

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

COORDINADOR DEL IV CICLO TALLER DE TESIS



IV CICLO TALLER DE TESIS VIRTUAL

**“PROYECTO PARA LA TITULACION PROFESIONAL POR LA
MODALIDAD DE TESIS CON CICLO TALLER DE TESIS DE
MANERA VIRTUAL EN LA FIARN”**

ELABORADO POR:

**Mtro. Dan Skipper Anarcaya Torres
(Coordinador)**

Callao - 2022

“PROYECTO PARA LA TITULACION PROFESIONAL POR LA MODALIDAD DE TESIS CON CICLO TALLER DE TESIS DE MANERA VIRTUAL EN LA FIARN”

I. PRESENTACIÓN

La Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales brinda el desarrollo de la modalidad con ciclo taller de tesis para obtener el título profesional a los egresados con el grado académico de bachiller, cumpliendo con las normativas vigentes de acuerdo a la situación actual.

por tal motivo el desarrollo de las actividades será de manera virtual, utilizando la plataforma virtual para el desarrollo de las actividades académicas y las asesorías, conteniendo en cada módulo la parte teórica y las grabaciones de las clases,

El ciclo taller de tesis tiene una duración de cuatro meses, consta de tres módulos de duración de un mes cada uno, los que contienen los requisitos establecidos en el Reglamento de Grados y Títulos aprobado con Resolución N° 099-2021-CU y un mes para la presentación y sustentación del informe final de investigación.

II. BASE LEGAL

1. Ley Universitaria 30220
2. Estatuto de la UNAC. (Aprobado por la Asamblea Estatutaria el 2 de Julio de 2015)
3. Decreto Supremo N° 008-2020-SA y D.S. N° 044-2020-PCM, declara Estado de Emergencia Sanitaria y Estado de Emergencia Nacional respectivamente a consecuencia del brote del COVID-19.
4. Decreto de Urgencia N° 026-2020 que autoriza modificar el lugar de prestación de servicios de los trabajadores para implementar el trabajo remoto.
5. Resolución N° 039-2020-SUNEDU-CD que aprueba los criterios para supervisar el dictado excepcional de asignaturas mediante mecanismos de educación no presencial por parte de universidades y escuelas de posgrado, que así lo decidan, como medida para prevenir y controlar el COVID-19.
6. Resolución N° 285-2021-R del 17 de mayo de 2021, aprueba la Directiva N° 002-2021-R para la titulación profesional por la modalidad de tesis con ciclo de taller de tesis en la Universidad Nacional del Callao.
7. Resolución Rectoral N° 319-2022-R del 22 de abril de 2022, que Aprueba la Directiva N° 004-2022-R “Directiva para la Elaboración de Proyecto e Informe Final de Investigación de Pregrado, Posgrado, Equipos, Centros e Institutos de Investigación de la Universidad Nacional del Callao”.
8. Resolución N° 068-2020-CU del 25 de marzo de 2020, se aprueba la modificación del lugar de la prestación de servicios de docentes y administrativos.
9. Resolución Rectoral N° 250-2020-R de fecha 28 de abril del 2020, se aprobó la DIRECTIVA N° 004-2020-R, “Aplicación del Trabajo Remoto de los Docentes en la Universidad Nacional Del Callao”.
10. Resolución N° 318-2020-R de fecha 30 de junio de 2020, aprueba la propuesta de “Lineamientos Generales para la Adecuación de los Estudios no Presenciales en la Universidad Nacional Del Callao”
11. Reglamento de Grados y Títulos, Resolución N° 099-2021-CU del 30 de junio de 2021.
12. Resolución de Consejo de Facultad N° 065-2020-CF-FIARN del 26 noviembre del 2020; Resuelve: Aprobar los Lineamientos de Adecuación de los Ciclos Talleres de Tesis e Informe de Trabajo de Suficiencia Profesional en Forma Remota en la Facultad De Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales de la Universidad Nacional Del Callao.
13. Resolución N° 019-2021-CU del 20 de enero del 2021, Aprobó los Lineamientos de Sustentación de Tesis y Exposición del Informe de Trabajo de Suficiencia Profesional para la Obtención de Título Profesional en Forma no Presencial de la Universidad Nacional del Callao.
14. Resolución Rectoral N° 704-2019-R, con fecha 05 de Julio 2019, DIRECTIVA N° 013-2019-R “Directiva que Regula y Norma el Uso del Software para la Identificación de la Autenticidad de Documentos Académicos en la Universidad Nacional del Callao”.

III. OBJETIVOS GENERAL

Efectuar la titulación profesional por la modalidad de tesis con ciclo taller de tesis de manera virtual en la FIARN.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Establecer un control para el cumplimiento de la programación de las actividades del IV Ciclo Taller de Tesis Virtual tanto de los Jurados, docentes, bachilleres y personal de apoyo.
2. Determinar las bases teóricas en el desarrollo de la investigación, mediante los contenidos de las asignaturas que se desarrollan en cada módulo aplicando la metodología en la investigación científica.
3. Efectuar una asesoría para el desarrollo de la metodología para la investigación de acuerdo a la Directiva N° 004-2022-R "Directiva para la Elaboración de Proyecto e Informe Final de Investigación de Pregrado, Posgrado, Equipos, Centros e Institutos de Investigación de la Universidad Nacional del Callao", Aprobada por Resolución Rectoral N° 319-2022-R del 22 de abril de 2022.

II. DURACIÓN, MODALIDAD Y HORARIOS

Desarrollo de las actividades en el ciclo taller de tesis:

Duración del Ciclo Taller de tesis : **Cuatro meses**
Aplicación de los tres primeros meses : Tres Modulo c/u de 40 horas efectivas.
Aplicación del cuarto mes : Sustentación de la Tesis

Docentes en los módulos a desarrollar:

Desarrollo de las clases : Aulas virtuales.
Módulos a desarrollar : Tres módulos
Horario : Sábado de 14:00 a 19:00 y Domingo de 08:00 a 13:00 horas.

Docentes asesores

Desarrollo de las asesorías : Aulas virtuales
Asesorías a desarrollar : Cuatro meses con 40 horas efectivas según la programación.
programación de la asesorías : Módulo 1 realizara 10 horas, Módulo 2 realizara 10 horas y Módulo 3 realizara 10 horas, presentación del informe final y sustentación de tesis 10 horas.
Horario : Sábado de 08:00 a 13:00 y domingo de 15:00 a 20:00 horas.

El asesor es responsable de la asesoría hasta la finalización de la sustentación de la tesis.

Jurado de sustentación:

La sustentación de la tesis se realiza virtualmente ante un jurado de sustentación, designado por el Consejo de Facultad, a propuesta de la Unidad de Investigación y en presencia del supervisor general, supervisor de la Facultad y del representante de la Comisión de Grados y Títulos.

III. CURSOS, ESTRUCTURA CURRICULAR. El ciclo taller de tesis comprende tres módulos. (En base al Art. 40 del Reglamento de Grados y Títulos. Res. N° 099-2021-CU del 30 de junio de 2021)

5.1. Módulo 1 (Un mes) 40 horas académicas

MODULO 1	CONTENIDO DE LA ASIGNATURA
01-M1	Inscripción
02-M1	Presentación del sílabo del módulo I
03-M1	Desarrollo de Tesis I. El tesista. Supervisado por el docente de la asignatura y el asesor. Convierte el anteproyecto presentado como requisito para su inscripción en proyecto de tesis, siguiendo el protocolo vigente de la universidad y que necesariamente incluye. Problema, objetivos, marco teórico, variables e hipótesis, metodología, prueba de hipótesis y fuentes de información. La aprobación del presente módulo significa que el proyecto de tesis se considera apto para ser evaluado por el jurado evaluador.
04-M1	Entrega de notas

5.2. Módulo 2 (Un mes) 40 horas académicas

MODULO 2	CONTENIDO DE LA ASIGNATURA
01-M2	Inscripción
02-M2	Presentación del sílabo del módulo II
03-M2	Desarrollo de Tesis II. El tesista realizara de acuerdo con el proyecto de investigación y con la asesoría del docente y el asesor la ejecución del proyecto de tesis aprobado en el módulo de tesis I que incluye. La organización e implementación de los recursos: la ejecución, tratamiento, experimentación o aplicación del instrumento de medición del estudio: el procesamiento de los datos y el análisis e interpretación de los resultados. La aprobación del presente módulo significa que el trabajo de tesis se considera apto para la elaboración del informe final de tesis para su presentación ante un jurado de sustentación.
04-M2	Entrega de notas

5.3. Módulo 3 (Un mes) 40 horas académicas

ETAPA	ESTRUCTURA CURRICULAR MODULO III
01-M3	Inscripción
02-M3	Presentación del sílabo del módulo III
03-M3	Desarrollo de Tesis III. El tesista con la asesoría del docente de la asignatura, el asesor (basándose en lo ejecutado en el módulo de tesis II), redactará el informe final de la tesis. La tesis de acuerdo con el protocolo vigente necesariamente contiene. La parte protocolaria. Portada, página de respeto, página del título, dedicatoria, agradecimiento, índice de contenido, listas de tablas, figuras o gráficos. La parte expositiva, comprende. Resumen. Problema, objetivos, marco teórico, variables e hipótesis, metódica, prueba de hipótesis, resultados, conclusiones y recomendaciones, fuentes de información y la parte complementaria comprende. Anexos, apéndices, instrumentos para la recolección de datos. La aprobación del módulo significa que el informe de tesis se considera finalizado y apto para su presentación y sustentación ante el jurado de sustentación para la obtención del título profesional.
04-M3	Entrega de notas

IV. SÍLABOS

La naturaleza de las asignaturas es principalmente teórica, práctica y experimental, su contenido - es de carácter obligatorio del área de investigación que le permite al estudiante poner en práctica sus conocimientos actitudinales a fin de plantear un esquema básico de un Proyecto de Investigación e Informe de Investigación. Con tal propósito el curso plantea desarrollarse según la Directiva N.º 004-2022-R. Los sílabos se presentan en el Anexo 3.

V. DIRIGIDO A:

Todos los egresados de pregrado de la Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales de la Universidad Nacional del Callao, que tengan el grado de Bachiller.

IV. DOCENTES INVITADOS

MODULO	DOCENTE	CORREO	TELEFONO
I Módulo	Mg. Carmen Mabel Luna Chávez	cmlunac@unac.edu.pe	980695240
II Modulo	Dr. Reynaldo Walter Ramos Mayuri	nwramosm@unac.edu.pe	956607432
III Modulo	Dra. Carmen Gilda Avelino Carhuaricra	cgavelinoc@unac.edu.pe	977550330

VI. PRESUPUESTO

Presupuesto de la Retribución Económica de la Supervisión y del Dictado de las Asignaturas del Ciclo Taller de Tesis. Se realizó en base a la Directiva N° 002-2021-R para la titulación profesional por la modalidad de tesis con ciclo de taller de tesis en la Universidad Nacional del Callao, aprobado con N° 285-2021-R del 17 de mayo de 2021.

La asignación económica que se otorga por su participación académica en el desarrollo del Ciclo de Taller de Tesis para la obtención del Título Profesional de la Universidad del Callao, se indica a continuación: (Según "Directiva en el capítulo VIII: régimen económico, ítem 8.3)

a) Supervisor General de la Universidad:	1,10 UIT
b) Supervisor de la Facultad	1,00 UIT
c) Coordinador del Ciclo taller de tesis:	0,90 UIT
d) Docentes responsables del dictado de cada módulo (cada uno):	1.00 UIT
e) Presidente de jurado de sustentación de las tesis:	1.00 UIT
f) Secretario de jurado de sustentación de las tesis:	0.90 UIT
g) Vocal de jurado de sustentación de las tesis:	0.80 UIT
h) Miembro suplente del jurado de sustentación de las tesis:	0.80 UIT
i) Representante de la comisión de grados y títulos	0.50 UIT
j) Secretaria Administrativa	0.40 UIT
k) Personal administrativo	0.40 UIT
l) Asesores por tres tesis	0.90 UIT

VII. INSCRIPCIONES

Los pagos se realizarán en las Oficinas del BANCO SCOTIABANK a la **Cta. Cte. De la FIARN. CUENTA CORRIENTE M.N. SOLES N° 000-1799266**
CCI: 009-100-000001799266-90

VIII. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

1. Fecha de Inscripción : Del 04 al 06 de julio del 2022
2. Inicio de Clases : 09 de julio del 2022
3. **Asignaturas**
 - a. Módulo I : 09 de julio al 31 de julio del 2022 (4 semanas)
 - b. Módulo II : 06 de agosto al 28 de agosto del 2022 (4 semanas)
 - c. Módulo III : 03 de setiembre al 25 de setiembre del 2022 (4 semanas)
4. Finalización de Clases : 25 de setiembre del 2022
5. Presentación Informe final : 29 de setiembre del 2022
6. Sustentación de tesis : 29 y 30 de octubre del 2022
7. **Personal Administrativo de Apoyo**
 - 01 Secretaria Administrativa : Sra. Rosario Luna Rengifo
 - 01 Apoyo Administrativo : Sra. Betty López Chaparro
 - Supervisor General o Representante : Rector o su Representante
 - Supervisor de la Facultad : Dra. Carmen Elizabeth Barreto Pio
 - Coordinador del Ciclo Taller : Mtro. Dan Skipper Anarcaya Torres
 - Representante de Grados y Titulo (01) : Por designar
8. Presupuesto del Ciclo Taller de Tesis : **Anexo 1**
9. Programación Horaria : **Anexo 2**
10. Sílabos de las Asignaturas : **Anexo 3**
11. Formatos de control : **Anexo 4**
12. Flujograma de actividades : **Anexo 5**
13. Programación para la Sustentación de Tesis:

ACTIVIDAD	FECHAS
Presentación del Informe Final de la Tesis a la Coordinación con el el VºBº del asesor	29 de setiembre del 2022.
Traslado del Informe Final al Jurado Evaluador.	30 de setiembre del 2022
Devolución de los Informes Final de Tesis a la Coordinación adjuntando Acta de Revisión, observación y/o dictamen.	7 de octubre del 2022
Traslado de los Informes Final de Tesis a los bachilleres para el levantamiento de observaciones.	8 de octubre del 2022
Remisión del levantamiento de las observaciones a los Informes Final de Tesis a la Coordinación.	14 de octubre del 2022
Traslado de los Informes Final corregido al Jurado Evaluador.	15 de octubre del 2022
Devolución de los Informes Finales de Tesis a la Coordinación adjuntando su acta de expedito para la sustentación y Análisis del Software Antiplagio.	21 de octubre del 2022
Publicación de la sustentación	26 de octubre del 2022
Sustentación de tesis.	29 y 30 de octubre del 2022

Bellavista, 28 de junio de 2022



Mtro. Dan Skipper Anarcaya Torres
Coordinador del IV Ciclo Taller de Tesis

ANEXO 1
PRESUPUESTO PROYECTADO DE INGRESOS Y EGRESOS
CICLO TALLER DE TESIS PARA TITULO PROFESIONAL

Número de participantes estimados 30 bachilleres, con 30 tesis como promedio

NUMERO DE BACHILLERES PARTICIPANTES	30	UIT	S/. 4,600.00	
INGRESOS				
DESCRIPCIÓN	COSTO (UIT)	COSTO S/.	N° DE BACHILLERES	SUB-TOTAL S/.
CARPETA DE POSTULANTE	0.01	S/. 46.00	30	S/. 1,380.00
DERECHO DE INSCRIPCIÓN	0.15	S/. 690.00	30	S/. 20,700.00
PRIMER MÓDULO	0.20	S/. 920.00	30	S/. 27,600.00
SEGUNDO MÓDULO	0.20	S/. 920.00	30	S/. 27,600.00
TERCER MÓDULO	0.20	S/. 920.00	30	S/. 27,600.00
CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN	0.02	S/. 92.00	30	S/. 2,760.00
CONSTANCIA DE APROBACIÓN	0.02	S/. 92.00	30	S/. 2,760.00
DERECHO DE ASESORÍA	0.20	S/. 920.00	30	S/. 27,600.00
TOTAL DE INGRESOS				S/. 138,000.00
EGRESOS:				
DESCRIPCIÓN				
SUPERVISOR GENERAL	1.10	S/. 5,060.00	1	S/. 5,060.00
SUPERVISOR DE LA FACULTAD	1.00	S/. 4,600.00	1	S/. 4,600.00
COORDINADOR DEL CICLO TALLER	0.90	S/. 4,140.00	1	S/. 4,140.00
REPRESENTANTE DE GRADOS Y TITULO	0.50	S/. 2,300.00	1	S/. 2,300.00
PAGO DE DOCENTES DE LOS MODULOS Y ASESORES				
DOCENTE MODULO I (40 horas)	1.00	S/. 4,600.00	1	S/. 4,600.00
DOCENTE MODULO II (40 horas)	1.00	S/. 4,600.00	1	S/. 4,600.00
DOCENTE MODULO III (40 horas)	1.00	S/. 4,600.00	1	S/. 4,600.00
DOCENTE ASESOR POR (01) TESIS	0.30	S/. 1,380.00	30	S/. 41,400.00
PAGO DE JURADO REVISOR Y SUSTENTACIÓN				
PRESIDENTE	1.00	S/. 4,600.00	1	S/. 4,600.00
SECRETARIO	0.90	S/. 4,140.00	1	S/. 4,140.00
VOCAL	0.80	S/. 3,680.00	1	S/. 3,680.00
SUPLENTE	0.80	S/. 3,680.00	1	S/. 3,680.00
PERSONAL ADMINISTRATIVO				
SECRETARIO ADMINISTRATIVO	0.40	S/. 1,840.00	1	S/. 1,840.00
APOYO ADMINISTRATIVO	0.40	S/. 1,840.00	1	S/. 1,840.00
TOTAL DE EGRESOS				
TOTAL DE EGRESOS				91,080.00

RESUMEN DE PRESUPUESTO PROYECTADO

TOTAL DE INGRESOS		S/. 138,000.00
TOTAL DE EGRESOS	EGRESOS POR PAGOS DE HABERES	S/91,080.00
	EGRESOS DEL 15% DE LOS INGRESOS A LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL	S/. 20,700.00
TOTAL SUPERAVIT		S/. 26,220.00

ANEXO 2**MÓDULO I****DOCENTE** : Mg. Carmen Mabel Luna Chávez

SESIONES	HORAS	DÍAS A DICTARSE	FECHA	HORA
1	5	Sábado	09/07/2022	14:00 - 19:00
2	5	Domingo	10/07/2022	08:00 - 13:00
3	5	Sábado	16/07/2022	14:00 - 19:00
4	5	Domingo	17/07/2022	08:00 - 13:00
5	5	Sábado	23/07/2022	14:00 - 19:00
6	5	Domingo	24/07/2022	08:00 - 13:00
7	5	Sábado	30/07/2022	14:00 - 19:00
8	5	Domingo	31/07/2022	08:00 - 13:00
	40 horas			40

MÓDULO II**DOCENTE** Dr. Reynaldo Walter Ramos Mayuri

SESIONES	HORAS	DÍAS A DICTARSE	FECHA	HORA
1	5	Sábado	06/08/2022	14:00 - 19:00
2	5	Domingo	07/08/2022	08:00 - 13:00
3	5	Sábado	13/08/2022	14:00 - 19:00
4	5	Domingo	14/08/2022	08:00 - 13:00
5	5	Sábado	20/08/2022	14:00 - 19:00
6	5	Domingo	21/08/2022	08:00 - 13:00
7	5	Sábado	27/08/2022	14:00 - 19:00
8	5	Domingo	28/08/2022	08:00 - 13:00
	40 horas			40

MÓDULO III**DOCENTE** : Dra. Carmen Gilda Avelino Carhuaricra

SESIONES	HORAS	DÍAS A DICTARSE	FECHA	HORA
1	5	Sábado	03/09/2022	14:00 - 19:00
2	5	Domingo	04/09/2022	08:00 - 13:00
3	5	Sábado	10/09/2022	14:00 - 19:00
4	5	Domingo	11/09/2022	08:00 - 13:00
5	5	Sábado	17/09/2022	14:00 - 19:00
6	5	Domingo	18/09/2022	08:00 - 13:00
7	5	Sábado	24/09/2022	14:00 - 19:00
8	5	Domingo	25/09/2022	08:00 - 13:00
	40 horas			40

PROGRAMACIÓN DE ASESORIAS

MÓDULO I

SESIONES	HORAS	DÍAS A DICTARSE	FECHA	HORA
1	5	Sábado	23/07/2022	08:00 - 13:00
2	5	Domingo	24/07/2022	15:00 - 20:00
10 horas				

MÓDULO II

SESIONES	HORAS	DÍAS A DICTARSE	FECHA	HORA
1	5	Sábado	20/08/2022	08:00 - 13:00
2	5	Domingo	21/08/2022	15:00 - 20:00
10 horas				

MÓDULO III

SESIONES	HORAS	DÍAS A DICTARSE	FECHA	HORA
1	5	Sábado	17/09/2022	08:00 - 13:00
2	5	Domingo	18/09/2022	15:00 - 20:00
10 horas				

ASESORÍA EN REVISIÓN Y/O SUSTENTACION DEL INFORME FINAL

SESIONES	HORAS	DÍAS A DICTARSE	FECHA	HORA
1	5	Sábado	10/10/2022	08:00 - 13:00
2	5	Domingo	11/10/2022	15:00 - 20:00
10 horas				

LOS ASESORES TIENEN LAS SIGUIENTES FUNCIONES:

- Brinda asesoría a los bachilleres inscritos en el ciclo de tesis que le fueron asignados, en todos los aspectos de la ejecución de la tesis, desde la formulación del proyecto hasta la redacción del informe final y sustentación de la misma.
- Evalúa el proceso que realiza el bachiller inscrito en el ciclo de tesis, desde la concepción del proyecto hasta el proceso de redacción y sustentación de la Tesis.
- Evalúa la culminación de la elaboración de Tesis.

Nota:

El Supervisor General de la Universidad, Supervisor de la Facultad, Representantes de Grados y Títulos, los asesores y Jurado Evaluador de Sustentación, serán determinados por el Consejo de Facultad según Directiva N.º 002-2021-R.

La asistencia a clases y asesorías es obligatoria en un 90 %. Si el participante no cumple con este requisito pierde todo derecho a ser evaluado en el módulo y por ende a presentar y sustentar su tesis en el correspondiente ciclo, sin devolución del monto abonado.

Los docentes del ciclo y asesores están obligados a cumplir con el cronograma programado. Si por alguna razón no cumplen con el desarrollo del ciclo o con la asesoría, éstas serán recuperadas en coordinación con los participantes y bajo el control del coordinador del ciclo en horario fuera del establecido. Todo incumplimiento con el cronograma está sujeto al descuento económico de ley correspondiente.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES
MODALIDAD CICLO TALLER DE TESIS 2022

SÍLABO

I. DATOS GENERALES

1.1. Asignatura	: MÓDULO 1 DESARROLLO DE TESIS I
1.2. Condición	: Obligatorio
1.3. Requisito	: Anteproyecto de Tesis
1.4. N° de horas	: 40 Horas efectivas.
1.5. N° de semanas	04
1.6. N° de sesiones	08
1.7. Docente	: Docente Asignado

II. SUMILLA

Naturaleza: La asignatura es de carácter teórico y práctico.

Propósito: Desarrollar las capacidades en los participantes para la elaboración del Proyecto de tesis, el tema a investigar debe tener relación y estar dentro del contexto de las líneas de investigación aprobadas por la UNAC, presentándolo apto para ser evaluado por el jurado evaluador.

Contenido: El proyecto de tesis. Título, Carátula. Índice. Introducción. Planteamiento del problema. Marco Teórico. Hipótesis. Operacionalización de las variables. Metodología. Cronograma de Actividades, Presupuesto, Referencias Bibliográficas, Anexos.

III. COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

1. Competencia general:

Desarrolla su capacidad investigativa y de comunicación efectiva, su actitud de interés y búsqueda de información y su capacidad de plantear y resolver problemas.

2. Competencia específica:

Elaborar el Proyecto de Tesis que le permita desarrollar su trabajo de tesis con la finalidad de obtener su título profesional.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (CE), CAPACIDADES Y ACTITUDES

CE	CAPACIDADES	ACTITUDES
1	Pertinencia, creativa. Lógica, innovadora	Responsable Proactiva
2	Analítica, Creativa, lógica, innovadora, asertiva y de trabajo en equipo,	Sinérgica, Emprendedora, ética y humanística

IV. PROGRAMACIÓN POR UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD I: LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.

DURACIÓN: Sesiones 1 y 2

Fecha de inicio: 09-07-22 **Fecha de Término:** 10-07-22

CAPACIDADES DE LA UNIDAD: Pertinencia, analítica, creativa, lógica e innovadora para la elaboración y el desarrollo del Proyecto de tesis.

SEMANA 1	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
SESIÓN 1	La investigación científica y Tipos de Investigación científica	Reflexión sobre La Inv. Científica y la Inv. Tecnológica.	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Sustenta su proyecto de tesis. Calificación de las capacidades desarrolladas sobre el proceso de la Inv. Científica y la Inv. Tecnológica.
SESIÓN 2	El Proyecto de tesis basado en la directiva N 004-2022-R. Definir el Título del Proyecto de Tesis	Reflexión sobre la tesis universitaria, su desarrollo y su contribución el desarrollo del país	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Sustenta su proyecto de tesis.

UNIDAD II: EL PROYECTO DE TESIS. TITULO, EL PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

DURACIÓN: Sesiones 3 y 4

Fecha de inicio: 16-07-22 **Fecha de Término:** 17-07-22

CAPACIDADES DE LA UNIDAD: Analítica, asertiva, creativa, lógica, innovadora

SEMANA 2	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
-------------	-------------------------	----------------------------	--------------------------	------------------------------

SESIÓN 3	Descripción de la realidad problemática (seleccionar el problema en el contexto de las líneas de investigación prioritarias o transversales).	Determina y ubica el problema de investigación. Formula el problema de la investigación.	Responsable, puntual, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Redacta y presenta el Título, determinación del problema y formulación del problema de su proyecto
SESIÓN 4	Formulación del problema (definir el problema general y específicos). Los objetivos de la investigación. Justificación (de acuerdo a la naturaleza del problema). Delimitantes de la investigación (teórica, temporal, espacial).	Formula el problema de la investigación. Propone los objetivos y la justificación de la investigación.	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Redacta y presenta los objetivos y justificación de la investigación. Calificación de las capacidades desarrolladas sobre los objetivos y justificación de la investigación Delimitantes de la investigación (teórica, temporal, espacial).

UNIDAD III: EL PROYECTO DE TESIS. EL MARCO TEÓRICO. DURACIÓN: SESIONES 5 y 6

Fecha de inicio: 23-07-22 Fecha de Término: 24-07-22

CAPACIDADES DE LA UNIDAD: Analítica, lógica, y de trabajo en equipo

SEMANA 3	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
SESIÓN 5	Antecedentes de la investigación. Bases teóricas: La profundidad del marco teórico se relaciona con la naturaleza del problema de investigación; de tal manera que se exponen y argumentan las teorías sustantivas del problema a investigar.	Resumen de antecedentes nacionales e internacionales de la investigación. Construcción del marco teórico.	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Redacta y presenta los antecedentes y el Marco teórico. Calificación de las capacidades desarrolladas sobre los antecedentes y propuesta del marco teórico.

SESIÓN 6	Marco conceptual: Elabora nuevos constructos fundamentados de las teorías en relación al problema de investigación. Hipótesis y variables. Definición y operacionalización de las variables de estudio.	Formulación de la Hipótesis Determinación y definición conceptual y operacionalización de las variables.	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Redacta y presenta el marco conceptual, Hipótesis, variables y operacionalización Calificación de las capacidades desarrolladas sobre definición de conceptos hipótesis y Variables.
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

UNIDAD IV: EL PROYECTO DE TESIS. METODOLOGÍA DEL PROYECTO.

DURACIÓN: Sesiones 7 y 8

Fecha de inicio: 30-07-22

Fecha de Término: 31-07-22

CAPACIDADES DE LA UNIDAD: Analítica, Creativa. Lógica, innovadora, asertiva y propositiva.

SEMANA 4	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
SESIÓN 7	Metodología del proyecto	Diseño metodológico. Método de investigación. Población y muestra. Lugar de estudio. Técnicas e instrumentos para la recolección de la información. Análisis y procesamiento de datos. Aspectos Éticos en Investigación	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Redacta y presenta la Metodología de la Tesis. Calificación de las capacidades desarrolladas sobre metodología.
SESIÓN 8	Cronograma, Presupuesto, Referencias Bibliográficas, De acuerdo a normas internacionales: ISO 690, IEEE (para ingenierías) Utilizar los gestores de referencias bibliográficas: - Mendeley, Zotero o Word.	Formulación de cronograma, presupuesto, referencias bibliográficas y anexos	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Redacta y presenta el cronograma, presupuesto, referencias bibliográficas. Calificación de las capacidades referente a la elaboración de cronograma, presupuesto.

	Anexos: - Matriz de consistencia. Propuesta de instrumentos de recolección de datos			
--	----------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

V. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

La metodología estará basada en métodos activos de investigación y resolución de problemas: Investigación –acción, ABP (Aprendizaje basado en proyectos) y casuística. Las actividades se desarrollan en forma individual y/o en equipo, propiciando la participación significativa como constructores de su aprendizaje, los mismos que están orientados en el enfoque de las líneas de investigación que corresponde a la Escuela por la naturaleza misma del Taller.

- Las clases serán teóricas y prácticas, desarrolladas a través de exposiciones dialogadas, lluvia de ideas, esquemas, diapositivas electrónicas (Power Point), mapas conceptuales, construcción de gráficos, cuadros, entre otros.

VI. MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDÁCTICOS

El uso de las TICs (tecnología de la información y la comunicación) permitirá el desarrollo eficaz del módulo, se utilizará la plataforma virtual SGA, los espacios virtualizados de aprendizaje como el, google meet, permitirá emplear: Pizarra digital, videos, separatas, documentos de trabajo, diapositivas en Power Point.

VII. EVALUACIÓN

El sistema de evaluación es el vigesimal de 0 a 20, siendo la nota 13 mínimo aprobatorio. La evaluación es permanente, proceso que permite identificar el progreso, avance y construcción del Proyecto de tesis.

El Promedio Final (PF) resulta de:

TS = Trabajos Semanales

EX = Exposiciones

PT = Proyecto de Tesis

$PF = \frac{TS + EX + PT}{3}$

El 10% de inasistencia a clases inhabilita al estudiante para ser evaluado en el módulo y por ende a presentar y sustentar su tesis en el correspondiente ciclo.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

1. HERNÁNDEZ SAMPIERI, Robert. FERNÁNDEZ COLLADO, Carlos. BAPTISTA LUCIO, Pilar. Metodología de la investigación. McGraw HILL INTERAMERICANA, S.A. 4 ed. México, 2006.
2. CABALLERO ROMERO, ALEJANDRO E. Guías Metodológicas para los planes y Tesis de Maestría y Doctorado Editorial Ugraph S.A.C. Lima, Perú abril 2005.
3. RODRIGUEZ SOSA, Jorge. Metodología de la Investigación. Fondo Editorial USIL, Lima, 2017.
4. VALDERRAMA MENDOZA, Santiago Pasos para elaborar proyectos y tesis de investigación científica. San Marcos E.I.R.L. Lima, 2007.
5. ÁVILA ACOSTA, Roberto. Metodología de la investigación. ESTUDIOS Y EDICIONES R.A.Lima, 2001
6. ALVITRES CASTILLO, Víctor Método científico. planificación de la investigación. Editorial Ciencia. Chiclayo, 2000
7. BUNGE, Mario EPISTEMOLOGÍA, METODOS. Bs As, 2001
8. AVELLANEDA, JUSTO. Teoría de la Ciencia_ Edit. Mundo Hispanoamericano, Lima s/f.
9. HERNANDEZ SAMPIERI, Roberto; Metodología de la Investigación;_Edit. Graw Hill; México,2010
10. Hashimoto Moncayo Ernesto E. Como elaborar proyectos de investigación desde los tres Paradigmas de la Ciencia. Univ. Lambayeque, julio 2012
11. Vidal Tarazona Walter A. Redacción Científica. Editorial Graf Nov 2009

Bellavista, 28 de junio de 2022

.....
DOCENTE



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES
MODALIDAD CICLO TALLER DE TESIS 2022

SÍLABO

I. DATOS GENERALES

1.1. Asignatura	: MÓDULO 2 DESARROLLO DE TESIS II
1.2. Condición	: Obligatorio
1.3. Requisito	: MÓDULO 1 DESARROLLO DE TESIS I
1.4. N° de horas	: 40 Horas efectivas.
1.5. N° de semanas	: 04
1.6. N° de sesiones	: 08
1.7. Docente	: Docente Asignado

II. SUMILLA

Naturaleza: La asignatura es de carácter teórico, práctico y/o experimental.

Propósito: Desarrollar las capacidades en los participantes para la ejecución del Proyecto de tesis aprobado en el módulo de tesis I, ejecutando la parte experimental. La aprobación de la asignatura significa que el trabajo de tesis se considera apto para la elaboración del Informe Final de Tesis para su presentación ante un Jurado de sustentación.

Contenido: Incluye. La organización e implementación de los recursos; la ejecución, tratamiento, experimentación o aplicación del instrumento de medición del estudio; el procesamiento de los datos; y, el análisis e interpretación de los resultados.

III. COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

1. Competencia general:

Desarrolla su capacidad investigativa y de comunicación efectiva, su actitud de interés y búsqueda de información y su capacidad de plantear y resolver problemas.

2. Competencia específica:

Elaborar el Informe final de Tesis que le permita desarrollar su trabajo de tesis con la finalidad de obtener su título profesional.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (CE), CAPACIDADES Y ACTITUDES

CE	CAPACIDADES	ACTITUDES
1	Pertinencia, creativa. Lógica, innovadora	Responsable Proactiva
2	Analítica, Creativa, lógica, innovadora, asertiva y de trabajo en equipo,	Sinérgica, Emprendedora, ética y humanística

IV. PROGRAMACIÓN POR UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD I: GENERALIDADES DE LA ASIGNATURA Y ELABORACION DEL INFORME FINAL

DURACIÓN: Sesiones 1 y 2

Fecha de inicio: 06-08-22 **Fecha de Término:** 07-08-22

CAPACIDADES DE LA UNIDAD: Analítica, creativa, lógica e innovadora para la elaboración y el desarrollo del Informe final de tesis.

SEMANA 1	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INSTRUMENT EVALUACIÓN
SESIÓN 1	Recolección de datos. Validación de instrumentos.	Elabora material necesario a adjuntar para juez experto Solicita a jueces expertos revisión de instrumentos Aplica la prueba binomial a los resultados de jueces expertos.	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Resultados de juicio de expertos. Validación estadística
SESIÓN 2	Organización y tratamiento de los datos. Análisis de datos y resultados	Aplica la prueba piloto. Somete a tratamiento estadístico de confiabilidad. Revisa e implementa el instrumento final de recolección de datos.	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Informe de juicio de expertos. Informe de confiabilidad de instrumentos de recolección de datos

UNIDAD II: ANÁLISIS, PARA LA CONTRASTACION DE HIPOTESIS.**DURACIÓN:** Sesiones 3 y 4**Fecha de inicio:** 13-08-22 **Fecha de Término:** 14-08-22**CAPACIDADES DE LA UNIDAD:** Analítica, asertiva, creativa, lógica, innovadora

SEMANA 2	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INSTRUMENT EVALUACIÓN
SESIÓN 3	Contrastación de hipótesis con estadística descriptiva, inferencial u otra utilizada.	Análisis de los resultados descriptivos y inferenciales	Responsable, puntual, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Presentación de la contrastación de hipótesis
SESIÓN 4	Resultados descriptivos. Resultados inferenciales. Otro tipo de resultados estadísticos, de acuerdo a la naturaleza del problema y la Hipótesis.	Desarrolla la discusión de resultados	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Presenta los gráficos, tablas, figuras, según resultados obtenidos

UNIDAD III: DISCUSION DE RESULTADOS**DURACIÓN:** Sesiones 5 y 6**Fecha de inicio:** 20-08-22 **Fecha de Término:** 21-08-22**CAPACIDADES DE LA UNIDAD:** Analítica, lógica, y de trabajo en equipo

SEMANA 3	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INSTRUMENT EVALUACIÓN
SESIÓN5	Discusión de resultados. Contrastación y demostración de la hipótesis con los resultados.	Desarrolla su capacidad crítica para la discusión de resultados.	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Organización y presentación de Resultados. Discusión de los resultados de la Investigación.
SESIÓN6	Contrastación de los resultados con otros estudios similares.	Desarrolla su capacidad crítica para la discusión de resultados.	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Redacta y presenta las referencias bibliográficas y los anexos

UNIDAD IV: PRESENTACIÓN Y SUSTENTACIÓN DEL INFORME FINAL

DURACIÓN: Sesiones 7 y 8

Fecha de inicio: 27-08-22

Fecha de Término: 28-08-22

CAPACIDADES DE LA UNIDAD: Analítica, Creativa. Lógica, innovadora, asertiva y propositiva.

SEMANA 4	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INSTRUMENT EVALUACIÓN
SESIÓN7	En base a los resultados puede elaborar conclusiones y recomendaciones. Indica el aporte de su investigación.	Planifica la presentación de informe final.	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Presentación del Informe Final
SESIÓN8	Presentación del Informe Final. Sustentación del trabajo final de investigación.	Sustentación del trabajo final de Investigación	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Exposición del Informe Final

V. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

La metodología estará basada en métodos activos de investigación y resolución de problemas: Investigación –acción, ABP (Aprendizaje basado en proyectos) y casuística. Las actividades se desarrollan en forma individual y/o en equipo, propiciando la participación significativa como constructores de su aprendizaje, los mismos que están orientados en el enfoque de las líneas de investigación que corresponde a la Escuela por la naturaleza misma del Taller.

Las clases serán teóricas y prácticas, desarrolladas a través de exposiciones dialogadas, lluvia de ideas, esquemas, diapositivas electrónicas (Power Point), mapas conceptuales, construcción de gráficos, cuadros, entre otros.

VI. MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDÁCTICOS

El uso de las TICs (tecnología de la información y la comunicación) permitirá el desarrollo eficaz del módulo, se utilizará la plataforma virtual SGA, los espacios virtualizados de aprendizaje como el, google meet, permitirá emplear: Pizarra, multimedia, videos, separatas, documentos de trabajo, diapositivas en Power Point.

VII. EVALUACIÓN

El sistema de evaluación es el vigesimal de 0 a 20, siendo la nota 13 mínimo aprobatorio. La evaluación es permanente, proceso que permite identificar el progreso, avance y construcción del Proyecto de tesis.

El Promedio Final (PF) resulta de:

TS = Trabajos Semanales

EX = Exposiciones

IF = Informe Final

$$\text{PF} = \frac{\text{TS} + \text{EX} + \text{IF}}{3}$$

El 10% de inasistencia a clases inhabilita al estudiante para ser evaluado en el módulo y por ende a presentar y sustentar su tesis en el correspondiente ciclo.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

1. CABALLERO ROMERO, Alejandro. Metodología integral innovadora para planes y tesis. 2014.
2. GARCÍA CÓRDOBA, Fernando. Metodología de la investigación. Enfoque por competencias genéricas y disciplinares. 2013.
3. GUEVARA VOLTIER, Milton; CÁRDENAS VILLARREAL, Velia. Protocolos de Investigación en Enfermería. 2017.
4. HERNÁNDEZ SAMPIERI, Roberto. Metodología de la investigación: las rutas cuantitativas, cualitativas y mixtas. 2019.
5. KERLINGER, Fred y Otros. (2008) Investigación del Comportamiento. Mc GRAW-HILL, MÉXICO. BUENOS AIRES. CARACAS. GUATEMALA.
6. LEON, O. Y otros (1997). Diseño de Investigación. Mc GRAW- HILL/ MONTERO, Ignacio INTERAMERICANA DE ESPAÑA, Madrid – España.
7. MARTÍNEZ MONTAÑO, María del Lurdez. Metodología de la investigación para el área de la salud. 2013.
8. MUÑOZ, C. (1998). Cómo Elaborar y Asesorar una Investigación de Tesis. PRENTICE HALL
9. PINO GOTUZZO, Raúl. Metodología de la Investigación: elaboración de diseño para contrastar hipótesis. 2018.
10. POLIT, D. y HUNGLER, B., 2009. Investigación Científica en Ciencias de la Salud. 6ta. Edición. Ed. Mc Graw Hill, México.
11. SANCHEZ CARLESSI H.; REYES MEZA C., 2006. Metodología y Diseños en la Investigación Científica. Editorial Visión. Universitaria, Lima.
12. SIERRA BRAVO., 1988. Técnicas de investigación social, Paraninfo S.A., Madrid.

13. DAY, R. Y BARBARA GASTEL. Como escribir y publicar trabajos científicos. Organización Panamericana de la Salud, Washington 2008 D.C. 335p.
14. DIRECTIVA N° 008-2018-R para la Presentación del Proyecto de Tesis e Informe de Tesis para la Titulación Profesional de Estudiantes de Pregrado de la Universidad Nacional del Callao, Callao.

REDES CIENTÍFICAS

- CASANUEVA S. Patricio (2005) Metodología de la investigación Educacional. En: www.monografias.com/trabajos14/investigacion.
- HERNANDEZ, Priscila (2004) La Investigación Pedagógica, en: <http://caminantes.metropoliglobal.com/web/pedagogia/investigacion>
- INSTITUTE OF HIGHER EDUCATION SHANGAI JIAO TONG UNIVERSITY (2004) Top 500 world universities. En: <http://ed.sjtu.edu.cn/rank/2004/top500>.
- LUJAN R.Elba y SUAREZ B. Nelly (2005) La Producción de Textos con el auxilio de la Computadora .En: www.cep.edu.uy/Reddeenlace .
- PEREIRA,Luz M.(2004)Estudio comparado de la Educación Superior a Distancia en Iberoamérica.En: www.reduc.cl/reduc/pereira.
- RAMA V. Claudio (2006) Informe sobre la Educación Superior en América Latina y el Caribe 2000-2005.En: www.iesalc.unesco.org.ve
- UNMSM (2006) Sistemas de Bibliotecas. Lima, En: sisbib.unmsm.edu.pe/BibVirtual

SITIOS WEB DE INVESTIGACIÓN

- www.inei.gob.pe
- www.sciencedirect.org
- www.redalyc.org
- www.scielo.org

Bellavista, 28 de junio de 2022

.....
DOCENTE



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES
MODALIDAD CICLO TALLER DE TESIS 2022

SÍLABO

I. DATOS GENERALES

1.1. Asignatura	: MÓDULO 3 DESARROLLO DE TESIS III
1.2. Condición	: Obligatorio
1.3. Requisito	: MÓDULO 2 DESARROLLO DE TESIS II
1.4. N° de horas	: 40 Horas efectivas.
1.5. N° de semanas	: 04
1.6. N° de sesiones	: 08
1.7. Docente	: Docente Asignado

II. SUMILLA

Naturaleza: La asignatura es de carácter teórico y práctico.

Propósito: Desarrollar las capacidades en los participantes basándose en lo ejecutado en el módulo de tesis II redactara el informe final de la tesis de acuerdo con el protocolo vigente. La aprobación del módulo significa que el Informe de Tesis se considera finalizado y apto para su presentación y sustentación ante el jurado de sustentación para la obtención del título profesional.

Contenido: La parte protocolaria. Portada, página de respeto, página del título, dedicatoria, agradecimiento, índice de contenidos, lista de tablas, figuras o gráficos. La parte expositiva, comprende. Resumen, problema, objetivos, marco teórico, variables e hipótesis, metódica, prueba de hipótesis, resultados, conclusiones y recomendaciones, fuentes de Información; y la parte complementaria, comprende. Anexos, apéndice, instrumentos para la recolección de datos.

III. COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

1. Competencia general:

Desarrolla su capacidad investigativa y de comunicación efectiva, su actitud de interés y búsqueda de información y su capacidad de plantear y resolver problemas.

2. Competencia específica:

Capacidad de seguir los procesos para realizar un trabajo de investigación acorde a los lineamientos y normas establecidas.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (CE), CAPACIDADES Y ACTITUDES

CE	CAPACIDADES	ACTITUDES
1	Pertinencia, creativa. Lógica, innovadora	Responsable Proactiva
2	Analítica, Creativa, lógica, innovadora, asertiva y de trabajo en equipo,	Sinérgica, Emprendedora, ética y humanística

IV. PROGRAMACIÓN POR UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD I: GENERALIDADES DE LA ASIGNATURA Y ELABORACION EN BASE A LAS NORMAS ESTABLECIDAS

DURACIÓN: Sesiones 1 y 2

Fecha de inicio: 03-09-22 **Fecha de Término:** 04-09-22

CAPACIDADES DE LA UNIDAD: Analítica, creativa, lógica e innovadora para la elaboración y el desarrollo del Informe final de tesis.

SEMANA 1	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INSTRUMENT EVALUACIÓN
SESIÓN1	Normas para el desarrollo del informe final. Complemento de otros Anexos necesarios de acuerdo a la naturaleza del problema	Normas ISO 690 Normas IEEE Para ingeniería	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Aplicación de las Normas vigentes.
SESIÓN2	Evaluación de mejora del informe final. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS De acuerdo a normas internacionales: ISO 690, IEEE (para ingenierías)	Utilizar los gestores de referencias bibliográficas: - Mendeley, Zootero o Word ANEXOS - Matriz de consistencia. -Instrumentos validados. -Consentimiento informado en caso de ser necesario. -Base de datos. -Otros anexos necesarios de acuerdo a la naturaleza del problema.	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Sustentación del informe final

UNIDAD II: DESARROLLO DE LA PARTE PROTOCOLARIA**DURACIÓN:** Sesiones 3 y 4**Fecha de inicio:** 10-09-22 **Fecha de Término:** 11-09-22**CAPACIDADES DE LA UNIDAD:** Analítica, asertiva, creativa, lógica, innovadora

SEMANA 2	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INSTRUMENT EVALUACIÓN
SESIÓN3	Desarrollo de la portada, página de respeto, página del título, dedicatoria.	Desarrollo de la parte protocolaria	Responsable, puntual, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Presentación de la parte protocolaria
SESIÓN4	Desarrollo de índice de contenidos, lista de tablas, figuras o gráficos. Complementa la finalización del informe final	Desarrollo de la parte protocolaria	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Presentación de la parte protocolaria

UNIDAD III: DESARROLLO DE LA PARTE EXPOSITIVA**DURACIÓN:** Sesiones 5 y 6**Fecha de inicio:** 17-09-22 **Fecha de Término:** 18-09-22**CAPACIDADES DE LA UNIDAD:** Analítica, lógica, y de trabajo en equipo

SEMANA 3	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INSTRUMENT EVALUACIÓN
SESIÓN5	Elabora La parte expositiva comprende. Resumen, problema, objetivos, marco teórico, variables e hipótesis, metódica, prueba de hipótesis, resultados, conclusiones y recomendaciones, fuentes de Información; y la parte	Análisis para el desarrollo de las conclusiones y recomendaciones. Desarrolla su capacidad crítica para la parte expositiva	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Presentación de la parte expositiva

	complementaria, comprende. Anexos, apéndice, instrumentos para la recolección de datos.			
SESIÓN6	Revisión final de los informes de tesis para la presentación al jurado de sustentación.	Asesoría personalizada para la sustentación del informe final	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Asesoría a cada grupo

UNIDAD IV: SUSTENTACIÓN DEL INFORME FINAL

DURACIÓN: Sesiones 7 y 8

Fecha de inicio: 24-09-22

Fecha de Término: 25-09-22

CAPACIDADES DE LA UNIDAD: Analítica, Creativa. Lógica, innovadora, asertiva y propositiva.

SEMANA 4	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INSTRUMENT EVALUACIÓN
SESIÓN7	Presentación del Informe Final	Planifica la presentación de informe final.	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Presentación del Informe Final
SESIÓN8	Finalización de la sustentación del trabajo final de investigación.	Sustentación del trabajo final de Investigación	Responsable, analítico, sintético, propositivo, ético y humanístico.	Exposición del Informe Final

V. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

La metodología estará basada en métodos activos de investigación y resolución de problemas: Investigación –acción, ABP (Aprendizaje basado en proyectos) y casuística. Las actividades se desarrollan en forma individual y/o en equipo, propiciando la participación significativa como constructores de su aprendizaje, los mismos que están orientados en el enfoque de las líneas de investigación que corresponde a la Escuela por la naturaleza misma del Taller.

Las clases serán teóricas y prácticas, desarrolladas a través de exposiciones dialogadas, lluvia de ideas, esquemas, diapositivas electrónicas (Power Point), mapas conceptuales, construcción de gráficos, cuadros, entre otros.

VI. MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDÁCTICOS

El uso de las TICs (tecnología de la información y la comunicación) permitirá el desarrollo eficaz del módulo, se utilizará la plataforma virtual SGA, los espacios virtualizados de aprendizaje como el, google meet, permitirá emplear: Pizarra, multimedia, videos, separatas, documentos de trabajo, diapositivas en Power Point.

VII. EVALUACIÓN

El sistema de evaluación es el vigesimal de 0 a 20, siendo la nota 13 mínimo aprobatorio. La evaluación es permanente, proceso que permite identificar el progreso, avance y construcción del Proyecto de tesis.

El Promedio Final (PF) resulta de:

TS = Trabajos Semanales

EX = Exposiciones

IF = Informe Final

$$PF = \frac{TS + EX + IF}{3}$$

El 10% de inasistencia a clases inhabilita al estudiante para ser evaluado en el módulo y por ende a presentar y sustentar su tesis en el correspondiente ciclo.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

1. Caballero A. (2011). Metodología: integral innovadora para planes y tesis. Lima: Instituto Metodológico Alen Caro
2. Mercado S. (2007). ¿Cómo hacer una tesis? México, D.F.: LIMUSA.
3. Caballero A. (2011). Metodología: integral innovadora para planes y tesis. Lima: Instituto Metodológico Alen Caro.
4. Caballero A. (2009). Innovaciones: en las guías metodológicas para los planes y tesis de maestría y doctorado. Lima: Instituto Metodológico Alen Caro.
5. Bunge M. (2008). Estrategias de la investigación científica. Lima: Universidad Inca Garcilaso de la Vega fondo Editorial Amad.

REDES CIENTÍFICAS

- CASANUEVA S. Patricio (2005) Metodología de la investigación Educacional. En: www.monografias.com/trabajos14/investigación.
- HERNANDEZ, Priscila (2004) La Investigación Pedagógica, en: <http://caminantes.metropoliglobal.com/web/pedagogia/investigacion>
- INSTITUTE OF HIGHER EDUCATION SHANGAI JIAO TONG UNIVERSITY (2004) Top 500 world universities. En: <http://ed.sjtu.edu.cn/rank/2004/top500>.
- LUJAN R.Elba y SUAREZ B. Nelly (2005) La Producción de Textos con el auxilio de la Computadora .En: www.cep.edu.uy/Reddeenlace .
- PEREIRA,Luz M.(2004)Estudio comparado de la Educación Superior a Distancia en Iberoamérica.En: www.reduc.cl/reduc/pereira.

- RAMA V. Claudio (2006) Informe sobre la Educación Superior en América Latina y el Caribe 2000-2005. En: www.iesalc.unesco.org.ve
- UNMSM (2006) Sistemas de Bibliotecas. Lima, En: sisbib.unmsm.edu.pe/BibVirtual

SITIOS WEB DE INVESTIGACIÓN

- www.inei.gob.pe
- www.sciencedirect.org
- www.redalyc.org
- www.scielo.org

Bellavista, 28 de junio de 2022

.....
DOCENTE

ANEXO 4
FORMATO DE CONTROL DE DOCENTES

MODULO:

DOCENTE:			
SEMANA	AVANCE DEL SILABOS		
	1	SESION 1	
	SESION 2		
2	SESION 1		
	SESION 2		
3	SESION 1		
	SESION 2		
4	SESION 1		
	SESION 2		
5	SESION 1		
	SESION 2		
6	SESION 1		
	SESION 2		
7	SESION 1		
	SESION 2		
8	SESION 1		
	SESION 2		
			Firma del supervisor

.....
Coordinador

FORMATO DE CONTROL DE LOS ASESORES

DOCENTE ASESOR:			
SEMANA	AVANCE SEMANALES		
	1	SESION 1	
SESION 2			
2	SESION 1		
	SESION 2		
3	SESION 1		
	SESION 2		
4	SESION 1		
	SESION 2		
5	SESION 1		
	SESION 2		
6	SESION 1		
	SESION 2		
7	SESION 1		
	SESION 2		
8	SESION 1		
	SESION 2		
			Firma del supervisor

.....

Coordinador

FORMATO DE CONTROL DEL JURADO EVALUADOR

Nº	Jurado	Observaciones con los avances de los módulos	firma
Modulo 1	Presidente		
	Secretario		
	Vocal 1		
	Vocal 2		
Modulo 2	Presidente		
	Secretario		
	Vocal 1		
	Vocal 2		
Modulo 3	Presidente		
	Secretario		
	Vocal 1		
	Vocal 2		

.....

Coordinador

ANEXO 5
FLUJOGRAMA DE ACTIVIDADES

