y Comprende: La gestión de los costos del Proyecto.                                                                           | Gestión de los Costos del Proyecto.                                           |
| Semana 6                                                                                                         | Conoce y Comprende: La gestión de la calidad del Proyecto.                                                                           | Gestión de la Calidad del Proyecto.                                           |
| Semana 7                                                                                                         | Conoce y Comprende: La gestión de los recursos humanos y las comunicaciones del Proyecto.                                            | Gestión de los Recursos Humanos y las Comunicaciones del Proyecto.            |
| Semana 8                                                                                                         | Diseña un plan de gestión de proyectos tics, estableciendo objetivos , métodos, y herramientas.                                      | Primer informe gestión de proyectos tics<br>Evidencia : Practicas calificadas |
| Semana 9                                                                                                         | Expone un plan de gestión de proyectos tics, estableciendo objetivos , métodos, y herramientas.                                      | Evidencia : Primer Examen escrito                                             |
| <b>PORCENTAJE DE AVANCE ACADÉMICO DE LA UNIDAD: 100%</b>                                                         |                                                                                                                                      |                                                                               |

\* El docente deberá programar “actividades de retroalimentación” los cuales se desarrollarán a lo largo de cada unidad didáctica con el fin de asegurar los adecuados aprendizajes de los estudiantes.

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UNIDAD 2</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD 2                                                                                                                   |
| <b>LOGROS DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD</b><br>Evaluación de proyectos informáticos según el marco de referencia. |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |
| <b>TIEMPO DE DESARROLLO</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                         | Del 27 de Octubre al 19 de Diciembre del 2025 (Total 40 horas)                                                             |
| <b>HORAS DE ENSEÑANZA VIRTUAL/UNIDAD</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                         | 04                                                                                                                         |
| <b>SEMANAS</b>                                                                                                  | <b>CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>                                                                                                                                                                           | <b>CONOCIMIENTOS</b>                                                                                                       |
| Semana 10                                                                                                       | Conoce y Comprende: La gestión de los riesgos y de las adquisiciones del Proyecto.                                                                                                                      | Gestión de los Riesgos y de las Adquisiciones del Proyecto.                                                                |
| Semana 11                                                                                                       | Conoce y Comprende: Los grupos de procesos y las áreas de conocimiento involucradas en la Dirección de Proyectos bajo el enfoque PMBok de PMI.                                                          | Gestión de los Stakeholders y Proyecto Integrador (revisión).                                                              |
| Semana 12                                                                                                       | Conoce y Comprende: Los temas tratados sobre la Dirección de Proyectos.                                                                                                                                 | Proyecto Integrador aplicando Dirección de Proyectos (sustentación).                                                       |
| Semana 13                                                                                                       | Conoce y Comprende: La concepción y estructura de los Centros de Información de TI y marco teórico de Gobierno Electrónico.                                                                             | Centros de Información de TI y Gobierno Electrónico.                                                                       |
| Semana 14                                                                                                       | Conoce y Comprende: La Gestión de los servicios de TI, Gestión del desarrollo de software y Gestión de Seguridad de la Información (Referencias: ITIL, RUP y CMMI for Development y NTP ISO/IEC 27001). | Gestión de los servicios de TI<br><br>Gestión del desarrollo del software<br><br>Gestión de la seguridad de la Información |
| Semana 15                                                                                                       | Conoce y Comprende: Los temas tratados sobre la Gestión de los Centros de Información de TI.                                                                                                            | Examen Teórico Práctico y Proyecto Integrador (revisión).                                                                  |
| Semana 16                                                                                                       | Conoce y Comprende: Los temas tratados sobre la Gestión de los Centros de Información de TI, basado en Dirección de Proyectos..                                                                         | Proyecto Integrador sobre la Gestión de los Centros de Información (sustentación).                                         |
| Semana 17                                                                                                       | Expone el informe final.                                                                                                                                                                                | Evidencia : Segundo Examen escrito.                                                                                        |
| <b>PORCENTAJE DE AVANCE ACADÉMICO DE LA UNIDAD: 100%</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |

\* El docente deberá programar “actividades de retroalimentación” los cuales se desarrollarán a lo largo de cada unidad didáctica con el fin de asegurar los adecuados aprendizajes de los estudiantes.

## VI. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

### 6.1 De Enseñanza

Actividad síncrona:

- Video conferencia
- Video forum.
- Chat en línea.

Actividad Asincrónica:

- Foros análisis y discusión
- Foro de información
- Tareas
- Lecturas hermenéuticas

### 6.2 De Aprendizaje

- Comprensión de textos
- Producción de textos
- Organizadores de información
- Debate
- Exposición

### 6.3 De Investigación Formativa

Exploración de manejo de conceptos y casos de auditoria informática.

### 6.4 De Responsabilidad Social Universitaria

Extensión universitaria socializando recursos educativos producidos.

### 6.5 De Enseñanza Virtual

Utilización de google meet, Aula virtual y laurasia.

## VII. MEDIOS Y MATERIALES DIDÁCTICOS

- Palabra hablada
- Programas para computadoras Video teleconferencias
- Diapositivas (PPT)
- Pizarra virtual Gráficos
- Materiales de Laboratorio Diapositivas
- Software específico: Google Meet, PDF Reader.

## VIII. EVALUACION DEL APRENDIZAJE

### 8.1 Logro de aprendizaje, evidencias de desempeño, ponderación, técnicas e instrumentos de evaluación.

| UNIDAD | LOGROS DE APRENDIZAJE                                                                                            | EVIDENCIAS DESEMPEÑO:<br>De acción, objeto o producto (%) | PONDERACIÓN<br>(Obligatorio en base a 100%) | TÉCNICAS | INSTRUMENTOS |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|--------------|
| 1      | Explica y usa las técnicas modernas en gestión de proyectos de Tecnologías de información y comunicación (TICs). |                                                           | 50%                                         |          |              |
| 2      | Evaluación de proyectos informáticos según el marco de referencia.                                               |                                                           | 50%                                         |          |              |

### 8.2 Evidencias de aprendizaje del semestre académico.

| LOGRO DE APRENDIZAJE DEL CURSO                                                                                                      | EVIDENCIAS:<br>ACCIÓN, OBJETO o PRODUCTO                                                  | FECHA DE PRESENTACIÓN                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Gestiona proyectos de Tecnologías de información y comunicación (TICs) aplicables a la realidad, optimizando recursos informáticos. | Elabora un informe con contenido de un caso práctico en donde plasme todo lo desarrollado | La última semana del semestre académico. |

• Evidencias que deben ser socializados con la comunidad como parte de la responsabilidad social universitaria. Por la emergencia sanitaria podría optarse por la difusión vía página web y redes sociales.

### 8.3 Calificación

La fórmula para la obtención del promedio final del curso es la siguiente:

$$\text{Promedio Final} = (50\%)IUPP + (50\%)IIUPP$$

Donde:

IUPP : Primero unidad promedio parcial

IIUPP : Segundo unidad promedio parcial

La fórmula para la obtención del promedio final del curso es la siguiente:

$$\text{Promedio Final} = (IUPP + IIUPP) / 2$$

Donde:

IUPP : Primero unidad promedio parcial IIUPP : Segundo unidad promedio parcial

## IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

### 9.1 Bibliográficas

#### Básica

PMBOK Guía. Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos. 4ta y/o 5ta ed. [E.UU.:Project Management Institute](http://www.projectmanagementinstitute.com/), Four Campus Boulevard, Newtown Square, PA 19073-3299 USA, 2008. 400 p. ISBN: 978-1-933890-72-2

#### Complementarias

Baca Urbina, Daniel. Formulación y evaluación de proyectos informáticos . 5a. ed. Mexico: McGraw-Hill/ Interamericana Editores, 2006. 491p. ISBN 10: 970104827-X

Oz, Eddy . Administración de los Sistemas de Información. 5a. ed. Mexico: Cengage Learning Editores, 2008. 523p. ISBN 10: 9706867767

Beltrán , Arlette y Cueva, Haany. Evaluación Privada de Proyectos. 2a. Ed. Perú: Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico, 2007. 713p. ISBN: 9789972570155

Abadal Falgueras, Ernest. Gestión de proyectos e información y documentación. 1a. Ed. España: Ediciones TREA, 2004. 99p. ISBN : 8497041445

#### Electrónicas

[https://www.sadamweb.com.ar/news/2016\\_08Agosto/Guia\\_Fundamentos\\_para\\_la\\_Direccion\\_de\\_Proyectos-4ta\\_Edicion.pdf?PMBOX=http://www.sadamweb.com.ar/news/2016\\_08Agosto/Guia\\_Fundam](https://www.sadamweb.com.ar/news/2016_08Agosto/Guia_Fundamentos_para_la_Direccion_de_Proyectos-4ta_Edicion.pdf?PMBOX=http://www.sadamweb.com.ar/news/2016_08Agosto/Guia_Fundam)

#### Producción intelectual del docente relacionado con el curso

CHOQUEJAHUA, R. Guía de trabajo, resúmenes (separata). Puno –Perú.

Puno, Diciembre del 2025