

UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE CALVILLO



**FORMACIÓN DUAL**  
PROCESOS INDUSTRIALES  
ÁREA MANUFACTURA

¡Vive tu **vocación**, nosotros  
te enseñamos **cómo**!



## OBJETIVO

Fomentar y fortalecer la formación de alto nivel de los estudiantes mediante la adquisición, desarrollo y perfeccionamiento de competencias profesionales bajo un esquema de dualidad en un ambiente académico - empresarial.

## CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE FORMACIÓN DUAL

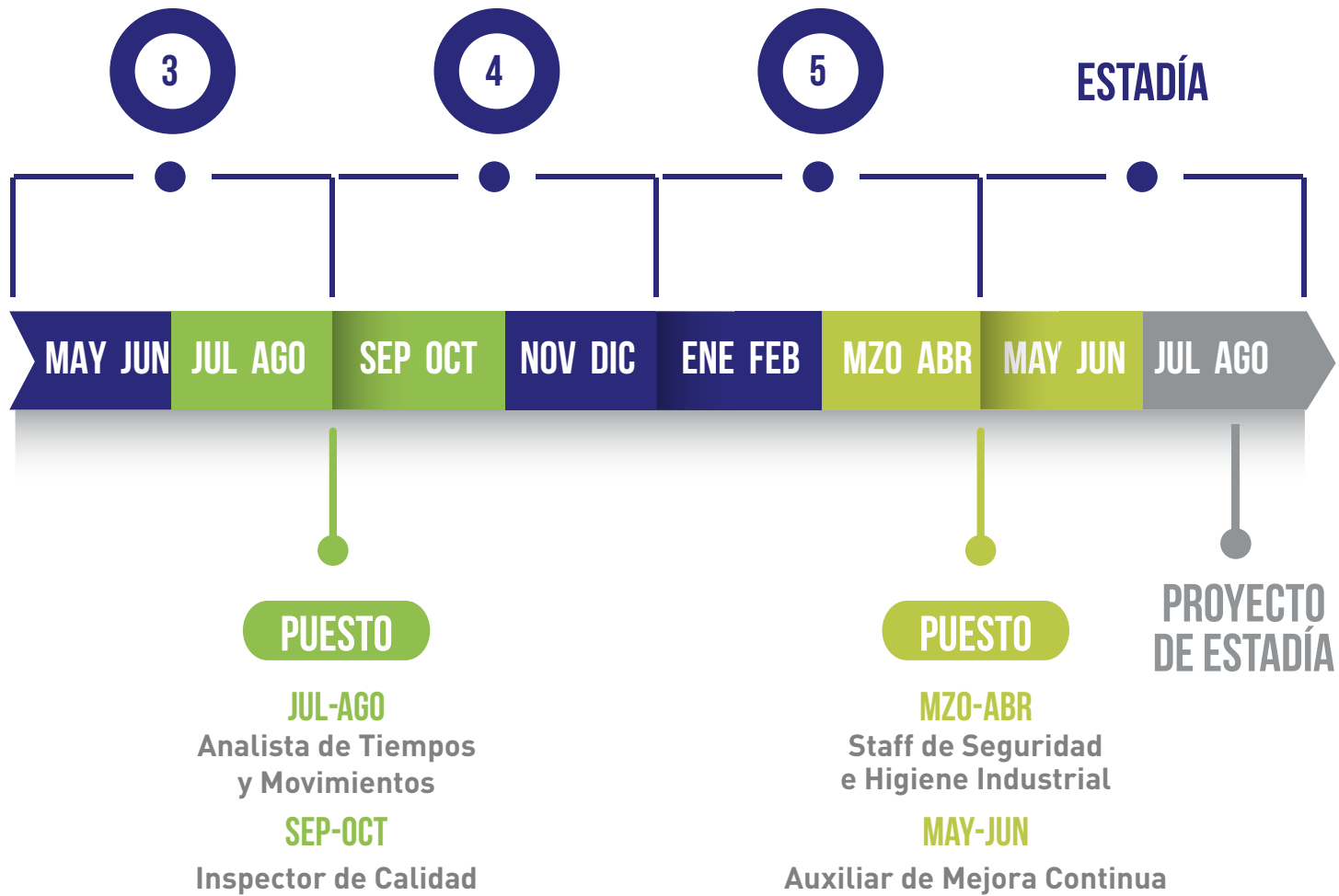
- Se incorpora el estudiante a empresas.
- Desarrolla competencias y certificaciones.
- Estudiantes con alto perfil.
- Apoyo financiero a los estudiantes.
- Modelo flexible y organizado.

## BENEFICIOS

ALUMNO	UNIVERSIDAD	EMPRESA
Aprendizaje en el escenario real de trabajo - aprende haciendo.	Aumenta la colocación de egresados en el sector productivo y en su área de especialidad.	Obtienen justo el capital humano con las competencias que requiere.
Obtiene una formación orientada al hacer, al actuar y a la formación de actitudes de resiliencia laboral.	Aumenta la vinculación universidad empresa que puede traer beneficios adicionales (donaciones).	Disminuye costos de reclutamiento, selección, inducción e incluso capacitación del personal e impacta en la rotación de personal.
Obtiene un aprendizaje significativo en el ámbito personal y profesional.	Se tiene una mejor percepción de las necesidades del sector productivo.	Contribuye a formar estudiantes para lograr técnicos competentes y especializados a bajo costo.
Demuestra un alto sentido de madurez y responsabilidad en el desempeño de su trabajo.	Cumple con su función social.	Puede incrementar la productividad debido a la experiencia de su "nuevo empleado".
Obtiene experiencia laboral para que al egresar tenga mejores posibilidades de colocación.	Garantizar la pertinencia del capital humano e impulsar la productividad y el desarrollo económico y social.	

**ACADÉMICAMENTE**

# DIAGRAMA DE DISTRIBUCIÓN



# MAPA CURRICULAR

CUATRIMESTRE	1°	2°	3°	4°	5°E	STADÍA
ÁREA DE CONOCIMIENTO						
CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS	ALGEBRA LINEAL 90 HRS	FUNCIONES MATEMÁTICAS 60 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 60 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS		525 HORAS
		FÍSICA 60 HRS				
		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS				
	QUÍMICA BÁSICA 75 HRS	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 45 HRS		ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES 45 HRS		
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL 45 HRS	MÉTODOS Y SISTEMA DE TRABAJO I 75 HRS	CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO 45 HRS	ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD 90 HRS	FUNDAMENTOS DE LEGISLACIÓN INDUSTRIAL 45 HRS	
	METROLOGÍA I 60 HRS	DISTRIBUCIÓN DE PLANTA 45 HRS	PROCESOS DE MANUFACTURA I 75 HRS	GESTIÓN AMBIENTAL 45 HRS	PROCESOS DE MANUFACTURA II 90 HRS	
	DIBUJO INDUSTRIAL 45 HRS	COSTOS DE PRODUCCIÓN 60 HRS	TÓPICOS DE MANUFACTURA 45 HRS	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN II 60 HRS	CADENA DE SUMINISTROS 75 HRS	
	TECNOLOGÍAS PARA LA DIGITALIZACIÓN 45 HRS		INTEGRADORA I 30 HRS	DIBUJO INDUSTRIAL AVANZADO 90 HRS	MANUFACTURA APLICADA 60 HRS	
			MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO II 90 HRS	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ECONÓMICA 45 HRS	PROCESOS QUÍMICOS 45 HRS	
			SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL 45 HRS		INTEGRADORA II 30 HRS	
			ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN I 75 HRS			
LENGUAS Y MÉTODOS	INGLÉS I 60 HRS	INGLÉS II 60 HRS	INGLÉS III 60 HRS	INGLÉS IV 60 HRS	INGLÉS V 60 HRS	
	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I 75 HRS				EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II 75 HRS	
HABILIDADES GERENCIALES	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I 30 HRS	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II 45 HRS		FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III 30 HRS	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV 45 HRS	

The background features abstract geometric shapes in shades of green and blue. A light green shape is in the top-left corner, and a darker green shape is in the bottom-right corner. A blue shape is at the bottom, partially overlapping the green shapes.

**EMPRESARIAL**

## CONDICIONES LEGALES

### EMPRESA

- Se celebrará un convenio entre la UTC y la Empresa con duración de dos años.
- Apoyo económico mensualmente al menos tres mil pesos a cada estudiante.
- Asignar y capacitar a los formadores.
- Implementar el plan de rotación.
- Desarrollar las competencias del programa educativo.
- Implementar un proyecto práctica.
- Realizar la evaluación.
- Respetar los lineamientos de formación dual.
- Participar en el proceso de admisión.

NOTA: No hay compromiso ni obligaciones laborales hacia el alumno por parte de la empresa.

### UNIVERSIDAD

- Desarrollar un plan de admisión.
- Realizar los convenio y contratos correspondientes.
- Realizar la planeación académica.
- Capacitar a los formadores.
- Inducir a los aprendices.
- Recibir los apoyos económicos de la empresa y otorgarlo al aprendiz.
- Realizar una evaluación permanente del modelo dual en las estancias.
- Preparar al alumno para cubrir su plan de rotación.
- Otorgar el Imss.
- Asignar un tutor.

### ESTUDIANTE

- Se celebrará un contrato entre la con cada alumno.
- Cubrir al 100 % sus clases.
- Atender los lineamientos y disposiciones del modelo dual.
- Integrarse a la empresa determinada.
- Cubrir los horarios de trabajo que la empresa determine.
- Obtener resultados académicos y empresariales satisfactorios.
- Acatar e plan de rotación.
- Realizar un proyector práctica.
- Aprobar sus materias.

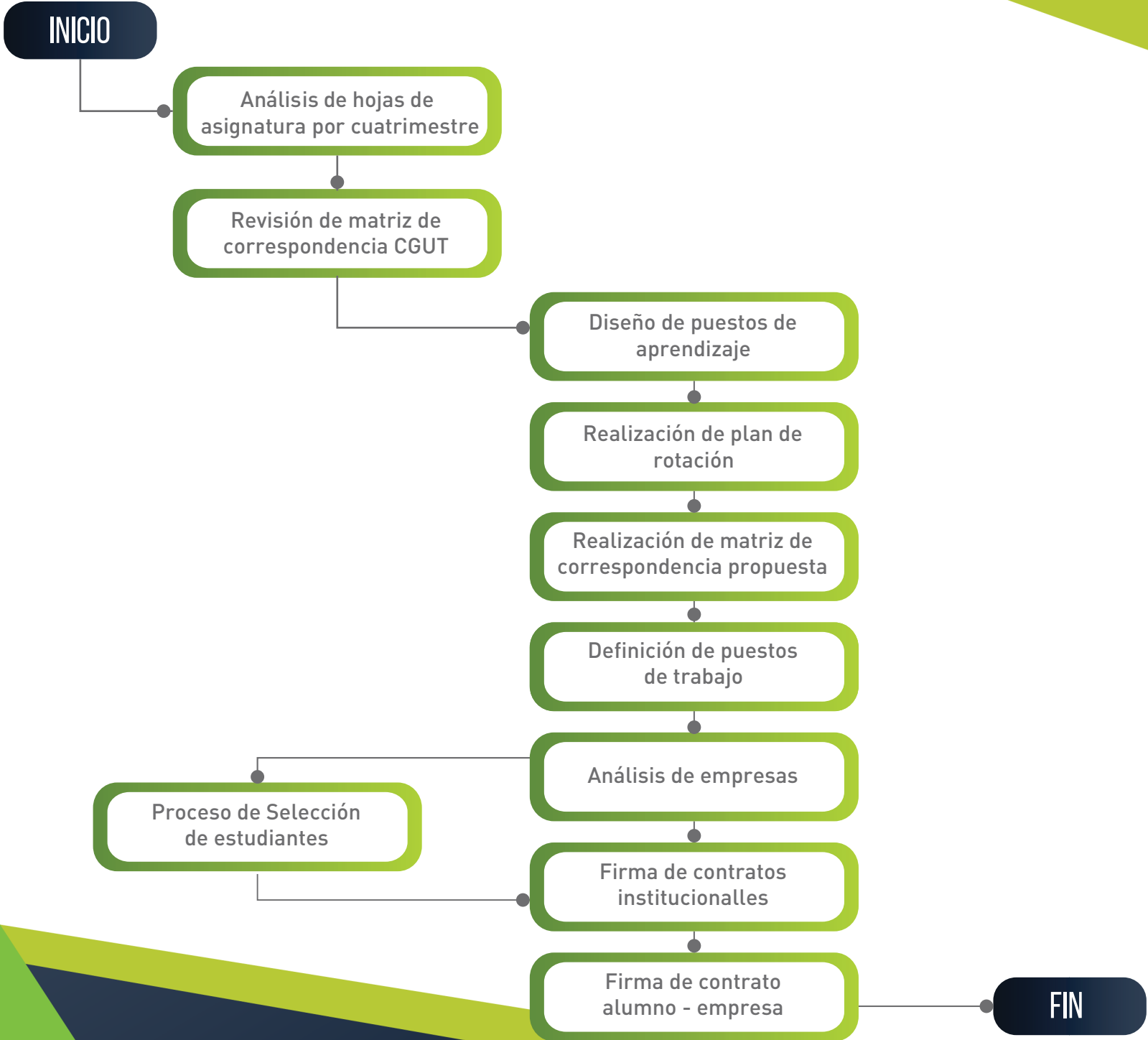


**GOBIERNO**



**UTC**

**EMPRESA**





Carretera al Tepetate, No. 102  
Col. El Salitre, C.P. 20800, Calvillo, Aguascalientes  
T. 495 956 5063 / 495 956 5064 / 495 956 5359

[www.utcalvillo.edu.mx](http://www.utcalvillo.edu.mx)