



**"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"**

**SÍLABO  
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

- 1.1. Sector económico : Actividades profesionales, científicas y técnicas
- 1.2. Familia productiva : Servicios prestados a empresas
- 1.3. Actividad económica : Actividades administrativas y de apoyo de oficina y de otras actividades de apoyo a empresas
- 1.4. Programa de estudio : Administración de empresas (B)
- 1.5 Modulo profesional : Gestión estratégica
- 1.6 Unidad didáctica : Innovación tecnológica
- 1.7 Periodo académico : 2023- II
- 1.8 Turno : Mañana/viernes 10:00 am a 12:30 pm
- 1.9 Créditos : 2
- 1.10 Número de créditos : Teoría 1 crédito : 16 Horas,  
Práctica 1 créditos : 32 Horas  
Total, de horas : 3 Horas
- 1.11 Duración : Inicio : 21/08/2023  
: Termina : 22/12/2023
- 1.12 Docente Responsable : Dra. Sylvia Janet Trelles Quiroz
- 1.13 Correo Electrónico : sylviajanett@gmail.com
- 1.13 Pagina Web : [www.istjaq.edu.pe](http://www.istjaq.edu.pe)

**II. SUMILLA:**

La unidad didáctica Transversal de Innovación Tecnológica tiene como como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de explicar y plantear las posibles causas de innovación tecnológica y su relación con la evolución de los negocios. La unidad didáctica tiene los fundamentos básicos de innovación, prototipo y transferencia tecnológica.



### III.- UNIDAD DE COMPETENCIA DEL MÓDULO

Gestionar la ejecución del Plan Operativo, en función del Plan estratégico de la empresa y la normativa vigente.

### IV.- CAPACIDADES TÉCNICAS O ESPECÍFICAS / EMPLEABILIDAD

C2. Diseñar un proyecto de innovación tecnológica aplicada que contribuya a la solución de un problema concreto de su área laboral, realizando la transferencia tecnológica a la sociedad y teniendo en cuenta los criterios de pertinencia y ética.

### V.- INDICADORES DE LOGRO DE CAPACIDAD

C2.i1 Plantea el esquema de proyecto de innovación tecnológica considerando el propósito y solución del problema central identificado.

C2.i2 Diseña un prototipo de la innovación tecnológica aplicada, teniendo en cuenta la metodología, diseños experimentales, sistemas de registro, factores y variables a estudiar.

C2.i3 Propone la transferencia tecnológica a la sociedad evaluando los resultados de la aplicación en el mercado laboral y su funcionalidad, teniendo en cuenta la responsabilidad social de las instituciones educativas de educación superior.

### VI.- COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD

**Trabajo colaborativo.** - Participar de forma activa en el logro de objetivos y metas comunes, integrándose con otras personas con criterio de respeto y justicia, sin estereotipos de género u otros, en un contexto determinado. (T)

- **Ética.** - Establecer relaciones con respeto y justicia en los ámbitos personales, colectivos e institucionales, contribuyendo a una convivencia democrática, orientada al bien común que considere la diversidad y dignidad de las personas, teniendo en cuenta las consideraciones aplicadas en su contexto laboral. (UD)



## VII.- ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Semana / Fecha	Indicador de Capacidad	Actividad de Aprendizaje / sesiones	Contenidos Básicos	Horas
<b>5.1 INDICADORES DE CAPACIDAD N° 01</b> Plantea el esquema de proyecto de innovación tecnológica considerando el propósito y solución del problema central identificado.				
1, 2, 3 Semana del 22-29 agosto, 05 de septiembre 2023	Explica las características de un proyecto de innovación tecnológica.	Actividad de Aprendizaje N° 01, 02, 03	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Innovación:</b> Fundamentos, tipos, niveles, fases del diseño de un proyecto de innovación tecnológica.</li></ul>	9
4, 5, 6 Semana del 12-19, 26 de septiembre 2023	Analiza su entorno laboral aplicando las técnicas e instrumentos de observación para la identificación del problema de estudio, orientado a la innovación tecnológica.	Actividad de Aprendizaje N° 04, 05, 06	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Innovación:</b> Esquema del proyecto, Planteamiento y formulación del problema y objetivos, Plan de actividades, análisis y procesamiento, informes técnicos.</li></ul>	9
<b>5.2 INDICADORES DE CAPACIDAD N° 02</b> Diseña un prototipo de la innovación tecnológica aplicada, teniendo en cuenta la metodología, diseños experimentales, sistemas de registro, factores y variables a estudiar.				



07,08,09 Semana del 03-10,17 de octubre 2023	Analiza la viabilidad de las ideas de mejora planteadas en función a los recursos, oportunidades y factibilidad en su contexto social, cultural y productivo.	Actividad de Aprendizaje N° 07, 08, 09	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prototipo:</b> Elaboración del esquema, diseño tridimensional, materiales, equipos e instrumentos, construcción., Pruebas de eficiencia y eficacia.</li> </ul>	9
10,11,12 semana del 24,31 de octubre-07 noviembre 2023	Presenta el trabajo finalizado	Actividad de Aprendizaje N° 10, 11, 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prototipo:</b> Funcionalidad, Aplicabilidad, sistematización de resultados, metodología del proyecto, diseños experimentales, sistemas de registro, factores y variable.</li> </ul>	9
<b>5.3 INDICADORES DE CAPACIDAD N° 03</b> Propone la transferencia tecnológica a la sociedad evaluando los resultados de la aplicación en el mercado laboral y su funcionalidad, teniendo en cuenta la responsabilidad social de las instituciones educativas de educación superior.				
13,14,15, 16 semana del 14,21,28 noviembre 05 diciembre 2023		Actividad de Aprendizaje N° 13, 14,15,16	<b>Transferencia tecnológica:</b> Importancia, alianzas, estrategias en la gestión de la innovación, proceso de registro de patentes, tipos de patentes, determinación de la demanda, canales de distribución, estructura de costos.	
17 Semana 12 diciembre	EVALUACIÓN DE CONTENIDOS			
18 semana 19 diciembre 2032	RECUPERACIÓN CON JURADO			



## VIII.- RECURSOS DIDÁCTICOS

- Pizarra, Plumones, borrador.
- Ficha didáctica
- PDF
- Tareas
- PPT
- Internet
- Computadoras

## IX.- METODOLOGÍA

Clases Teóricas: Exposición del Docente y participación activa de los alumnos.  
Prácticas: Talleres vivenciales Intervenciones Orales: Participación en clase y exposiciones de los estudiantes en forma individual y grupal.

Tareas y foro: Presentación en la plataforma Q10 de la institución.

### a) ESTRATÉGIAS

- Declaración de objetivos
- Actividad focal introductoria
- Preguntas orientadoras
- Ilustración y gráficos
- Resúmenes
- Mapas y redes conceptuales
- Pensar-emparejar-compartir
- Rompecabezas
- Discusión guiada
- Organizadores gráficos
- Trabajo en equipo
- Demostración
- Síntesis de la información
- Reflexionan sobre el aprendizaje
- Trabajos de investigación
- Prácticas dirigidas

### B) TÉCNICAS

- Observación de actividades realizadas por los alumnos
- Preguntas formuladas por el profesor
- Trabajos y ejercicios en clase individual y en equipo
- Evaluación de portafolios



- Pruebas o exámenes
- Exposición –Diálogo

### **C) INSTRUMENTOS**

- Registro anecdótico
- Lista de control o Checklist
- Cuestionarios
- Guías de observación

## **X.- EVALUACIÓN**

El proceso de evaluación será permanente y comprenderá:

- La escala de calificación es vigesimal y el calificativo mínimo aprobatorio es trece (13). En todos los casos la fracción 0.5 o más se considera como una unidad a favor del estudiante.
- El estudiante que en la evaluación de una o más Capacidades Terminales programadas en la Unidad Didáctica (Asignaturas), obtenga nota desaprobatoria entre diez (10) y doce (12), tiene derecho a participar en el proceso de recuperación programado.
- El estudiante que después de realizado el proceso de recuperación obtuviera nota menor a trece (13), en una o más capacidades terminales de una Unidad Didáctica, desaprueba la misma, por tanto repite la Unidad Didáctica.
- El estudiante que acumulará inasistencias injustificadas en número igual o mayor al 30% del total de horas programadas en la Unidad Didáctica, será desaprobado en forma automática, sin derecho a recuperación.

## **XI.- FUENTES DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA**

- Fernández M, (2004). Innovación Tecnológica y Competitividad. 1ª Edición. México. D.F., México: Editorial Fescaribe. - Fidas, A. 82012). El Proyecto de Investigación. 6ª Edición. Caracas. Venezuela: Editorial Episteme C.A. I.E.S.T.P-B.
- Hernandez, R. Fernández, C. y Baptista, M. (2015). Metodología de la Investigación. 4ª Edición. México D.F. México: McGRAW-HILL/ Interamericana. Editores.
- Ferras, X; Ponti, F; Ferras, X..(2009). Innovación tecnológica: La clave del futuro?. Colombia: Biblioteca UDA. 6560.
- Colombia: Grupo Latino Editores. Biblioteca de la UDA. UDA-BG 68951. - Ulrich Karl, Eppinger Steven. (2013). Diseño y desarrollo de productos. México: McGraw Hill. Biblioteca de la UDA. UDA-BG 69122.

## **BIBLIOGRAFIA VIRTUAL**



### Linkografía

[www.slideshare.net/juanitonina/investigacion-e-innovacion-tecnologica](http://www.slideshare.net/juanitonina/investigacion-e-innovacion-tecnologica)

[www.youtube.com/watch?v=QNL1lzt8HmU](http://www.youtube.com/watch?v=QNL1lzt8HmU)

[www.madrimasd.org/](http://www.madrimasd.org/)

[www.unlar.edu.ar](http://www.unlar.edu.ar) > Investigación [www.nl.gob.mx/?P=piit](http://www.nl.gob.mx/?P=piit)

[www.fueib.org/es/informacion/3/research-technology-and-innovation.htm](http://www.fueib.org/es/informacion/3/research-technology-and-innovation.htm)

<https://www.hostinger.es/tutoriales/mejores-herramientas-de-colaboracion-en-linea> .

<https://www.iic.uam.es/innovacion/herramientas-big-data-para-empresa/>

### PLATAFORMA VIRTUAL.

- ✓ Plataforma Q10/iestpcapfapjaq  
*Metodología síncrona y asincrónica*

.....  
Sylvia Janet Trelles Quiroz  
Docente responsable