

## PROGRAMA DE UNIDAD CURRICULAR

### I.-DATOS GENERALES

|                                 |                             |  |                  |
|---------------------------------|-----------------------------|--|------------------|
| Nombre de la Unidad Curricular: | Procesos de Almacenamiento. |  |                  |
| Código de la Unidad Curricular: | INDU - 02025                | Categoría de la Unidad Curricular:                   | Escuela/Programa |
| Unidad de Gestión Académica:    | Ingeniería Industrial       | Nivel:   | Pregrado         |
| Tipo de Evaluación:             | Continúa                    | N° de Unidades de Crédito :                          | 4                |
| Régimen:                        | Semestral                   | N° Horas Semanales Trabajo Independiente (HTI) :     | 5                |
| Taxonomía:                      | TA4E                        | N° Horas Semanales de Acompañamiento Docente (HAD) : | Prácticas 1      |
| Modalidad:                      | Presencial                  |  | Laboratorio 0    |
|                                 |                             |  | Teóricas 2       |
| Instancia Aprobatoria :         | Facultad de Ingeniería      | Fecha de Aprobación :                                | 17/07/2023       |

### II.-RESUMEN

Identifica las actividades, la relación entre ellas, las áreas y los recursos relacionados con el proceso productivo  
 Selecciona y asigna los recursos a las áreas productivas con base en las actividades identificadas y sus relaciones  
 Valora con criterios de productividad los recursos asignados a las áreas productivas  
 Presenta alternativas de soluciones para satisfacer las necesidades del proceso productivo con criterios de productividad

### III.-CONTRIBUCIÓN DE LA ASIGNATURA AL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS

#### COMPETENCIAS PROFESIONALES

#### **GESTIONA PROCESOS CON CRITERIOS DE PRODUCTIVIDAD Y MEJORA CONTINUA (CPROF117):**

Controla, diseña, desarrolla, ejecuta y evalúa todos los elementos involucrados en los procesos de producción y servicios con uso eficiente de recursos.

#### **UNIDAD DE COMPETENCIA:**

Diseña procesos productivos (CPROF117U03):  
 Plantea y proyecta soluciones para atender necesidades de producción de bienes y servicios con criterios de productividad.

#### **CRITERIOS DE DESEMPEÑO:**

Identifica las actividades, la relación entre ellas, las áreas y los recursos relacionados con el proceso productivo.  
 Presenta alternativas de soluciones para satisfacer las necesidades del proceso productivo con criterios de productividad.  
 Selecciona y asigna los recursos a las áreas productivas con base en las actividades identificadas y sus relaciones.  
 Valora con criterios de productividad los recursos asignados a las áreas productivas.

## **IV. UNIDADES TEMÁTICAS**

### **UNIDAD TEMÁTICA I**

GESTIÓN DEL ALMACÉN.

#### **TEMA 1**

LOS ALMACENES: DEFINICIÓN, FUNCIONES Y OBJETIVOS DE UN ALMACÉN.

#### **TEMA 2**

FLUJO DE MATERIALES E INFORMACIÓN EN UN ALMACÉN.

#### **TEMA 3**

PROCESOS BÁSICOS EN ALMACENAJE DE PRODUCTOS.

#### **TEMA 4**

OPERACIONES INTERNAS DENTRO DE UN ALMACÉN: RECEPCIÓN, REPOSICIÓN, EMBARQUE, RECuentOS.

#### **TEMA 5**

ZONAS EN UN ALMACÉN.

#### **TEMA 6**

MÉTODOS DE ALMACENAJE: ZONIFICACIÓN DEL ALMACÉN Y GESTIÓN DE UBICACIONES.

### **UNIDAD TEMÁTICA II**

DISEÑO FÍSICO DEL ALMACÉN.

#### **TEMA 1**

PRINCIPIOS A SEGUIR EN UN ALMACÉN.

#### **TEMA 2**

TIPOS DE ALMACÉN: CONVENCIONAL, BLOQUE, COMPACTO, DINÁMICO, MÓVILES, SEMI-AUTOMÁTICOS, AUTOMÁTICOS Y AUTOPORTANTES.

#### **TEMA 3**

ELEMENTOS A TENER EN CONSIDERACIÓN AL CONSTRUIR UN ALMACÉN.

#### **TEMA 4**

LOCALIZACIÓN DE ALMACENES.

### **UNIDAD TEMÁTICA III**

RECURSOS PARA EL ALMACENAMIENTO.

#### **TEMA 1**

ELEMENTOS DE ALMACENAJE: ESTANTERÍAS, SOPORTES Y CONTENEDORES.

#### **TEMA 2**

MAQUINARIAS Y EQUIPOS PARA MOVIMIENTOS DE CARGAS.

#### **TEMA 3**

TECNOLOGÍAS EN UN ALMACÉN.

**UNIDAD TEMÁTICA IV**

COSTES E ÍNDICES DE GESTIÓN EN UN ALMACÉN.

**TEMA 1**

COSTES EN UN ALMACÉN.

**TEMA 2**

ÍNDICES DE GESTIÓN EN UN ALMACÉN.

**UNIDAD TEMÁTICA V**

SEGURIDAD EN EL ALMACÉN.

**TEMA 1**

SEGURIDAD FÍSICA EN LOS ALMACENES.

**V.-ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE**

Estrategias de Enseñanza: Análisis y discusión en grupos. Clase expositiva. Prácticas guiadas y ejercitación. Técnica de la pregunta. Uso de aplicaciones en computadoras y/o en dispositivos móviles.

Estrategias de Aprendizaje: Busca, analiza e interpreta información. Desarrolla proyectos. Discute ideas con otros. Ejecuta las actividades asignadas. Elabora mapas conceptuales, mentales, infografías. Participa en actividades grupales. Plantea y resuelve problemas. Resume lo indicado por el profesor. Toma apuntes. Usa aplicaciones de computadoras y dispositivos móviles. Produce materiales escritos, gráficos, de audio o audiovisuales.

**VI.-ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN**

Evaluación diagnóstica: Análisis de casos. Estudios de caso. Exposiciones. Mapas conceptuales. Observación. Participación en discusiones de clases. Preguntas reflexivas. Pruebas escritas y orales. Resolución de problemas. Talleres grupales. Ejercicio práctico.

Evaluación Formadora-Autoevaluación: Análisis de casos. Mapas conceptuales. Participación en discusiones de clases. Portafolios. Pruebas escritas y orales. Resolución de problemas. Talleres grupales. Ejercicio práctico.

Evaluación Formadora-Coevaluación: Análisis de casos. Mapas conceptuales. Participación en discusiones de clases. Portafolios. Pruebas escritas y orales. Resolución de problemas. Talleres grupales. Ejercicio práctico.

Evaluación Formativa: Análisis de casos. Estudios de caso. Mapas conceptuales. Observación. Participación en discusiones de clases. Portafolios. Preguntas reflexivas. Proyectos. Pruebas escritas y orales. Resolución de problemas. Role playing. Simulaciones y juegos. Talleres grupales. Trabajo de investigación. Vídeos / Exposiciones. Ejercicio práctico.

Evaluación Sumativa: Estudios de caso. Proyectos. Pruebas escritas y orales. Talleres grupales. Tareas auténticas. Trabajo de investigación. Vídeos / Exposiciones.

**VII.-REFERENCIAS PRINCIPALES**

Falconer, P., & Drury, J. Almacenaje Industrial. Blume Ediciones.

García Cantú, Alfonso. Almacenes: planeación, organización y control. s.e..

Krippendorff, Herbert. Almacenaje Industrial. Editorial Paraninfo.